# Documentation Technique Appli MES SQL

**Réf :** **TechAppliMesSQL** Version 0.4 du 27 janvier 2021

Rédacteur : A2I/SP/VT

Diffusion de cette version le 27 janvier 2021

**Diffusion initiale:**
Informatique Industrielle

| Rev. | Date | Sujet de révision | Réalisé | Vérifié |
|---|---|---|---|---|
| V0.0 | 03/08/2012 | Première Version | SP | VT |
| V0.1 | 07/02/2013 | Règle de nommages<br>Dispatch des OF | SP | |
| V0.2 | 01/10/2015 | Rajout des tables (et PS associées) :<br>- Ind_color,<br>- ind_typecolor,<br>- ind_notifier,<br>- ind_notifiercategory,<br>- ind_notifierimportance,<br>- ind_notifiervalid | MM | |
| V0.3 | 25/11/2015 | Non Productions | SP | |
| V0.4 | 05/10/2016 | Contrôle Qualités | SP | |
| | | | | |
| | | | | |

Les modifications entre versions sont en rouge.

# 1 PRINCIPES GENERAUX

## 1.1 Introduction

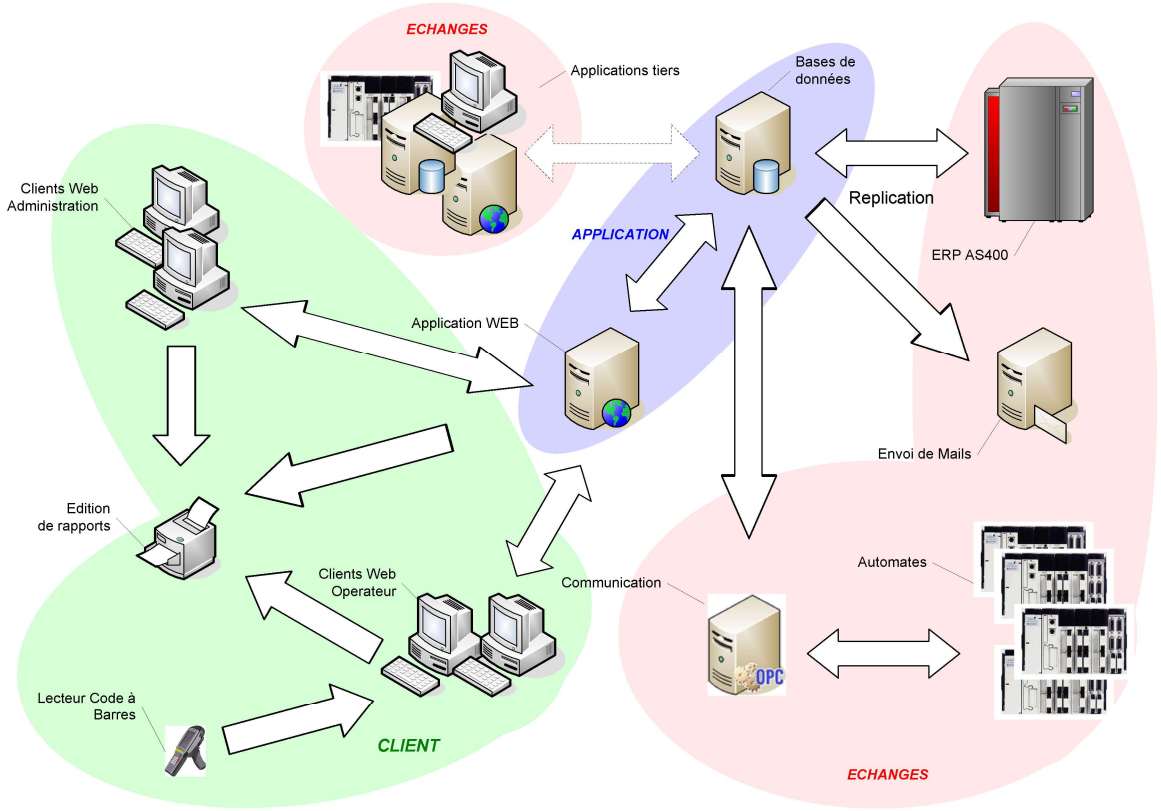
Ce document a pour but de décrire fonctionnement de la base de données de l'application de MES.

## 1.2 Matériel

SQL Serveur 2008 minimum.

# 2 PRESENTATION

## 2.1 Architecture système




Les servers représentés peuvent être réduit a des services cohabitant sur un même server physique dédié par site.

## 2.2 Avant Propos

La base de données est découpée en plusieurs Bases, de façon à pouvoir dissocier les bases par fonctionalités, et ne pas être obligé d'installer systématiquement toutes les bases et toutes les tables suivant les applications à installer et ainsi faciliter les mises à jours.

La structure de la base permet d'être autonome c'est-à-dire de pouvoir fonctionner sans ERP, et ainsi installer ce système dans des usines n'ayant pas d'ERP.
Ainsi en parallèle il a été créé une application WEB permettant de saisir l'ensemble des données dont nous avons besoin lorsque cela est nécessaire(Articles, OF …).

L'application peut également s'interfacer avec des données issues d'un ERP (ex: AS400 ).
Les données issues de l'ERP sont répliquées dans une base de données SQL Serveur, ensuite nous avons créé des triggers permettant d'alimenter automatiquement les tables de notre MES : ainsi nous ne sommes pas tributaire de la structure des données de l'ERP.

## 2.3 Légende utilisée dans le document

### 2.3.1 Colonnes

| | Description |
|---|---|
| **N** | Accepte les valeurs Nulles |
| **Cpt** | Compteur Automatique |
| **DF** | Valeur par défaut |
| | |

### 2.3.2 Clés

| | Description |
|---|---|
| | Clés primaires |
| | Clés étrangères |
| | Clés étrangères gérées :<br>- soit par triggers<br>- soit par code dans la ps de suppression dans la table « parente » : ps_maj… |
| | |

### 2.3.3 Clés étrangères : colonnes

| Colonnes | Description |
|---|---|
| U | Action si on modifie la clé |
| D | Action sur suppression de la clé |
| | |

### 2.3.4 Clés étrangères : règles de mises à jour

| Action | Description |
|---|---|
| - | Aucune action : empêche la modification ( par défaut ) |
| C | Modification en cascade ( exemple : suppression ) |
| NULL | Remplace la valeur par NULL |
| | |

## 2.4 Présentation des Bases De Données

### 2.4.1 Liste des bases de données

#### 2.4.1.1 AS400DBPivot

Interface entre l'ERP et le MES.
Cette base est spécifique suivant les sites : dépend de l'ERP

#### 2.4.1.2 AS400DB

Interface entre l'ERP et le MES.

#### 2.4.1.3 IndusCommun

Ce sont les données communes à toutes les applications MES.

- Utilisateurs
- Arbre des équipements
- Poste de charges
- Unités
- Articles
- …

#### 2.4.1.4 IndusSuiviPrd

Ce sont les données communes à toutes les applications MES concernant les Lots (OF, Batchs …).

- Nomenclature des Lots
- Suivi des Lots
- Gammes
- Param Recettes
- Dispatch des OF
- …

#### 2.4.1.5 IndusCtrlPoids

Contrôles de Poids

#### 2.4.1.6 IndusCtrlQualites

Contrôles Qualités sur lignes

#### 2.4.1.7 IndusPuceCuisine

Suivi des chariots chez Andros Biars

#### 2.4.1.8 IndusSuiviContenant

Suivi de Contenants : containers

#### 2.4.1.9 IndusComAPI

Interface entre les API et le MES

#### 2.4.1.10 IndusAnalyse

Suivi des alarmes

## 2.5 Règles

### 2.5.1 Contraintes d'intégrités entre tables

Si les tables sont dans la même base :

- Utiliser les clés étrangères

Si les tables sont dans des bases différentes :

- Utiliser des triggers pour maintenir les relations (suppressions en cascades …)

### 2.5.2 Nommage des colonnes, paramètres, variables

| Préfixe | Description | Type SQL |
| --- | --- | --- |
| id… | Identifiant | |
| lib… | Libellé | varchar |
| | | |
| is… | Booléen | Bit |
| is… | Paramètre de procédure utilisé pour orienté le traitement de la procédure ( nombre limité de valeurs possibles ) | Tinyint |

### 2.5.3 Nommage des tables

#### 2.5.3.1 Cas général

Afin de trouver rapidement la base associée à une table le nom des tables doit commencer par un préfixe qui permette de l'identifier.

| Base de données | Préfixe utilisé |
| --- | --- |
| IndusComAPI | api |
| IndusCommun | ind |
| IndusCtrlPoids | cp |
| IndusCtrlQualite | cq |
| IndusSuiviEnergies | egi |
| IndusSuiviPerf | prf |
| IndusSuiviPrd | prd |

Exemple :

- Ind_arbreequip
- Prd_ActionLog

#### 2.5.3.2 Cas particulier

Certaines tables spécifiques à l'**IHM Web du MES** sont nécessaires dans chacune des bases de données (ces tables ne sont pas directement liées à l'application, mais uniquement à la partie Web)

Afin de les identifier ces tables doivent être nomées de la manière suivante : **Ihm_...**

Exemple :

- lhm_menu
- lhm_grpuser_menu
- …

### 2.5.4 Nommage des vues

Afin d'identifier les vues et de les dissocier des tables, celles-ci doivent commencer par le préfixe « view_ » suivi du préfixe associé à la base

Exemple :

- view_ind_...

### 2.5.5 Nommage des procédures stockées

#### 2.5.5.1 Cas général

Les procédures stockées doivent commencer par le préfixe associé à la base suivi du préfixe « ps_ » qui permet d'identifier le fait que ce soit une procédure stockée

Exemple :

- prd_ps_getLibOperation

#### 2.5.5.2 Cas particulier

Les procédures stockées spécifiques à des applications satellites mais qui n'ont pas de tables spéciques (donc de bases de données dédiées), peuvent être créées dans la partie centrale du MES (suivi de production), mais doivent commencer par un préfixe qui permette d'identifier ces procédures et l'application appelante.

Exemple :

- pal_ps_.... : procédure liée à la création de palette
- rp_ps_.... : procédure liée à du repporting

La liste de ces préfixes devra être maintenue dans ce document.

| Bases de données | Application | Préfixe utilisé |
| --- | --- | --- |
| IndusSuiviPrd | rapports | rp |
| IndusSuiviPrd | Création de palettes | pal |
| | | |

#### 2.5.5.3 Procédures appelées par un AjentSQL

Les procédures stockées appelées directement depuis un ajent SQL doivent commencer par le préfixe associé à la base suivi du préfixe « trt_ » qui permet d'identifier le fait que ces un traitement périodique (exemple plan de maintenance)

Exemple :

- prd_trt_touslesjours

#### 2.5.5.4 Paramètres

Les noms des paramètres des procédures stockées sont en minuscules.

### 2.5.6 Procédures stockées : mises à jours de données

Les procédures stockées utilisées pour faire des mises à jours de données (Création, Mise à jour, Suppressions ) doivent avoir comme paramètre obligatoire :

- Identifiant concernant le type de mise à jour : « typeactionsql »
- Le nom de l'utilisateur ayant réalisé la modification : « username »

#### 2.5.6.1 Type de mise à jour : typeactionsql

« typeactionsql » indique le type de mise à jour a effectuer.

Quatre types peuvent être utilisé :

- IU **I**nsert la donnée si elle n'existe pas, sinon fait un **U**pdate
- I **I**nsert
- U **U**pdate
- D **D**elete

Suivant les procédures tous les types ne sont pas implémentés (cf. description des procédures en question), cependant aucun autre type d'action ne pourra être utilisés.

Exemple :

- Ind_ps_majArbreEquip
  - typeactionsql = 'IU'
  - …

#### 2.5.6.2 Utilisateur : username

Il est nécessaire de tracer le nom de l'utilisateur qui a réalisé la mise à jour.

### 2.5.7 Utilisation des synonymes

#### 2.5.7.1 Cas général

Suivant les applications, celles-ci ne se connectent que sur la base qui les concerne.

Par exemple dans le cadre du suivi de production les applications pointents uniquement sur la base « IndusSuiviPrd », ainsi si les applications ont besoin d'informations situées sur d'autres bases, on créé des « synonymes » vers ces objets (tables, vues, procédures …).

L'avantage de fonctionner ainsi, permet de ne pas être tributaire de l'emplacement des bases et permet ainsi si nécessaire de déplacer des bases vers d'autres serveurs sans perturber les applications clientes (par exemple si il est nécessaire de répartir les bases sur plusieurs serveurs pour des raisons de performances)

Les synomymes doivent porter le même nom que l'objet vers lequel ils pointent.

#### 2.5.7.2 Cas particuliers

Les synonymes pointant vers des tables AS400 doivent commencer par le préfixe « AS400_ » qui permet d'identifier facilement l'origine de la table.

#### 2.5.7.3 Différentier un synonyme d'un objet local

L'identification d'un « synonyme » par rapport un objet « local » se fait par déduction :
Si on travaille sur une application de suivi de production, tous les objet ayant pour préfixe « Prd_ » sont des objet locaux les autres sont des synonyme et il est facile de les retrouver à partir de leur suffixe.

### 2.5.8 Tableaux Récapitulatifs

#### 2.5.8.1 Préfixes de bases

| Base de données | Préfixe utilisé |
| --- | --- |
| IndusComAPI | api |
| IndusCommun | ind |
| IndusCtrlPoids | cp |
| IndusCtrlQualite | cq |
| IndusSuiviEnergies | egi |
| IndusSuiviPerf | prf |
| IndusSuiviPrd | prd |

#### 2.5.8.2 Préfixes des objets

| Objet | Contexte | Préfixe utilisé | Exemple |
| --- | --- | --- | --- |
| Tables | Général | | prd_lot |
| | Ihm Web | Ihm_… | ihm_menu |

| Vues | Général | view_... | view_ind_... |
| --- | --- | --- | --- |
| Procédures stockées | Général | …_ps_... | prd_ps_getLibOperation |
| | Ajent Sql | …_trt_... | prd_trt_touslesjours |

# 3 BASE DE DONNEES : AS400DB

## 3.1 Tables

### 3.1.1 Liste des Tables

| Tables | Description |
| --- | --- |
| aa_importof | Table d'evénements pour traiter l'import des OF de manière périodique |
| | |
| ACTIV | Ateliers |
| AFFLOT | (Andros Biars) Lots affectés à une formule |
| ATELIE | (Andros Biars) Ateliers |
| ARTICL | Articles |
| ARTVL | Articles : variantes logistiques |
| CATART | Articles : Catégories des artciles |
| CHARGE | Postes de charge |
| CONTEN | Contenance ( Format ) |
| CONTENAN | Contenants (ex : Caisse PouchMaker) |
| CONTNER | Containers |
| ENTCONT | Evènements AS400 => Indus concernant les containers |
| I_ENTCONT | Evènements Indus => AS400 concernant les containers |
| FABNOM | Nomenclatures ( Formules ) |
| FABRIL | Nomenclatures par OF |
| FABRIP | Nomenclatures Inverses par OF |
| FAMIL | Familles d'articles |
| FOUREF | Fournisseurs |
| MARQUE | Marques |
| PALLOG | Palettes (SSCC) |
| PLATFOR | Listes des plateformes (sites) |
| PROGPR | OF et Attendus |

| | |
|---|---|
| SFAMIL | Sous Familles d'articles |
| FABENT | (Andros Biars) OF Recettes |
| FABVER | (Andros Biars) OF Recettes + Version |
| FABCRT | (Andros Biars) OF Recettes + Version => Nomenclatures |
| FABLOT | (Andros Biars) OF Recettes + Version + Nomenclatures => Lots |

### 3.1.2 aa_importof

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | **idimportof** | **Bigint** | **ID Evenenment Import OF (Compteur Automatique)** |
| | | | | | codof | Varchar | Code OF |
| | | | | | codofversion | Int | Code OF Version |
| | | | | | dtprd | Datetime | Date de production prévue |
| | | | | | istypeimport | Tinyint | 0 – Import OF<br>1 – Maj. Uniquement nomenclature<br>2 – Suppression définitive de l'OF<br>( Suppression de la ligne coté ERP ) |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur |

### 3.1.3 Activ

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|
| 🔑 | **CODACT** | **Char(3)** | **Code Atelier** |
| | LIBACT | Char(20) | Libellé Atelier |

### 3.1.4 Afflot

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CODLOT** | **Varchar(15)** | **Code Lot** |
| 🔑 | **ARCIP** | **Varchar(10)** | **Code Article Recette** |

### 3.1.5 Atelie

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CODATE** | **Varchar(4)** | **Code Atelier Andros** |
| | LIBATE | Varchar(25) | Libellé Atelier Andros |

### 3.1.6 Articl

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **ARCOD** | **Char(6)** | **Code Article** |
| | ARLIB | Char(30) | Libellé Article |
| | CODFAM | Char(2) | Code Famille |
| | CODSFM | Char(4) | Code Sous Famille |
| | CODCNT | Char(3) | Code Contenance ( Format ) |
| | CODMAR | Char(4) | Code Marque |

### 3.1.7 Artvl

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **ARCOD** | **Char(6)** | **Code Article** |
| 🔑 | **VLCOD** | **Char(2)** | **Varaiante Logistique** |
| | VLSPC | Decimal(3,0) | Sous Par combien |
| | VLVLA | Char(2) | VL Associée |

### 3.1.8 Catart

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CATEG** | **Char(1)** | **Code Categorie** |
| | LIBELL | Char(30) | Libellé Catégorie |

### 3.1.9 Charge

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CODAFF** | **Char(3)** | **Code Atelier** |
| 🔑 | **CODPCH** | **Char(3)** | **Code Poste de Charge** |
| | LIBPCH | Char(30) | Libellé Poste de Charge |

### 3.1.10 Conten

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CODCNT** | **Char(3)** | **Code Contenance** |
| | LIBCNT | Char(30) | Libellé Contenance |

### 3.1.11 Contenan

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **IDCONT** | **VarChar(9)** | **Identifiant unique du contenant** |
| | CTTYP1 | VarChar(3) | Type de contenant 1 |
| | STATUT | Varchar(1) | Statut |
| | NBCYCL | Decimal(15,0) | Nbre de cycles |
| | HORCRT | DateTime | Horodatage de création |
| | HORUPD | DateTime | Horodatage de modification |
| | ARCOD | VarChar(6) | Code article interne ASI |

### 3.1.12 Contner

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **IDCONT** | **Char(18)** | **Code Container** |
| | IDPLAQ | Char(18) | Code Plaque |
| | CODGST | Char(8) | Code Site Gestionnaire |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ARTCOD | Char(6) | Code Article correspondant au type de container |
| | CONTEN | Decimal(12,3) | Capacité |
| | TARE | Decimal(12,3) | Tare constructeur |
| | STTLAV | Char(6) | Statut de Lavage |
| | DTDLAV | Datetime | Date de Lavage |
| | HRDLAV | Datetime | Heure de Lavage |
| | STTASP | Char(6) | Statut Stérilisation |
| | DTDASP | Datetime | Date de stérilisation |
| | HRDASP | Datetime | Heure de stérilisation |
| | STTPHY | Char(8) | Statut physique |
| | STTNU | Char(8) | Statut du contenu |
| | STTNA | Char(8) | Statut du contenant |
| | DRNLOC | Char(8) | Code Site (Dernière localisation) |

### 3.1.13 Entcont

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|
| 🔑 | **PFCREE** | **Char(8)** | **Code Plate Forme Créatrice (Site)** |
| 🔑 | **IDMVT** | **Decimal(8,0)** | **Code du mouvement (Id interne)** |
| | DTMVT | Datetime | Date du mouvement |
| | HRMVT | Datetime | Heure du mouvement |
| | IDCONT | Char(18) | Code Contenant |
| | IDPLAQ | Char(18) | Code Plaque du contenant |
| | TYPEVE | Char(8) | Type de l'évènement (Catégorie) |
| | MOTEVE | Char(8) | Motif de l'évènement (Sous-catégorie) |
| | PFORIG | Char(8) | Plate Forme Origine (Site) |
| | PFDEST | Char(8) | Plate Forme Destinataire (Site) |
| | ARTCOD | Char(6) | Code Article contenu |
| | SSCC | Char(18) | Code SSCC |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CODEOF | Decimal(8,0) | Code OF |
| | QUANTI | Decimal(15,5) | Quantité |
| | STTLAV | Char(6) | Statut de Lavage |
| | STTASP | Char(6) | Statut Stérilisation |
| | DTDASP | Datetime | Date de stérilisation |
| | STTPHY | Char(8) | Statut physique |
| | STTNU | Char(8) | Statut du contenu |
| | STTNA | Char(8) | Statut du contenant |
| | RFEXPF | Char(8) | Plate Forme ayant crée l'évènement (Indus ou AS400) |

### 3.1.14 I_entcont

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|
| | **PFCREE** | **Char(8)** | **Code Plate Forme Créatrice (Site)** |
| | **IDMVT** | **Decimal(8,0)** | **Code du mouvement (Id interne)** |
| | DTMVT | Datetime | Date du mouvement |
| | HRMVT | Datetime | Heure du mouvement |
| | IDCONT | Char(18) | Code Contenant |
| | IDPLAQ | Char(18) | Code Plaque du contenant |
| | TYPEVE | Char(8) | Type de l'évènement (Catégorie) |
| | MOTEVE | Char(8) | Motif de l'évènement (Sous-catégorie) |
| | ARTCOD | Char(6) | Code Article contenu |
| | SSCC | Char(18) | Code SSCC |
| | CODEOF | Decimal(8,0) | Code OF |
| | QUANTI | Decimal(15,5) | Quantité |
| | STTLAV | Char(6) | Statut de Lavage |
| | STTASP | Char(6) | Statut Stérilisation |
| | DTDASP | Datetime | Date de stérilisation |
| | STTPHY | Char(8) | Statut physique |
| | STTNU | Char(8) | Statut du contenu |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | STTNA | Char(8) | Statut du contenant |
| | TRAITE | Char(1) | Mise à 1 quand l'évènement est traité par l'AS400 |

### 3.1.15 Fabnom

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|
| | **ARCOD** | **Char(6)** | **Code Article** |
| | **VLCOD** | **Char(2)** | **Varaiante Logistique** |
| | **NMCOD** | **Char(6)** | **Code Article Composant** |
| | **NMVL** | **Char(2)** | **Variante Logistique du Code Article Composant** |
| | NMRNG1 | Decimal(4,0) | |
| | NMQTE | Decimal(11,5) | Quantité Prévue |

### 3.1.16 Fabril

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|
| | **NOFAB** | **Decimal(6,0)** | **Code OF** |
| | **NOLIG** | **Decimal(3,0)** | **Indice** |
| | COMPO | Char(6) | Code Article Composant |
| | QTEPRE | Decimal(11,5) | Quantité Prévue |
| | QTEREA | Decimal(11,5) | Quantité Réalisée |

### 3.1.17 Fabrip

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **NOFAB** | **Decimal(6,0)** | **Code OF** |
| 🔑 | **NOLIG** | **Decimal(3,0)** | **Indice** |
| | COMPO | Char(6) | Code Article Composant |
| | QTEPRE | Decimal(11,5) | Quantité Prévue |
| | QTEREA | Decimal(11,5) | Quantité Réalisée |

### 3.1.18 Famil

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CODFAM** | **Char(2)** | **Code Famille** |
| | LIBFAM | Char(30) | Libellé Famille |

### 3.1.19 Fouref

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CODFOU** | **Char(8)** | **Code Fournisseur** |
| 🔑 | **ARCOD** | **Char(6)** | **Code Article** |
| | LIBCOU | Char(25) | Libellé Fournisseur |

### 3.1.20 Marque

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CODMAR** | **Char(4)** | **Code Marque** |
| | LIBMAR | Char(30) | Libellé Marque |

### 3.1.21 Pallog

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **PLACOD** | **Char(8)** | **Code Plate forme au sein du site** |
| 🔑 | | **Char(18)** | **Code SSCC** |
| | ARCIP | Char(10) | Code Article Composant |
| | VLCOD | Char(2) | Variante Logistique |
| | DATPRD | Decimal(8,0) | Date de production |
| | DLVX | Decimal(8,0) | Dlv |
| | QTEVAL | Decimal(9,0) | Quantité en UC |

### 3.1.22 Platfor

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CODPL** | **Char(8)** | **Code Plate Forme (sites)** |
| | LIBPL | Char(20) | Libellé Plate Forme |

### 3.1.23 Progpr

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CDOF** | **Decimal(6,0)** | **Code OF** |
| | CODSEC | Char(3) | Code Atelier |
| | CODPCH | Char(3) | Code Poste de Charge |
| | DTPRD | Decimal(8,0) | Date de production |
| | CIP | Char(6) | Code Article |
| | VL | Char(2) | Variante Logistique |
| | QTOF | Decimal(6,0) | Quantité en nombre de palettes |
| | QTREA | Decimal(6,0) | Quantité Réalisée en nombre de palettes |
| | DARE | Char(1) | Dernière Action |
| | NOSEQ | Decimal(4,0) | N° Séquence |
| | DLVX | Decimal(8,0) | Dlv |
| | NOCDE | Decimal(6,0) | N° de Commande |

### 3.1.24 Sfamil

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **CODSFM** | **Char(4)** | **Code Sous Famille** |
| | LIBSFM | Char(30) | Libellé Sous Famille |

### 3.1.25 Fabent

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **NOFAB** | **bigint** | **Code OF** |
| | CODSEC | Varchar(3) | Code Atelier ( Code secteur ) |
| | CODPCH | Varchar(3) | Code Poste de Charge |
| | ARCIP | Varchar(6) | Code Article |
| | VLCIP | Varchar(2) | Variante Logistique |
| | DATEFAB | Datetime | Date de production |
| | NUMORD | Bigint | Ordre Exécution Journée |
| | QTEPRE | Float | Quantité Prévue en Kg |
| | QTEREA | Float | Quantité Réalisée en Kg |

### 3.1.26 Fabver

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **NOFAB** | **bigint** | **Code OF** |
| 🔑 | **OFVERS** | **bigint** | **Numéro de version** |
| | NUMORD | Bigint | Ordre Exécution |
| | QTEPRE | Float | Quantité Prévue en Kg |
| | QTEREA | Float | Quantité Réalisée en Kg |
| | STATUS | Varchar(1) | Status :<br>- Attente<br>- Prête<br>- Descendue |
| | CODSUP | Varchar(1) | Code Suppression |

### 3.1.27 Fabcrt

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **NOFAB** | **bigint** | **Code OF** |
| 🔑 | **OFVERS** | **bigint** | **Numéro de version** |
| 🔑 | **NUMLIG** | **bigint** | **Indice** |
| | COMPO | Varchar(6) | Code Article Composant |
| | VLCD | Varchar(2) | Variante Logistique du Code Article Composant |
| | QTEPRE | Float | Quantité Prévue en Kg |
| | QTEREA | Float | Quantité Réalisée en Kg |
| | CRITCDT | Varchar(3) | Critére Conditionnement |
| | CRITQUAL | Varchar(2) | Critère Qualité |
| | CRITORIG | Varchar(4) | Critère Origine |
| | CRITFOU | Varchar(8) | Critère Fournisseur |
| | CRITBRIX | Varchar(3) | Critère Brix |
| | CODSUP | Varchar(1) | Code Suppression |

### 3.1.28 Fablot

| Clés | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | **NOFAB** | **bigint** | **Code OF** |
| 🔑 | **OFVERS** | **bigint** | **Numéro de version** |
| 🔑 | **NUMLIG** | **bigint** | **Indice** |
| 🔑 | **CODLOT** | **Varchar(15)** | **Critère Numéro de Lot** |
| | QTELOT | Float | Quantité Prévue en Kg |
| | SOLDLOT | Varchar(1) | A solder |
| | CLOTLOT | Varchar(1) | A cloturé |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CODSUP | Varchar(1) | Code Suppression |

## 3.2 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
|---|---|---|---|
| ind_param | Table | IndusCommun | ind_param |
| | | | |

## 3.3 Procédures stockées

### 3.3.1 Liste des Procédure stockées

#### 3.3.1.1 Générales

| Procédure Stockée | Description | Sites | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Andros | | Fruival |
| | | Dispatch SQL | | Prepa V7 |
| aa_trt_mntIndex | Traitement pour reconstruire les Index | x | | |
| | | | | |
| aa_ps_getLotInfoOrdoERP | Renvoie les commentaires ordo issue de l'ERP | x | | |
| aa_ps_getTpsOuvPlanningValueERP | Renvoie les heures planifiées du Temps Ouverture de la ligne issue de l'ERP | x | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ind_trt_as400_update_suiviprd | Import des OF AS400 pour un import Manuel (maj) | | | |
| aa_ps_importAS400_cadence | Importe les cadences | x | | |
| aa_ps_importAS400_cadencepcharge | Importe les cadences : Poste de charge par defaut | x | | |
| aa_ps_importAS400_cadencenomen | Importe les cadences : issues de la nomenclature | x | | |
| aa_ps_importAS400_equip | Import des Equipements | x | | |
| aa_ps_importAS400_pcharge | Import des Postes de Charges | x | | |
| aa_ps_importAS400_typeproparticleval | Import des valeurs liees au proprietes articles | x | | |
| aa_ps_importAS400_typecritere | Maj des types de criteres pour nomenclatures (uniquement si existe coté MES) | x | | |
| aa_ps_importAS400_article | Import des articles | x | | |
| aa_ps_importAS400_affarticleproparticle | Import des affectations articles ⇔ proprietes articles + valeur | x | | |
| | | | | |
| aa_ps_importAS400_of | Import des OF ( A supprimer : ancienne ps appelée depuis IHM ) | x | | |
| | | | | |
| aa_ps_importOf | Import des OF : depile la table d'évènement aa_importof | x | | |
| aa_ps_importAS400_ofinfo | Import des OF : Detail des OF issus de aa_importof | x | | |
| aa_ps_importAS400_ofnomenclature | Import des OF : Nomenclature | x | | |
| aa_ps_importAS400_ofproplot | Import des OF : Propriétés de Lots | x | | |
| | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofcadence | Import des OF Condi : Cadences ERP | x | | |
| aa_ps_importAS400_ofqty | Import des OF Condi : Quantité ERP (Par combien, Qté UC, Qté Pal) | x | | |
| | | | | |

#### 3.3.1.2 Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

| Procédure Stockée | Description | Bia | Val | Elw | Grs | Ser | Mja | UF | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| aa_ps_getInfoMajOrdo | Détection Reordo via tables A0 => Reset AvRet affichée à l'opérateur dans le Suivi de Perf | x | x | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofinfo_mesofent | Import des OF : Info OF issus de Mesofent | x | x | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofinfo_process | Import des OF : Info OF issus de Fabent | x | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| aa_ps_importAS400_ofinfo_progpr | Import des OF : Info OF issus de Progpr | x | x | x | x | x | x | x | |
| aa_ps_importAS400_ofinfo_attmpl | Import des OF : Info OF issus de Attmpl | | | | | | | x | |
| aa_ps_importAS400_ofinfo_fabfce | Import des OF : Info OF issus de Fabfce | | x | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofnomenclature_mesofent | Import des OF : Nomenclature OF issus de Mesofent | x | x | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofnomenclature_progpr | Import des OF : Nomenclature OF issus de Progpr | x | x | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofproplot_mesofent | Import des OF : Propriétés de Lots : OF issus de Mesofent | x | x | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofproplot_process | Import des OF : Propriétés de Lots : OF issus de Fabent | x | x | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofproplot_progpr | Import des OF : Propriétés de Lots : OF issus de Progpr | x | x | x | x | x | x | x | |
| aa_ps_importAS400_ofproplot_attmpl | Import des OF : Propriétés de Lots : OF issus de Attmpl | | | | | | | x | |
| aa_ps_importAS400_ofproplot_fabfce | Import des OF : Propriétés de Lots : OF issus de Fabfce | | x | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofcadence_mesofent | Import des OF Condi : Cadences ERP des OF issus de Mesofent | x | x | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofcadence_progpr | Import des OF Condi : Cadences ERP des OF issus de Progpr | x | x | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofqty_mesofent | Import des OF Condi : Quantité ERP (Par combien) des OF issus de Mesofent | x | x | | | | | | |
| aa_ps_importAS400_ofqty_progpr | Import des OF Condi : Quantité ERP (Par combien) des OF issus de Progpr | x | x | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

### 3.3.2 Procédures Générales

#### 3.3.2.1 aa_trt_mntIndex

Aucun paramètre

### 3.3.2.2 aa_ps_getLotInfoOrdoERP

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| infoOrdoERP | | x | | Varchar | Commentaire Ordo ERP | NULL |
| | | | | | | |

### 3.3.2.3 aa_ps_getTpsOuvPlanningValueERP

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtcourante | x | | | Datetime | Date pour calcul<br><br>NULL = Date Courante | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| istypeaction | x | | | Tinyint | Pour traitement récursif : NULL au départ<br>- 1 : pour la détection de la date de Fin<br>- 2 : pour la détection de la date de Début | NULL |
| idtpsouvplanning | x | | | Bigint | Pour traitement récursif : ID Temps Ouverture Plage Horaire | NULL |
| idtpsouvplanningdweektimeref | x | | | Bigint | Pour traitement récursif : ID ERP de référence (Table MesTps qui remplace la table MES prf_TpsOuvPlanningDWeekTime concernant les plages horaires) | NULL |
| dttpsouvtheodebutref | x | | | Datetime | Pour traitement récursif : Date de Début du Temps Ouverture Théorique de référence | NULL |
| dttpsouvtheofinref | x | | | Datetime | Pour traitement récursif : Date de Fin du Temps Ouverture Théorique de référence | NULL |
| dtpladebutref | x | | | Datetime | Pour traitement récursif : Date de Planning de référence associée à la Date de Début du temps d'ouverture | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtplafinref | x | | | Datetime | Pour traitement récursif : Date de Planning de référence associée à la Date de Fin du temps d'ouverture | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtpsouvplanningdweektime | | x | | Bigint | ID ERP (Table MesTps qui remplace la table MES prf_TpsOuvPlanningDWeekTime concernant les plages horaires) | NULL |
| dttpsouvtheodebut | | x | | Datetime | Date de Début du Temps Ouverture Théorique | NULL |
| dttpsouvtheofin | | x | | Datetime | Date de Fin du Temps Ouverture Théorique | NULL |
| | | | | | | |
| dtpladebut | | x | | Datetime | Date de Planning associée à la Date @dttpsouvtheodebut | NULL |
| dtplafin | | x | | Datetime | Date de Planning associée à la Date @dttpsouvtheofin | NULL |
| | | | | | | |

#### 3.3.2.4 ind_trt_as400_update_suiviprd

Aucun paramètre

#### 3.3.2.5 aa_ps_importAS400_cadence

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeimport | x | | | Tinyint | 0 – Tout<br>1 – Création OF | 0 |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire | NULL |
| vlmaterialname | x | | | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 3.3.2.6 aa_ps_importAS400_cadencepcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 3.3.2.7 aa_ps_importAS400_cadencenomen

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire | NULL |
| vlmaterialname | x | | | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 3.3.2.8 aa_ps_importAS400_equip

Aucun paramètre

#### 3.3.2.9 aa_ps_importAS400_pcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Déduit les postes de charges possibles à partir des données issues de l'AS400.

**Si paramètre système : importpcharge_isof = 0 :**
Attention lors d'un import, des postes de charges inutiles peuvent être créés, étant donné que coté AS400 on peut avoir pour une ligne de conditionnement, un poste de charge dans chacun des ateliers, mais ce n'est pas systématique (tout dépend des lignes), or coté AS400 aucune information (informatiquement parlant) ne permet de faire ce filtre.

Ainsi lors d'un import, on créé des postes de charges inutilisés qui pourront être supprimés coté MES.

**Si paramètre système : importpcharge_isof = 1 :**
Importer uniquement les postes de charges sur lesquels sont associés des OF.
La contrainte est qu'il n'est pas possible de configurer les informations relatives à un poste de charge tant qu'aucun OF n'a été programmé sur celui-ci.

#### 3.3.2.10 aa_ps_importAS400_typeproparticleval

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article<br>Si NULL importe les valeurs des propriétés de tous les articles | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 3.3.2.11 aa_ps_importAS400_typecritere

Aucun paramètre

#### 3.3.2.12 aa_ps_importAS400_article

Aucun paramètre

#### 3.3.2.13 aa_ps_importAS400_articleproparticle

Aucun paramètre

#### 3.3.2.14 aa_ps_importAS400_of

Aucun paramètre

#### 3.3.2.15 aa_ps_importof

Aucun paramètre

#### 3.3.2.16 aa_ps_importAS400_ofinfo

Aucun paramètre

### 3.3.2.17 aa_ps_importAS400_ofnomenclature

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | type d'action<br>- 0 :<br>- 1 : Nouveau : Ajout, Suppression<br>- 2 : Maj Qté<br>- 3 : | 0 |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| codof | x | | | Varchar | Code OF | |
| codofversion | x | | | Int | Code OF Version | NULL |
| | | | | | | |

### 3.3.2.18 aa_ps_importAS400_ofproplot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| codof | x | | | Varchar | Code OF | |
| codofversion | x | | | Int | Code OF Version | NULL |
| istypecodof | x | | | Int | Cette valeur dépend de la table ERP d'où sont extraits les OF<br>- 0 : (exemple Biars : progpr)<br>- 1 : (exemple Biars : fabent)<br>- 2 : (exemple Biars : mesofent)<br>- … | NULL |
| | | | | | | |

### 3.3.2.19 aa_ps_importAS400_ofcadence

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| | | | | | | |

### 3.3.2.20 aa_ps_importAS400_ofqty

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | type d'action<br>- 0 :<br>- 1 : Nouveau : Quantités Fixes : Par combien (Pot par UC, UC par UD ...) + Quantités Prévues (Par UC, par Pal) + Quantités Réalisées (Par UC, par Pal)<br>- 2 : Maj : Quantités Prévues (Par UC, par Pal)<br>- 3 : Maj : Quantités Réalisées (Par UC, par Pal) | 0 |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| codof | x | | | Varchar | Code OF | |
| codofversion | x | | | Int | Code OF Version | NULL |
| | | | | | | |

### 3.3.3 Procédures Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

#### 3.3.3.1 aa_ps_getInfoMajOrdo

Aucun paramètre

#### 3.3.3.2 aa_ps_importAS400_ofinfo_mesofent

Appelée par aa_ps_importAS400_ofinfo (même paramètres).

#### 3.3.3.3 aa_ps_importAS400_ofinfo_process

Appelée par aa_ps_importAS400_ofinfo (même paramètres).

#### 3.3.3.4 aa_ps_importAS400_ofinfo_progpr

Appelée par aa_ps_importAS400__ofinfo (même paramètres).

#### 3.3.3.5 aa_ps_importAS400_ofinfo_attmpl

Appelée par aa_ps_importAS400__ofinfo (même paramètres).

#### 3.3.3.6 aa_ps_importAS400_ofinfo_fabfce

Appelée par aa_ps_importAS400__ofinfo (même paramètres).

#### 3.3.3.7 aa_ps_importAS400_ofnomenclature_mesofent

Appelée par aa_ps_importAS400_ofnomenclature (même paramètres).

#### 3.3.3.8 aa_ps_importAS400_ofnomenclature_progpr

Appelée par aa_ps_importAS400_ofnomenclature (même paramètres).

#### 3.3.3.9 aa_ps_importAS400_ofproplot_mesofent

Appelée par aa_ps_importAS400_ofproplot (même paramètres).

#### 3.3.3.10 aa_ps_importAS400_ofproplot_process

Appelée par aa_ps_importAS400_ofproplot (même paramètres).

#### 3.3.3.11 aa_ps_importAS400_ofproplot_attmpl

Appelée par aa_ps_importAS400_ofproplot (même paramètres).

#### 3.3.3.12 aa_ps_importAS400_ofproplot_fabfce

Appelée par aa_ps_importAS400_ofproplot (même paramètres).

#### 3.3.3.13 aa_ps_importAS400_ofcadence_mesofent

Appelée par aa_ps_importAS400_ofcadence (même paramètres).

#### 3.3.3.14 aa_ps_importAS400_ofcadence_progpr

Appelée par aa_ps_importAS400_ofcadence (même paramètres).

#### 3.3.3.15 aa_ps_importAS400_ofqty_mesofent

Appelée par aa_ps_importAS400_ofqty (même paramètres).

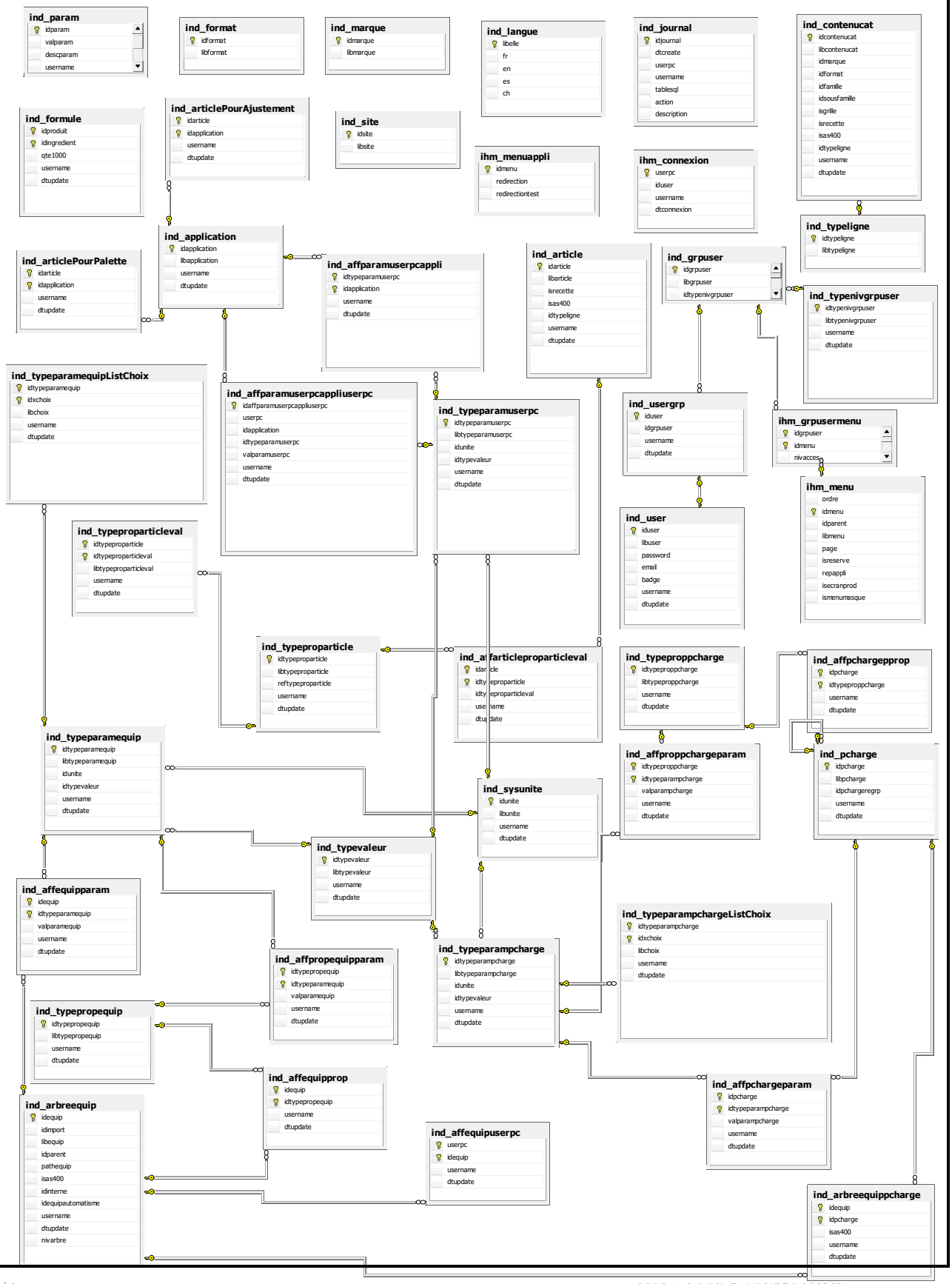
#### 3.3.3.16 aa_ps_importAS400_ofqty_progpr

Appelée par aa_ps_importAS400_ofqty (même paramètres).

# 4 BASE DE DONNEES : INDUSCOMMUN

## 4.1 Tables

### 4.1.1 Schémas


ind_param
idparam
valparam
descparam
username
ind_format
idformat
libformat
ind_marque
idmarque
libmarque
ind_langue
libelle
fr
en
es
ch
ind_journal
idjournal
dtcreate
userpc
username
tablesql
action
description
ind_contenucat
idcontenucat
libcontenucat
idmarque
idformat
idfamille
idsousfamille
isgrille
isrecette
isas400
idtypeligne
username
dtupdate
ind_formule
idproduit
idingredient
qte1000
username
dtupdate
ind_articlePourAjustement
idarticle
idapplication
username
dtupdate
ind_site
idsite
libsite
ihm_menuappli
idmenu
redirection
redirectiontest
ihm_connexion
userpc
iduser
username
dtconnexion
ind_typeligne
idtypeligne
libtypeligne
ind_application
idapplication
libapplication
username
dtupdate
ind_articlePourPalette
idarticle
idapplication
username
dtupdate
ind_affparamuserpcappli
idtypeparamuserpc
idapplication
username
dtupdate
ind_article
idarticle
libarticle
isrecette
isas400
idtypeligne
username
dtupdate
ind_grpuser
idgrpuser
libgrpuser
idtypenivgrpuser
ind_typenivgrpuser
idtypenivgrpuser
libtypenivgrpuser
username
dtupdate
ind_typeparamequipListChoix
idtypeparamequip
idxchoix
libchoix
username
dtupdate
ind_affparamuserpcappliuserpc
idaffparamuserpcappliuserpc
userpc
idapplication
idtypeparamuserpc
valparamuserpc
username
dtupdate
ind_typeparamuserpc
idtypeparamuserpc
libtypeparamuserpc
idunite
idtypevaleur
username
dtupdate
ind_usergrp
iduser
idgrpuser
username
dtupdate
ihm_grpusermenu
idgrpuser
idmenu
nivacces
ihm_menu
ordre
idmenu
idparent
libmenu
page
isreserve
repappli
isecranprod
ismenumasque
ind_typeproparticleval
idtypeproparticle
idtypeproparticleval
libtypeproparticleval
username
dtupdate
ind_user
iduser
libuser
password
email
badge
username
dtupdate
ind_typeproparticle
idtypeproparticle
libtypeproparticle
reftypeproparticle
username
dtupdate
ind_typeproppcharge
idtypeproppcharge
libtypeproppcharge
username
dtupdate
ind_affpchargepprop
idpcharge
idtypeproppcharge
username
dtupdate
ind_typeparamequip
idtypeparamequip
libtypeparamequip
idunite
idtypevaleur
username
dtupdate
ind_affproppchargeparam
idtypeproppcharge
idtypeparampcharge
valparampcharge
username
dtupdate
ind_pcharge
idpcharge
libpcharge
idpchargeregrp
username
dtupdate
ind_sysunite
idunite
libunite
username
dtupdate
ind_typevaleur
idtypevaleur
libtypevaleur
username
dtupdate
ind_affequipparam
idequip
idtypeparamequip
valparamequip
username
dtupdate
ind_typeparampchargeListChoix
idtypeparampcharge
idxchoix
libchoix
username
dtupdate
ind_affpropequipparam
idtypepropequip
idtypeparamequip
valparamequip
username
dtupdate
ind_typeparampcharge
idtypeparampcharge
libtypeparampcharge
idunite
idtypevaleur
username
dtupdate
ind_typepropequip
idtypepropequip
libtypepropequip
username
dtupdate
ind_affequipprop
idequip
idtypepropequip
username
dtupdate
ind_affpchargeparam
idpcharge
idtypeparampcharge
valparampcharge
username
dtupdate
ind_arbreequip
idequip
idimport
libequip
idparent
pathequip
isas400
idinterne
idequipautomatisme
username
dtupdate
nivarbre
ind_affequipuserpc
userpc
idequip
username
dtupdate
ind_arbreequippcharge
idequip
idpcharge
isas400
username
dtupdate

### 4.1.2 Liste des Tables

| Tables | Description |
| --- | --- |
| ihm_connexion | IHM WEB : Connexion des Utilisateurs |
| ihm_grpusermenu | IHM WEB : droits utilisateurs par menu (pages) |
| ihm_menu | IHM WEB : arborescence IHM |
| ihm_menuappli | IHM WEB : liste des applications ( renvoie ) |
| ind_ihmpesmenu | IHM WEB : Liste des Menu pour l'IHM PES |
| ind_suiviLigneIhmFct | IHM WEB : Liste des Fonctions pour l'IHM Suivi Ligne |
| ind_suiviLigneIhmFctEquip | IHM WEB : Affectation Fonctions - Equipements pour l'IHM Suivi Ligne |
| | |
| ind_affarticleproparticleval | Affectations Articles ⇔ Propriétés Articles + Valeurs |
| ind_affequipuserpc | Affectations Equipements ⇔ Poste Utilisateurs |
| ind_affequipparam | Affectations Equipements ⇔ Paramètres |
| ind_affequipparamlog | Log Affectations Equipements ⇔ Paramètres |
| ind_affequipprop | Affectations Equipements ⇔ Propriétés |
| ind_affpropequipparam | Affectations Propriétés Equipements ⇔ Paramètres |
| ind_affpchargeparam | Affectations Postes de Charges ⇔ Paramètres |
| ind_affpchargeprop | Affectations Postes de Charges ⇔ Propriétés |
| ind_affproppchargeparam | Affectations Propriétés Postes de Charges ⇔ Paramètres |
| ind_affparamuserpcappli | Affectations Type de paramètres de User PC ⇔ Application |
| ind_affparamuserpcappliuserpc | Affectations Type de paramètres de User PC, Application ⇔ User PC |
| ind_application | Listes des applications Hors MES (Intouch …) |
| ind_applicationUser | Listes des affectations applications Hors MES - Users (Intouch …) |
| ind_arbreequip | Arbre des équipements |
| ind_arbreequippcharge | Affectations Arbre des équipements ⇔ Poste de charge |
| ind_article | Articles |
| ind_articlePourPalette | Par applications,Code  Articles pouvant être mis à la place d'une palette |
| ind_color | Indique des références de couleur (#00FF00, etc …) associé à un type (Couleur pour l'importance des notifications, etc …) |
| ind_formule | Formule |

| | |
|---|---|
| ind_grpuser | Groupes Utilisateurs |
| ind_journal | Journal ( Logs ) |
| ind_langue | Langue ( Traductions ) |
| ind_param | Paramètres Applicatifs |
| ind_pcharge | Postes de charges |
| ind_srvhistorian | Liste des serveurs Historian (pour browser les variables) |
| ind_sysunite | Unités de mesures |
| Ind_typecolor | Type de couleurs (couleurs pour l'importance des notifications, etc ….) |
| ind_typeparamequip | Type de paramètres d'équipements |
| ind_typeparamequiplistchoix | Liste de choix possibles associés à un Type de paramètres d'équipements |
| ind_typeparampcharge | Type de paramètres de postes de charges |
| ind_typeparampchargelistchoix | Liste de choix possibles associés à un Type de paramètres de postes de charges |
| ind_typeparamuserpc | Type de paramètres de User PC |
| ind_typeparamuserpclistchoix | Liste de choix possibles associés à un Type de paramètres de User PC |
| ind_typeproparticle | Type de propriétes d'articles(contenus) |
| ind_typeproparticleval | Liste des valeurs possibles pour la liste des types de propriétes d'articles (contenus) |
| ind_typepropequip | Type de propriétes d'équipements |
| ind_typeproppcharge | Type de propriétes de postes de charges |
| ind_typenivgrpuser | Type de niveau acces pour les grpuser |
| ind_typesport | Type de Serial Port |
| ind_typevaleur | Type de valeurs saisies |
| ind_user | Utilisateurs |
| ind_userappli | Affectations Utilisateurs ⇔ Application |
| ind_usergrp | Affectations Utilisateurs ⇔ Groupes Utilisateurs |
| | |
| ind_nepsolutiontype | NEP : liste des solutions Utilisées sur chaque sites (uniquement pour gestion des libellés) |
| | |
| ind_opcserveur | Serveur OPC |
| ind_opcvariabletype | Types de Variables OPC |
| ind_opcvariable | Variables OPC |
| ind_vnclink | Liens VNC |
| ind_vnclinkequip | Liens VNC ⇔ Equipements + Menu IHM MES |
| | |
| ind_applicationtypeniv | Affectation des niveaux typés « HORS MES » par application |
| ind_applievt | Liste de toutes les fonctionnalités, par application |

| | |
|---|---|
| ind_applievttypeniv | Affectation des fonctionnalités, par niveau « HORS MES » |
| ind_userequip | Affectation des utilisateurs par équipement |

### 4.1.3 ihm_connexion

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **userpc** | **Varchar(50)** | **Nom DNS du PC** |
| | | | | | iduser | Int | ID utilisateur |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur |
| | | | | | dtconnexion | datetime | Date de connexion |

### 4.1.4 ihm_connexionlog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | **idconnexionlog** | **bigint** | **ID Connexion Log** |
| | | | | | dtcreate | datetime | Date de creation du Log |
| | | | | | userpc | Varchar(50) | Nom DNS du PC |
| | | | | | iduser | Int | ID utilisateur |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur |
| | | | | | dtconnexion | datetime | Date de connexion |
| | | | | | dtdeconnexion | datetime | Date de deconnexion |
| | | | | | isderniere | bit | Identifier la dernière connexion |

### 4.1.5 ihm_grpusermenu

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | | | **idgrpuser** | **Int** | **ID Groupe Utilisateur** |
| | C | C | | | **idmenu** | **Varchar(30)** | **ID Menu** |
| | | | | | nivacces | Tinyint | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages )<br>- 10 : Niveau 10 : (exemple : Lecture)<br>- 20 : Niveau 20 : (exemple : Lecture / Ecriture)<br>- …. |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.6 ihm_menu

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **idmenu** | **Varchar(30)** | **ID Menu** |
| | | | | | libmenu | Varchar(50) | Libellé du menu |
| | | | | | idparent | Varchar(30) | ID Menu Parent |
| | | | | | page | Bit | Page ou dossier (arborescence : feuille ou branche) |
| | | | | | ordre | Int | Indice pour trier les menus dans un ordre prédéfini |
| | | | | | isreserve | Bit | Indique que le menu n'est accessible que par un « Super Administrateur » : développement |
| | | | | | repappli | Varchar(50) | Appli WEB : Répertoire des sources |
| | | | | | isecranprod | Bit | Indique si c'est un écran de prod ( écrans tactiles )<br>Si oui le menu est masqué et peut réapparaitre lors d'un passage de la souris si ismenumasque = 0 |
| | | | | | ismenumasque | Bit | Indique si on autorise ou pas le réaffichage du menu dans les écrans de prod |

### 4.1.7 ihm_menuappli

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **idmenu** | **Varchar(30)** | **ID Menu** |
| | | | | | redirection | Varchar(255) | URL de redirection |
| | | | | | redirectiontest | Varchar(255) | URL de redirection en mode Test (pour debug) |

### 4.1.8 ind_ihmpesmenu

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **idihmpesmenu** | **int** | **ID Menu de l'IHM PES** |
| | | | | | libihmpesmenu | Varchar(50) | Libellé du menu de l'IHM PES |
| | - | - | | | idihmpesmenuparent | Int | ID Menu de l'IHM PES Parent |
| | | | | | page | Varchar(255) | Lien vers la page |
| | | | | | icone | Varchar(50) | Nom de l'icone (Image) |
| | | | | | ordre | Int | Indice pour trier les menus dans un ordre prédéfini |
| | | | | | isactif | Bit | Actif ou Pas (permet de le masquer aux opérateurs) |
| | | | | | isentete | Bit | Avec Entête ou Pas |
| | - | - | | | idmenuappli | Varchar(30) | ID Menu Appli<br><br>Permet de faire la distinction entre les Bases de Données |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.9 ind_suiviLigneIhmFct

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | idSuiviLigneIhmFct | Int | ID Fonction IHM SuiviLigne |
| | | | | | libSuiviLigneIhmFct | Varchar(50) | Libellé Fonction IHM SuiviLigne |
| | | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idSuiviLigneIhmFct | Description |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

### 4.1.10 ind_suiviLigneIhmFctEquip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | - | | | x | idSuiviLigneIhmFctEquip | Bigint | ID Equip Fonction IHM SuiviLigne (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | C | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **userpc** | **Varchar(50)** | **Nom DNS du PC** |
| 🔑 | - | - | | | **idSuiviLigneIhmFct** | **Int** | **ID Fonction IHM SuiviLigne** |
| 🔑 | - | - | | | **idtypenivgrpuser** | **Int** | **ID Type Niveau Acces pour les Grpuser** |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.11 ind_affarticleproparticleval

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | C | C | | | **idarticle** | **Varchar(10)** | **ID Article** |
| 🔑 🔑 | C | C | | | **idtypeproparticle** | **Int** | **ID Type Propriété Article** |
| | | | | | idtypeproparticleval | Varchar(10) | ID Valeurs Type Propriété Article |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.12 ind_affequipuserpc

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **userpc** | **Varchar(50)** | **Nom DNS du PC** |
| 🔑 🔑 | - | C | | | **idequip** | **Varchar(30)** | **ID Equipement** |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.13 ind_affequipparam

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 🔑 | - | C | | | **idequip** | **Varchar(30)** | **ID Equipement** |
| 🔑 🔑 | - | - | | | **idtypeparamequip** | **Int** | **ID Type Paramètre Equipement** |
| | | | | | valparamequip | Varchar(50) | Valeur du paramètre |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.14 ind_affequipparamLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | | x | **idaffequipparamlog** | **Bigint** | **ID Equip Param Log (Compteur Automatique)** |
| 🔑 | - | C | x | | idtypepropequip | Int | ID Type Propriété Equipement (Log des valeurs par défaut) |
| 🔑 | - | C | x | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| 🔑 | - | C | | | idtypeparamequip | int | ID Type Paramètre Equipement |
| | | | | | valparamequip | Varchar(50) | Valeur du paramètre (Par défaut) |
| | | | | | isdelete | Bit | Suppression : Oui / Non |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de creation du Log |

### 4.1.15 ind_affequipprop

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 🔑 | - | C | | | **idequip** | **Varchar(30)** | **ID Equipement** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | | **idtypepropequip** | **Int** | **ID Type Propriété Equipement** |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.16 ind_affpropequipparam

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | | **idtypepropequip** | **Int** | **ID Type Propriété Equipement** |
| | - | - | | | **idtypeparamequip** | **int** | **ID Type Paramètre Equipement** |
| | | | | | valparamequip | Varchar(50) | Valeur du paramètre (Par défaut) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.17 ind_affpchargeparam

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | | | **idpcharge** | **Varchar(10)** | **ID Poste de Charge** |
| | - | - | | | **idtypeparampcharge** | **Int** | **ID Type Paramètres Poste de Charge** |
| | | | | | valparampcharge | Varchar(50) | Valeur du paramètre |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.18 ind_affpchargeparamLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | **idaffpchargeparamlog** | **Bigint** | **ID Piste de Charge Param Log (Compteur Automatique)** |
| | - | C | x | | idtypeproppcharge | Int | ID Type Propriété de Poste de charges (Log des valeurs par défaut) |
| | - | C | x | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de Charge |
| | - | C | | | idtypeparampcharge | int | ID Type Paramètres Poste de Charge |
| | | | | | valparampcharge | Varchar(50) | Valeur du paramètre (Par défaut) |
| | | | | | isdelete | Bit | Suppression : Oui / Non |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de creation du Log |

### 4.1.19 ind_affpchargepprop

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | | | **idpcharge** | **Varchar(10)** | **ID Poste de Charge** |
| | - | - | | | **idtypeproppcharge** | **Int** | **ID Type Propriété de Poste de charges** |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.20 ind_affproppchargeparam

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | | **idtypeproppcharge** | **Int** | **ID Type Propriété de Poste de charges** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | | **idtypeparampcharge** | **Int** | **ID Type Paramètres Poste de Charge** |
| | | | | | valparampcharge | Varchar(50) | Valeur du paramètre (Par défaut) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.21 ind_affparamuserpcappli

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | | **idtypeparamuserpc** | **Int** | **ID Type Paramètres UserPC** |
| | - | - | | | **idapplication** | **int** | **ID Application** |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.22 ind_affparamuserpcappliuserpc

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | **idaffparamuserpcappliuserpc** | **int** | **ID Aff. Param User PC Appli - User PC (Compteur Automatique)** |
| | | | | | userpc | Varchar(50) | Nom DNS du PC |
| | - | - | | | idapplication | Int | ID Application |
| | - | - | | | idtypeparamuserpc | Int | ID Type Paramètres UserPC |
| | | | | | valparamuserpc | Varchar(50) | Valeur du paramètre |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher la ‘Valeur du paramètre’ à appliquer :

| Prio | userpc | idapplication |
|---|---|---|
| 1 | x | x |
| 2 | x | Null |
| 3 | Null | x |
| 4 | Null | Null |

### 4.1.23 ind_application

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **idapplication** | **int** | **ID Application**<br>< 10000 : Applications MES (MES, Supervision, PES, etc …)<br>>= 10000 AND < 11000 : Modules MES (V2) |
| | | | | | libapplication | Varchar(50) | Libellé Application |
| | | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.24 ind_applicationuser

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | **idapplicationuser** | **Bigint** | **ID Application User (Compteur Automatique)** |
| 🔑 | | | | | idapplication | int | ID Application |
| 🔑 | | C | | | iduser | Int | ID Utilisateur |
| 🔑 | | | | | idtypenivgrpuser | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.25 ind_arbreequip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **idequip** | **Varchar(30)** | **ID Equipement** |
| | | | | | libequip | Varchar(50) | Libellé Equipement |
| | | | | | nivarbre | Tinyint | Niveau hiérarchique dans l'arbre<br>1 – Racine<br>.. – niveaux suivants |
| | - | C | | | idparent | Varchar(30) | ID Equipement Parent |
| | | | | x | idinterne | Int | ID Interne pour des calculs |
| | | | | | idinternetri | Varchar(50) | ID Interne pour des calculs |
| | | | | | | | |
| | | | | | idequipautomatisme | Varchar(10) | ID dédié à l'automatisme |
| | - | - | | | idequipmaitre | Varchar(30) | ID Equipement Maître (utilisé uniquement si idequipement avec propriété « (11) SuiviLigne » et Paramètre « (62) Non Maître » |
| | | | | | | | |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.26 ind_arbreequippcharge

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | x | **idequippcharge** | **Varchar(30)** | **ID Equipement Poste de Charge (Compteur Automatique)** |
| | - | - | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | - | - | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| 🔑 | - | - | | | idtypepropequip | Int | ID Type Propriété Equipement |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.27 ind_article

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **idarticle** | **Varchar(10)** | **ID Article** |
| | | | | | libarticle | Varchar(50) | Libellé Article |
| | | | | | isas400 | Bit | Issu de l'AS400 ou pas |
| | | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.28 ind_articlePourPalette

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **idarticle** | **Varchar(10)** | **ID Article** |
| 🔑 🔑 | - | - | | | **idapplication** | **Int** | **ID Application** |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.29 ind_color

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | **idcolor** | **Int** | **ID Color** |
| | - | - | **idtypecolor** | **Int** | **ID TypeColor** |
| | | | refcolor | Varchar(50) | Référence de la couleur (ex : #00FF00, …) |
| | | | libcolor | Varchar(50) | Libéllé de la couleur |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.30 ind_formule

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | - | - | | x | **idformule** | **Int** | **ID Formule (Compteur Automatique)** |
| | - | - | | | idproduit | Varchar(10) | ID Article produit |
| | | | x | | vlproduit | Varchar(2) | Variante Logistique de l'Article Produit |
| | - | - | | | idingredient | Varchar(10) | ID Article Ingrédient |
| | | | | | qte1000 | Float | Quantité pour 1000 |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.31 ind_grpuser

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | **idgrpuser** | **Int** | **ID Groupe Utilisateur (Compteur Automatique)** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | libgrpuser | Varchar(50) | Libellé Groupe Utilisateur |
| | - | - | | | idtypenivgrpuser | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser |
| | | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.32 ind_journal

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | **idjournal** | **bigint** | **ID Journal Log (Compteur Automatique)** |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date |
| | | | | | userpc | Varchar(50) | Nom DNS du PC de l'Utilisateur |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom de l'utilisateur |
| | | | | | tablesql | Varchar(50) | Nom Table SQL concernée |
| | | | | | action | Varchar(50) | Action Réalisée |
| | | | | | description | Varchar(max) | Description |

### 4.1.33 ind_langue

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **libelle** | **Varchar(50)** | **ID Libellé** |
| | | | | | fr | Varchar(255) | Libellé en Français |
| | | | | | en | Varchar(255) | Libellé en Anglais |
| | | | | | es | Varchar(255) | Libellé en Espagnol |
| | | | | | de | Varchar(255) | Libellé en Allemand |
| | | | | | ch | Varchar(255) | Libellé en Chinois |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.34 ind_notifier

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | **idnotifier** | **Int** | **ID Notification** |
| | | | idusercreate | Int | ID User du créateur |
| | | | idusernotif | Int | ID User Notifié |
| | | | subject | Varchar(50) | Objet de la notification |
| 🔑 | | | idtypenivgrpuser | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser |
| 🔑 | | | idequip | Varchar(30) | Id equipement |
| 🔑 | | | idnotifiercategory | Int | Id de la Catégorie de la notification |
| 🔑 | | | idnotifierimportance | Int | Id de l'Importance de la notification |
| | | | idlot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | description | Varchar(max) | Description de la notification |
| | | | dtdebut | Datetime | Date\heure de début de la notification |
| | | | dtfin | Datetime | Date\heure de fin de la notification |
| | | | isactif | Bit | Est-ce que la notification est active ? |
| | | | nbvalid | Int | Nombre de validation |
| | | | username | Varchar(50) | Nom DNS du PC de l'Utilisateur |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.35 ind_notifiercategory

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | **idnotifiercategory** | **Int** | **Id de la Catégorie de la notification** |
| | | | libnotifiercategory | Varchar | Libellé de la catégorie de la notification |
| | | | notifierprioritycategory | int | Priorité de catégorie |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | isactif | bit | Est-ce que la catégorie est active ? |
| | | | username | Varchar(50) | Nom DNS du PC de l'Utilisateur |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idnotifiercategory | Description |
|---|---|
| 1 | Dispatch |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

### 4.1.36 ind_notifierimportance

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **idnotifierimportance** | **Int** | **Id de l'importance de la notification** |
| | | | idcolor | Int | Id de la couleur asscoiée à l'importance |
| | | | libnotifierimportance | Varchar | Libellé de l'importance |
| | | | notifierpriorityimportance | Int | Priorité de l'importance |
| | | | isactif | | Est-ce que l'importance est active ? |
| | | | username | Varchar | Nom DNS du PC de l'Utilisateur |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idnotifierimportance | Description |
|---|---|
| 1 | Urgent |
| | |
| | |

| | |
|---|---|
| | |
| | |

### 4.1.37 ind_notifiervalid

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | **idnotifiervalid** | **Bigint** | **Id de la Notification Validation** |
| 🔑 | | | idnotifier | Int | Id de la notification |
| | | | iduser | Int | Id du user qui a acquitté la notification |
| | | | dtvalid | Datetime | Date d'acquittement de la notification |

### 4.1.38 ind_param

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **idparam** | **Varchar(20)** | **ID du paramètre**<br>**importpcharge_isof : importe les postes de charges si un OF est programmé dessus**<br>**…** |
| | | | | | valparam | Varchar(20) | Valeur du paramètre |
| | | | | | descparam | Varchar(50) | Description du paramètre |
| 🔑 | - | - | | | idunite | int | ID Unité |
| 🔑 | - | - | | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

| Parametres | SQL | IHM | Description |
|---|---|---|---|
| ate_idpcharge_cond | x | | Prefixe (Atelier) pour ID Poste de Charge du conditionnement |
| ate_idpcharge_xxxx | x | | Prefixe (Atelier) pour ID Poste de Charge avec Atelier Inconnu |
| dureemaxcnx | x | | Durée Max des sessions (minutes) |
| equip_historique | x | | Historique des Equipements (Log : Paramètres) (jours) |
| histojournal | x | | Historique dans la table Journal (Log) (heures) |
| idapplimes | x | | Appli : identifiant de l'application au niveau mes |
| idmes | x | | Masque (début) pour Articles interne non issus de l'AS400 (6 caractères maximum) |
| importpcharge_isof | x | | Importe Uniquement Les postes de Charges sur lesquels des OF sont prevus |
| importpchargecadtheo | x | | Importe Les cadences Theoriques associées aux Postes de Charges |
| importuser_dtsortie | x | | HRM : lors de l'import des utilisateurs, supprimer ceux dont la dtsortie < dtcourante - x |
| importuser_entite | x | | HRM : lors de l'import des utilisateurs, « Utilisateur local Site » si même « Entité » + même « Société » |
| importuser_societe | x | | HRM : lors de l'import des utilisateurs, « Utilisateur local Site » si même « Entité » + même « Société » |
| site | | | Site : identifiant du site (Appli Container) |
| siteindus | | | Site : identifiant du site indus (pour as400) (Appli Container) |
| | | | |

### 4.1.39 ind_pcharge

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **idpcharge** | **Varchar(10)** | **ID Poste de charge** |
| | | | | | libpcharge | Varchar(50) | Libellé poste de charge |
| 🔑 | - | - | x | | idpchargeregrp | Varchar(10) | ID Poste de charge de regroupement |
| | | | | | islibelleMES | Bit | Indique que le libellé est propre au MES et donc plus modifiable par l'ERP |
| | | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.40 ind_sport

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | **idsport** | **Int** | **ID Serial Port (Compteur Automatique)** |
| | | | | | libsport | Varchar(50) | Libellé Serial Port |
| | - | - | | | idmenuappli | Varchar(30) | ID Menu de l'appli courante |
| | - | - | | | idtypesport | Tinyint | ID Type de Serial Port |
| | | | | | vitesse | Int | Vitesse<br>- 1200<br>- 2400<br>- 4800<br>- 9600<br>- … |
| | | | | | parite | Varchar(5) | Parité<br>- E : Paire<br>- O : Impaire<br>- N : Aucun |
| | | | | | bits | Tinyint | Bits<br>- 7<br>- 8 |
| | | | | | stopbit | Tinyint | Bits de Stops<br>- 1<br>- 2 |
| | | | | | protocole | Tinyint | Protocole<br>- 0 : None<br>- 1 : Xon-Xoff<br>- 2 : Matériel |
| | | | | | tstable | Varchar(50) | Masque de trame correspondant à un poids stable |
| | | | | | tinstable | Varchar(50) | Masque de trame correspondant à un poids instable |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.41 ind_sportuserpc

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | **idsportuserpc** | **Int** | **ID Serial Port User PC (Compteur Automatique)** |
| | - | - | | | idmenuappli | Varchar(30) | ID Menu de l'appli courante |
| | | | | | userpc | Varchar(50) | Nom DNS du PC |
| | | | | | sportpc | Varchar(10) | Serial Port du PC |
| | - | - | | | idsport | Int | ID Serial Port |
| | - | - | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.42 ind_srvhistorian

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | **x** | **idsrvhistorian** | **Int** | **ID Serveur Historian (Compteur Automatique)** |
| | | | | | libsrvhistorian | Varchar(50) | Libellé Serveur Historian |
| | | | | | refsrvhistorian | Varchar(50) | Référence Serveur Historian pour identifier Serveur lié |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.43 ind_sysunite

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | **idunite** | **Int** | **ID Unité** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | - 1 : Kg<br>- 100 : UC<br>- … |
| | | | | | libunite | Varchar(20) | Libellé Unité |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.44 ind_typecolor

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **idtypecolor** | **Int** | **ID TypeColor** |
| | | | libtypecolor | Varchar(50) | Libéllé du type de la couleur |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.45 ind_typeparamequip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | idtypeparamequip | Int | ID Type Paramètre Equipement |
| | | | | | libtypeparamequip | Varchar(50) | Libellé Type Paramètre Equipement |
| | - | - | | | idunite | int | ID Unité |
| | - | - | | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | | | | | iseditable | bit | Editable ou pas<br>0 = Modifiable uniquement par Administrateur |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idtypeparamequip | Description |
|---|---|
| 1 | Capacité Max |
| 2 | Nep (0 = lavant / 1 = lavable) |
| 3 | Stock : Nb Niveaux |
| 4 | Stock: Nb Emplacements par niveau |
| 5 | Stock: Nb Palettes par Emplacement |
| 6 | Emplacement Stock : Idx Niveau |
| 7 | Emplacement Stock : Idx Emplacement |
| 8 | Emplacement Stock : Idx Palette |
| 9 | Emplacement Stock : n° Palette (Libellé ContenantX) |
| 10 | Emplacement Stock : OF en cours |
| 11 | Emplacement Stock : OF Réservé |
| 12 | Emplacement Stock : nb Palettes Occupées |
| 13 | Emplacement Stock : nb OF Distincts |
| 14 | Dispatch : Type OF |
| 15 | Emplacement Stock : Casher |
| 16 | Stock : Haute Température |
| 17 | Emplacement Stock : Date Libération |
| 18 | Emplacement Stock : IdLot Cycle Palette (Id Cycle ContenantX) |
| 19 | Stock: Type Stock : (0 : Zone Atelier / 1 : Etuve) |
| | |
| 21 | Prepa Melange : Association entre « ID Equip » et « ID type de consommation (incorporation) »<br>- 0 : Aucun<br>- 13 : Flacon<br>- 14 : Poches<br>- 15 : Bacs |
| 22 | Atelier NEP :<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : Lavés |

| | |
| --- | --- |
| | - 2 : Station NEP |
| 23 | Prepa : Nom Imprimante |
| | |
| 25 | GrpSolCuve : Concerntration |
| 26 | GrpSolCuve : Température |
| 27 | GrpSolCuve : Type<br>- 1 - Cuve Soude<br>- 2 - Cuve Acide<br>- 3 - Cuve Désinfectant<br>- 4 - Cuve Eau neuve<br>- 5 - Cuve Eau récupérée |
| 28 | SuiviEnergie : Type Equip<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : General Usine<br>- 2 : Chaufferie<br>- 3 : Air Comprimé<br>- 4 : Froid<br>- 5 : Froid Glacé<br>- 6 : Froid Glycolé<br>- 7 : Eau<br>- 8 : Step<br>- 9 : Vide<br>- 10 : Froid Surgelé<br>- 11 : Air comprimé 40Bars<br>- |
| 29 | SuiviEnergie : Equip Compteurs Generaux : Courbes<br><br>Les sous équipements doivent apparaître dans le même rapport associé à la propriété Type Equip pour Lister Tag Historian des sous équipements |
| 30 | SuiviEnergie : Tag Historian : Débit |
| 31 | SuiviEnergie : Tag Historian : Pression |
| 32 | SuiviEnergie : Tag Historian : Conso Elec |

| | |
| --- | --- |
| 33 | SuiviEnergie : Tag Historian : Débit Combustible |
| 34 | SuiviEnergie : Tag Historian : Puissance Frigo |
| 35 | SuiviEnergie : Tag Historian : Débit Eau Sale |
| 36 | SuiviEnergie : Tag Historian : Temperature Aller |
| 37 | SuiviEnergie : Tag Historian : Temperature Retour |
| 38 | SuiviEnergie : Tag Historian : |
| 39 | SuiviEnergie : Tag Historian : |
| 40 | SuiviEnergie : Tag Historian : |
| 41 | SuiviEnergie : Equip Compteurs Détail/Regroup<br>- 0 – Aucun<br>- 1 – Détail : ces compteurs ne doivent pas être cumulés avec les autres dans les statistiques (filtre), mais apparaissent dans les courbes : arbre des équipements<br>- 2 – Regroupement : pas de compteurs associés pour les statistiques, regrouper les compteurs des équipements enfants de « (28) Type Equip » différents<br>- |
| | |
| 51 - 57 | Utilisé dans ancienne version du Suivi de Contenants (Savigné, LaSerna) |
| | |
| 60 | SuiviLigne : Statut OF<br>- 0 : Fermé<br>- 1 : Hors OF<br>- 2 : OF en Cours |
| 61 | SuiviLigne : Statut « Non Production »<br>- 0 : Equipement non Utilisé (Fermé)<br>- 1 : Pas de Non Production Déclenchée<br>- 2 : Non production Déclenchée par API (Automatique)<br>- 3 : Non production Déclenchée par SQL (Automatique)<br>- 4 : Non production Déclenchée par IHM (Manuel)<br>- |
| 62 | SuiviLigne : Equipement Maître<br>- 0 : Non (Esclave)<br>- 1 : Oui (Maître) |
| 63 | SuiviLigne : Type Machine (Utilisé par IHM WEB) |

| | |
|---|---|
| 64 | SuiviLigne : Statut « Communication API - MES »<br>- 0 : Indéfini<br>- 1 : Perte de Com<br>- 2 : Com Active<br>- |
| 65 | SuiviLigne : Libellé Court |
| | |
| | |
| | |
| 100 | Type Equipement de Pesée<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : Balance<br>- |
| 101 | Marque |
| 102 | Référence |
| 103 | N° Série |
| | |
| | |
| | |
| 150 - 199 | Equip Historian : Plage réservé pour Tag Historian pour courbes : températures, … (cf. Adrian) |
| | |
| 220 - 239 | Réservé Transfofruit |
| | |
| 240 - 249 | Réservé FAP |
| | |
| 250 - 279 | Réservé Transfofruit |
| | |
| 1010 | Suivi quantité Contenant (caisse) – Utilisé pour le MES CONDI (Traça des caisses)<br>Si = 1 , on trace la qtté des contenants, Si = 0, on ne trace pas la qtté (cf. Mickael) |
| 1011 | Quantité théorique de contenant sur une palette– Utilisé pour le MES CONDI (Traça des caisses) (cf. Mickael) |

### 4.1.46 ind_typeparamequipListChoix

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | **idtypeparamequip** | **Int** | **ID Type Paramètre Equipement** |
| 🔑 | | | | **idxchoix** | **Tinyint** | **Indice du choix** |
| | | | | libchoix | Varchar(50) | Libellé du choix possible |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.47 ind_typeparampcharge

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **idtypeparampcharge** | **Int** | **ID Type Paramètres Poste de Charge** |
| | | | | | libtypeparampcharge | Varchar(50) | Libellé Type Paramètres Poste de Charge |
| 🔑 | - | - | | | idunite | int | ID Unité |
| 🔑 | - | - | | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idtypeparampcharge | Description | Description Spé And |
|---|---|---|
| 1 | dispatch : import OF ERP | |
| 2 | dispatch : import : decoupage en batch | |
| 3 | dispatch : import : taille batch par defaut | |
| 4 | dispatch : cloture, complete auto du parent (OF) | |

| | | |
| --- | --- | --- |
| 5 | dispatch : utilisation gamme | |
| 6 | dispatch : import : OF continu (taille OF Batch = taille OF Recette) | |
| 7 | dispatch : cloture auto des OF Batch associés à un OF Mes<br>- 0 : Non<br>- 1 : Annuler lots enfants en attente<br>- 2 : Force cloture lots enfants quelque soit leur état (attente, en cours …) | |
| 8 | dispatch : import dispatch : import OF En cours : Etat géré coté ERP<br>(Start & Close par ERP)<br><br>- 0 : Aucun : Etat MES + Qté Réalisée MES<br>- 1 : Etat ERP + Qté Réalisée ERP (Stock) (CloseOperation)<br>- 2 : Qté Réalisée ERP (Stock) (CloseOperation)<br>- 3 : Qté Réalisée ERP (Stock) (Update) (SuiviLigne) | |
| 9 | dispatch : import : Regrouper si possible les OF<br>- 0 : Non<br>- 1 : A regrouper<br>- 2 : De Regr. | |
| 10 | creation palette : 1 batch = 1 Palette | |
| 11 | dispatch : import : Quantités Lot expimés en UC | |
| 12 | CtrlPoids : utilisation de la Carte de contrôle | |
| 13 | CtrlPoids : durée max entre 2 echantillons du même LotPds | |
| 14 | CtrlPoids : pesage : suivi par pot | |
| | | |
| *15* | *GrpLignNEP : Consigne Temps TACT* | |
| *16* | *GrpLignNEP : Autorisation Decompte TACT* | |
| *17* | *GrpLignNEP : Num solution en cours* | |
| *18* | *GrpLignNEP : Marche Pompe Envoi* | |
| *19* | *GrpLignNEP : Num Equip en cours* | |
| *20* | *GrpLignNEP : Temps de Phase* | |
| *21* | *GrpLignNEP : Concentration retour* | |
| *22* | *GrpLignNEP : Débit envoi* | |
| *23* | *GrpLignNEP : Débit retour* | |

| | | |
| --- | --- | --- |
| *24* | *GrpLignNEP : Température retour* | |
| *25* | *GrpSolCuve : Concentration* | |
| *26* | *GrpSolCuve : Température* | |
| *27* | *GrpLignNEP : Validation Ti et Ci retour Ok* | |
| *28* | *Réservé Pour les NEP* | |
| *29* | *Réservé Pour les NEP* | |
| *30* | *Réservé Pour les NEP* | |
| | | |
| 31 | dispatch : import Cadences<br>- 0 : Non<br>- 1 : Import Cadences Pcharges<br>- 2 : Import Cadences Pcharges + Nomenclatures | |
| 32 | CtrlPoids : Start & Close des OF | |
| 33 | Dispatch : Actif<br>- 0 : Non : Supprimé : Utilisé uniquement pour Historiques<br>- 1 : Oui | |
| 34 | Dispatch : Possibilité de suspension | |
| 35 | Dispatch : Possibilité de reprise | |
| 36 | SuiviContenant : Start & Close des OF | |
| 37 | dispatch : Remonter Info OF vers ERP<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui | |
| 38 | dispatch : OF simultanés<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui | |
| 39 | dispatch : VerifMES Automatique<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui (Toujours Vérifiés)<br>- 2 : Verif Auto (Dispatché + Pas de problèmes sur la Gamme) | |
| 40 | marquage colis : Mode fonctionnement MES | |

| | | |
|---|---|---|
| | - 0 : Non<br>- 1 : Oui | |
| 41 | dispatch : utilisation gamme et repartition par opération<br>- 0 : Gamme + Répartition via la Gamme<br>- 1 : Gamme + Répartition via ArtOpération | |
| 42 | dispatch : utilisation gamme et type incorporation<br>- 0 : Gamme + Type Incorpo via Gamme<br>- 1 : Gamme + Type Incorpo via ArtConsumption | |
| 43 | SuiviEnergie : Calcul Qté Produit Fini<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui | |
| 44 | dispatch : Close OF Batch si Conso dans OF Batch<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui (Par défaut) | |
| 45 | Dispatch : Poste de charge Condi<br>- 0 : Poste de charge Process (avec Batch)<br>- 1 : Poste de charge Condi « Ma-Ligne » (sans Batch)<br>- 2 : Poste de charge Attendus (sans Batch)<br>-<br>- 11 : Poste de charge Condi « Simple » (sans Batch)<br>- | |
| 46 | Dispatch : Mode de Consommation des OF, Batch Produit sur ce poste de charge<br>- 0 : Cf. : Propriété de Lot Mode de Consommation du Lot<br>- 1 : Cloture sans Conso<br>- 2 : Consomme la liste des Conso<br>- 3 : Consomme l'Article Produit<br>- 4 : Consomme le lot en lui-même<br>- 5 : Consomme la liste des ingrédients de la Nomenclature | |
| 47 | Reporting Traca : Route, Operation, Transaction | |

| | | |
|---|---|---|
| 48 | Reporting Traca : Consommation, Production | |
| | | |
| | | |
| *47 - 59* | *Réservé Reporting Traca* | |
| | | |
| 60 | CtrlPoids Budget Surdosage | |
| | | |
| *70 - 79* | *Réservé Ma-Ligne* | |
| 70 | Idequip Goulot | |
| 71 | TRG Budget | |
| 72 | TRS Budget | |
| 73 | Objectif cadence palettes | |
| 74 | SuiviLigne : Change Auto SuiviMachine sur dtfinTO<br>- 0 : Non<br>- 1 : Sans OF : Cloture<br>- 2 : Sans OF : Cloture + Start Nouveau<br>- 3 : Avec OF : Change SuiviMachine si dtfinTO dépassé | |
| | | |
| 80 | dispatch : cloture auto des Lots Réservés (Lots Prepa)<br>- 0 : Non<br>- 1 : Annuler lots Réservés en attente | |
| 81 | dispatch : Appliquer Grille OF MES | |
| | | |
| | | |
| | | |
| *>1000* | *Propriétés Dédiés Usines (pas de constantes dans les procédures génériques du MES)* | |
| 1001 | | Poste de Tamisé<br>- 0 : Non (par défaut)<br>- 1 : Oui |
| 1002 | | Poste de Triage<br>- 0 : Non (par défaut) |

| | | |
|---|---|---|
| | | - 1 : Oui |
| | | |
| | | |

### 4.1.48 ind_typeparampchargeListChoix

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | | **idtypeparampcharge** | **Int** | **ID Type Paramètres Poste de Charge** |
| | | | | **idxchoix** | **Tinyint** | **Indice du choix** |
| | | | | libchoix | Varchar(50) | Libellé du choix possible |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.49 ind_typeparamuserpc

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **idtypeparamuserpc** | **Int** | **ID Type Paramètres UserPC** |
| | | | | | libtypeparamuserpc | Varchar(50) | Libellé Type Paramètres UserPC |
| | - | - | | | idunite | int | ID Unité |
| | - | - | | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idtypeparamuserpc | Description | Description Spé And |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1 | MesAndros : Type Ecran<br>- 0 : PC Bureau<br>- 1 : Ecran Tactile | |
| | | |
| 11 | | Puce Cuisine : forcer clavier virtuel |
| 12 | | Puce Cuisine : présence lecteur de puce |
| 13 | | Puce Cuisine : connecté à une balance |
| 14 | | Puce Cuisine : Présence Fruits Fraits |
| 15 | | Puce Cuisine : Avec (1) ou sans (0) CodifFruit |
| 16 | | Puce Cuisine : Activé/Désact. le raccourci codifru |
| 17 | | Puce Cuisine : Poste de Boin |
| 18 | | Puce Cuisine : Type de Lecteur RFID<br>- 0 : Ositrack<br>- 1 : Balogh |
| | | |
| **Spécifiques site :** | | |
| 1001 | | Transfofruit : forcer clavier virtuel |
| | | |

### 4.1.50 ind_typeparamuserpcListChoix

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | **idtypeparamuserpc** | **Int** | **ID Type Paramètres UserPC** |
| 🔑 | | | | **idxchoix** | **Tinyint** | **Indice du choix** |
| | | | | libchoix | Varchar(50) | Libellé du choix possible |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.51 ind_typeproparticle

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **idtypeproparticle** | **Int** | **ID Type Propriété Article** |
| | | | | | libtypeproparticle | Varchar(50) | Libellé Type Propriété Article |
| | | | | | reftypeproparticle | Varchar(50) | Ref. Externe Type Propriété Article (ref ERP) |
| | | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idtypeproparticle | And | Grs | Elw | UF | Val | Description | Description Spé And | Description Spé Grs | Description Spé Elw | Description Spé UF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | x | x | x | x | x | code famille | | | | |
| 2 | x | x | x | x | x | code sous famille | | | | |
| 3 | x | x | | x | x | code fruit | | | | |
| 4 | x | x | x | x | x | Produit, Ingredient<br>- 1 : oui<br>- | | | | |
| 5 | x | x | x | x | x | Article Produit<br>- 1 : Produit Fabriqué au Process<br>- 2 : Recette NEP<br>- 3 : Produit Fabriqué au Condi<br>- | | | | |
| 6 | x | x | | x | x | SuiviCnt (Article Suivi dans le suivi de contenants)<br>- 1 : oui | | | | |
| 7 | x | x | | x | x | Grille (Article de type grille de fruit )<br>- 1 : oui | | | | |
| 8 | x | x | | x | x | Type de Pots (Article Type du Pots ) | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | - 1 : oui | | | | |
| 9 | x | x | | x | x | code format | | | | |
| 10 | x | x | | x | x | code marque | | | | |
| 11 | x | x | | x | x | articles sans criteres<br>- 1 : oui | | | | |
| 12 | x | x | | x | x | articles Filtrés dans nomenclature<br>- 1 : oui | | | | |
| 13 | x | | | | | | code Variété Fruit (Pomme) | | | |
| 14 | | x | | | | | | Casher<br>- 1 : oui | | |
| 15 | | x | | | | | | Palette Blanche<br>- 1 : oui | | |
| 16 | | x | | | | | | Etuvage HT<br>- 1 : oui | | |
| 17 | | x | | | | | | Dispatch : Type OF<br>- 1 : Coulage<br>- 2 : Demoulage | | |
| 18 | | x | | | | code famille Prd | | | | |
| 19 | x | x | x | | | Recette Métrologique<br>- 1 : Oui<br>- | | | | |
| 20 | x | | | | | - | Cuisson Pomme (Andros Biars)<br>- 1 : Cuve Compote 30T<br>- | | | |
| 21 | | x | | | | | | Code Formule | | |
| | | | | | | - | - | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | x | | | | | Grille OF MES | - | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | - | - | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | - | - | | | |
| 101 | | | | | x | Zone de stockage : Frais / Ambiant<br>- A : Ambiant<br>- F : Frais | | | | |
| | | | | | | | | | | |

**lors d'ajout ne pas oublier de modifier les ps d'import AS400 associées :**
- **aa_ps_importAS400_typeproparticleval**

### 4.1.52 ind_typeproparticleval

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **idtypeproparticle** | **Int** | **ID Type Propriété Article** |
| | | | | | **idtypeproparticleval** | **Varchar(10)** | **ID Valeurs Type Propriété Article**<br><br>- **x : ID Type Propriété Article**<br>  ○ **x-x : ID Valeurs Type Propriété Article** |
| | | | | | libtypeproparticleval | Varchar(50) | Libelle Valeurs Type Propriété Article (ref ERP) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.53 ind_typepropequip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | **idtypepropequip** | **Int** | **ID Type Propriété Equipement** |
| | | | | | libtypepropequip | Varchar(50) | Libellé Type Propriété Equipement |
| | | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idtypepropequip | Description | Description Spé And |
| --- | --- | --- |
| 1 | Usine | |
| 2 | Atelier | |
| 3 | Affichage – Sélect Atelier | |
| 4 | Equipement Dispatch | |
| 5 | Equipement Unité (Opérations) | |
| 6 | (NEP) Equipement Nep | |
| 7 | (NEP) Groupe Solution Cuve | |
| 8 | Stocks – Zone (ex : Etuves) | |
| 9 | Stocks – Emplacement | |
| 10 | Stocks – Palette dans Emplacement de Stock | |
| 11 | Suivi Ligne | |
| 12 | Suivi Energie - Atelier | |
| 13 | Affichage – Sélect Atelier NEP | |
| 14 | Equipement Préparation | |
| 15 | Suivi Energie – Equip Histo | |
| 16 | (Rapports) Equipement Recyclage | |
| 17 | Dispatch – Equip Histo | |
| 18 | | (cf. AP) : Croisement Bass/Boule |
| 19 | Suivi équipement | |

| | | |
|---|---|---|
| 20 | Compteur Eau | |
| | | |
| 100 | (IHM) Equipement de Pesée | |
| | | |
| *110 – 149* | *Réservées pour Suivi Perf. (Condi)* | |
| | | |
| 150 | Suivi des contenants (caisse) | |
| | | |
| 160 | Equipement Transfofruit | Cf EAT Transfofruit |
| 170 | FAP (Fosse à pommes) | |
| *>1000* | *Propriétés Dédiés Usines (pas de constantes dans les programmes)* | |

### 4.1.54 ind_typeproppcharge

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **idtypeproppcharge** | **Int** | **ID Type Propriété de Poste de charges** |
| | | | | | libtypeproppcharge | Varchar(50) | Libellé Type Propriété Poste de Charges |
| | | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idtypeproppcharge | Description |
|---|---|
| 1 | Dispatch OF |
| 2 | Creation Palette |
| 3 | Ctrl Poids |
| 4 | Groupe Ligne Nep |
| 5 | Suivi Energies |
| 6 | Suivi Contenant |
| 7 | Marquage Colis |
| 8 | Reporting Traçabilité |

| 9 | Suivi Ligne |
|---|---|
| | |

### 4.1.55 ind_typenivgrpuser

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **idtypenivgrpuser** | **Int** | **ID Type Niveau Acces pour les Grpuser**<br>- **100 : Lecteur (Niveau pour la gestion des modules)**<br>- **200 : Contributeur (Niveau pour la gestion des modules)**<br>- **300 : Gestionnaire (Niveau pour la gestion des modules)**<br>- **1000 : Opérateur**<br>- **2000 : Responsable Ligne**<br>- **3000 : Chef Equipe**<br>- **…**<br>- **9999 : Administrateur(Niveau pour la gestion des modules et aussi pour la gestion des applications hors MES)** |
| | | | | | libtypenivgrpuser | Varchar(50) | Libellé Type Niveau Acces pour les Grpuser |
| | | | | | istypenivgrpuser | tinyint | Type Niveau Acces pour les Grpuser<br>- 0 : Utilisable par les applications MES et Hors MES<br>- 1 : Utilisable par les applications MES<br>- 2 : Utilisable par les applications Hors MES<br>- … |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.56 ind_typevaleur

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **idtypevaleur** | **Int** | **ID Type de Valeurs pour les saisies** |
| | | | | | libtypevaleur | Varchar(50) | Libellé Type Valeurs |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idtypevaleur | Description |
|---|---|
| 1 | case coche : 0/1 |
| 2 | numerique |
| 3 | alphanumérique |
| 4 | liste de choix |
| 5 | Date ~ alphanumérique : format « **aaaa-mm-jj hh:mi:ss** » |
| 6 | Variable Historian (Browser) |
| | |

### 4.1.57 ind_typesport

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **idtypesport** | **Tinyint** | **ID Type de Serial Port**<br>**1 – Balances**<br>**2 – Lecteurs RFID**<br>**…** |
| | | | | | libtypesport | Varchar(50) | Libellé Type de Serial Port |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.58 ind_user

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | **iduser** | **Int** | **ID Utilisateur** |
| | | | | | libuser | Varchar(30) | Libellé Utilisateur |
| | | | | | nom | Varchar(50) | Nom Utilisateur |
| | | | | | prenom | Varchar(50) | Prénom Utilisateur |
| | | | | | password | Varchar(30) | Mot de passe |
| | | | | | email | Varchar(50) | Adresse Email |
| | | | | | badge | Varchar(50) | Numéro de badge |
| | | | | | islocalmes | bit | Utilisateur Local MES (issue ou pas de la liste HRM)<br>- 0 : issue de la base HRM<br>- 1 : local au MES |
| | | | | | islocalsite | Tinyint | Utilisateur Local Site<br>- 0 : n'intervient pas sur le site local<br>- 1 : intervient sur le site local (défini par HRM)<br>- 2 : intervient sur le site local (défini coté MES) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.59 ind_userappli

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | | **iduser** | **Int** | **ID Utilisateur** |
| 🔑 🔑 | - | - | | | **idgrpuser** | **Int** | **ID Groupe Utilisateur** |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.60 ind_usergrp

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 🔑 | - | C | | | **iduser** | **Int** | **ID Utilisateur** |
| 🔑 | - | - | | | idgrpuser | Int | ID Groupe Utilisateur |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.61 ind_nepsolutiontype

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | | | idnepsolutiontype | int | ID Type Solution de NEP |
| | | | | | libnepsolutiontype | Varchar(50) | Libellé Type Solution de NEP |
| | | | | | refapinepsolutiontype | Int | Ref API Type Solution de NEP (ID utilisé coté API) |
| | | | | | libcourtnepsolutiontype | Varchar(50) | Libellé Court Type Solution de NEP (Abreviation) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.62 ind_opcserveur

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | | **x** | **idopcserveur** | **Bigint** | **ID Serveur OPC** |
| | | | x | | libopcserveur | Varchar(50) | Libellé Serveur OPC |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | nomdnsopcserveur | Varchar(50) | Nom DNS Serveur OPC |
| | | | | | nomdnsopcserveur2 | Varchar(50) | Nom DNS Serveur OPC Secours |
| | | | | | instanceopcserveur | Varchar(50) | Instance Serveur OPC |
| | | | x | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.63 ind_opcvariabletype

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **idopcvariabletype** | **int** | **ID Types de Variables OPC** |
| | | | x | | libopcvariabletype | Varchar(50) | Libellé Types de Variables OPC |
| | | | x | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idopcvariabletype | Description |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

### 4.1.64 ind_opcvariable

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idopcvariable | Bigint | ID Variables OPC |
| | | | x | | libopcvariable | Varchar(50) | Libellé Variables OPC |
| 🔑 | - | - | | | idopcserveur | Bigint | ID Serveur OPC |
| 🔑 | - | - | | | idopcvariabletype | int | ID Types de Variables OPC |
| | | | | | apiopcvariable | Varchar(100) | Identification de la variable OPC coté API |
| | | | x | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.65 ind_opcvariableequip

| Clés | 🔑U | 🔑D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idopcvariableequip | Bigint | ID Variables OPC Equip |
| 🔑 | - | - | | | idopcvariable | Bigint | ID Variables OPC |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | idmenuappli | Varchar(30) | ID Menu Appli |
| | | | | | idmenu | Varchar(30) | ID Menu |
| | | | x | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.66 ind_vnclink

| Clés | 🔑U | 🔑D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idvnclink | Bigint | ID Liens VNC |
| | | | x | | libvnclink | Varchar(50) | Libellé Liens VNC |
| | | | | | nomdnsvnclink | Varchar(50) | Nom DNS Serveur VNC |
| | | | | | noportvnclink | int | Numéro de Port associé |
| | | | | | uservnclink | Varchar(50) | User connexion VNC |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | pwdvnclink | Varchar(50) | Mot de passe connexion VNC |
| | | | x | | ihmheight | int | Résolution taille console : hauteur |
| | | | x | | ihmwidth | int | Résolution taille console : largeur |
| | | | x | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.67 ind_vnclinkequip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | **idvnclinkequip** | **Bigint** | **ID Liens VNC Equip** |
| | - | - | | | idvnclink | Bigint | ID Liens VNC |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | idmenuappli | Varchar(30) | ID Menu Appli |
| | | | | | idmenu | Varchar(30) | ID Menu |
| | | | x | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.68 ind_vnclinkequip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | **idvnclinkequip** | **Bigint** | **ID Liens VNC Equip** |
| | - | - | | | idvnclink | Bigint | ID Liens VNC |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | idmenuappli | Varchar(30) | ID Menu Appli |
| | | | | | idmenu | Varchar(30) | ID Menu |
| | | | x | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.69 ind_userequip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | **iduserequip** | **int** | **ID table** |
| | | | | | iduser | int | ID utilisateur |
| | | | | | idapplication | int | ID application |
| | | | | | idequip | int | ID équipement |
| | | | | | isaffect | bit | Indique si les droits sont affectés pour l'utilisateur, sur une application et un équipement donné |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui fait la dernière modif. |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.70 ind_applievt

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | **idapplievt** | **int** | **ID table** |
| | | | | | idapplication | int | ID application |
| | | | | | libevt | Varchar(200) | Désignation fonctionnalité |
| | | | | | idevt | int | ID evenement |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui fait la dernière modif. |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.71 ind_applicationtypeniv

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | **idapplicationtypeniv** | **int** | **ID table** |
| | | | | | idapplication | int | ID application |
| | | | | | idtypenivgrpuser | int | ID niveau/profil droit accès |
| | | | | | isaffect | bit | Indique si les droits sont affectés pour l'utilisateur, sur une application et un équipement donné |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui fait la dernière modif. |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 4.1.72 ind_applievttypeniv

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | **idapplievttypeniv** | **int** | **ID table** |
| | | | | | idtypenivgrpuser | int | ID niveau/profil droit accès |
| | | | | | idapplievt | int | ID fonctionnalité par application |
| | | | | | isaffect | bit | Indique si les droits sont affectés pour l'utilisateur, sur une application et un équipement donné |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui fait la dernière modif. |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

## 4.2 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
| --- | --- | --- | --- |
| AS400_articl | Table | AS400DB | articl |

| | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| AS400_activ | Table | AS400DB | activ |
| AS400_charge | Table | AS400DB | charge |
| AS400_fabnom | Table | AS400DB | fabnom |
| AS400_progpr | Table | AS400DB | progpr |
| AS400_contner | Table | AS400DB | contner |
| AS400_platfor | Table | AS400DB | platfor |
| AS400_fabrip | Table | AS400DB | fabrip |
| AS400_marque | Table | AS400DB | marque |
| AS400_fouref | Table | AS400DB | fouref |
| | | | |
| cp_grpusermenu | Table | IndusCtrlPoids | ihm_grpusermenu |
| cp_affarticlepcharge | Table | IndusCtrlPoids | cp_affarticlepcharge |
| cp_affbalanceuserpc | Table | IndusCtrlPoids | cp_affbalanceuserpc |
| cp_pchargedoseurs | Table | IndusCtrlPoids | cp_pchargedoseurs |
| | | | |
| cq_grpusermenu | Table | IndusCtrlQualite | ihm_grpusermenu |
| | | | |
| prd_grpusermenu | Table | IndusSuiviPrd | ihm_grpusermenu |
| prd_Lot | Table | IndusSuiviPrd | prd_Lot |
| prd_subLot | Table | IndusSuiviPrd | prd_subLot |

## 4.3 Vues

| Vue | Table / Synonymes | Decsription |
| --- | --- | --- |
| view_langue | ind_langue | Langue ( Traductions ) |
| view_ind_contenant | AS400_contner | Contenants |
| view_ind_fouref | AS400_fouref | Fournisseurs |
| view_ind_site | AS400_platfor | Listes des plateformes (sites) |

## 4.4 Procédures stockées

### 4.4.1 Liste des Procédure stockées

| Procédure Stockée | Description | Sites | | | | Rapports |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Andros | | Fruival | | |
| | | Dispatch SQL | Dispatch ihm PUB | | Prepa V7 | NEP |
| ind_trt_mntIndex | Traitement pour reconstruire les Index | X | | | | |
| ind_trt_touslesjours | Traitement appelé par un Job SQL tous les jours | | | | | |
| ind_trt_touteslesheures | Traitement appelé par un Job SQL toutes les heures | | | | | |
| | | | | | | |
| ihm_ps_getGrpUserMenu | IHM WEb : Droits des Pages de IHM WEb - Groupes Users | | | | | |
| ihm_ps_majGrpUserMenu | IHM WEb : Affectation des Pages de IHM WEb - Groupes Users | | | | | |
| | | | | | | |
| ihm_ps_getConnexion | IHM WEb : Connexion des utilisateurs | | | | | |
| ihm_ps_majConnexion | IHM WEb : Maj Connexion des utilisateurs | | | | | |
| | | | | | | |
| ihm_ps_getMenuAppli | IHM WEb : Menu Appli | | | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getJournal | Log - Debug : Renvoie Traces | | X | | | |
| ind_ps_majJournal | Log - Debug : Inserer Traces | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getIhmPesMenu | IHM WEB : Liste des Menu pour l'IHM PES | | X | | | |
| ind_ps_majIhmPesMenu | IHM WEB : Maj de la liste des Menu pour l'IHM PES | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getSuiviLigneIhmFct | IHM WEB : Liste des Fonctions pour l'IHM Suivi Ligne | | X | | | |
| ind_ps_majSuiviLigneIhmFct | IHM WEB : Maj de la liste des Fonctions pour l'IHM Suivi Ligne | | X | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ind_ps_getNepSolutionType | Renvoie la liste des Type Solution de NEP | | X | | | |
| ind_ps_majNepSolutionType | Mise à jour de la liste des Type Solution de NEP | | X | | | |
| ind_histo_ps_getEquipCuveTag | Rapports de NEP : Recupere les tag API associés aux equipements ayant la propriété cuves NEP | | | | | x |
| ind_histo_ps_getEquipLigneTag | Rapports de NEP : Recuperation des valeurs des tags API associés au LIGNE NEP par rapport equipement lavés, ligne NEP. | | | | | x |
| | | | | | | |
| ind_ps_getParamValue | Renvoie la valeur d'un paramètre système | X | | | | |
| ind_ps_getParam | Renvoie la liste des paramètres systèmes par menuappli | | X | | | |
| ind_ps_majParam | Mise à jour de la liste des paramètres systèmes par menuappli | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getLangueValue | Renvoie la Traductions d'un libelle par idmenuappli | | x | | | |
| ind_ps_getLangue | Renvoie la liste des Traductions de libelles par idmenuappli | | x | | | |
| ind_ps_majLangue | Mise à jour de la liste des Traductions de libelles par idmenuappli | | x | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getApplication | Renvoie la liste des Applications Hors MES | | X | | | |
| ind_ps_majApplication | Mise à jour de la liste des Applications Hors MES | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getApplicationUser | Renvoie la liste des Affectations Applications Hors MES – Users | | X | | | |
| ind_ps_majApplicationUser | Mise à jour de la liste des Affectations Applications Hors MES – Users | | X | | | |
| ind_ps_getApplicationUserAccessLevel | Verification Acces utilisateur à une application => renvoie le niveau d'acces | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getArticlePourPalette | Renvoie la liste des Codes Articles pouvant être mis à la place d'une palette, par applications | | X | | | |
| ind_ps_majArticlePourPalette | Mise à jour des Codes Articles pouvant être mis à la place d'une palette, par applications | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getSysUnite | Renvoie la liste des Unités de mesures | | X | | | |
| ind_ps_majSysUnite | Mise à jour des Unités de mesures | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypeValeur | Renvoie la liste des Types de Valeurs Saisies | | X | | | |
| ind_ps_majTypeValeur | Mise à jour des Types de Valeurs Saisies | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getSrvLies | Liste des Serveur Liés pour Entete des Synonymes | | X | | | |
| ind_ps_getSrvHistorian | Liste des Serveur Historian | | X | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ind_ps_majSrvHistorian | Ajout, Suppression d'un Serveur Historian | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypeSport | Renvoie la liste des Types des Serial Port | | X | | | |
| ind_ps_majTypeSport | Mise à jour des Types des Serial Port | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getSport | Renvoie la liste des Serial Port | | X | | | |
| ind_ps_majSport | Mise à jour des Serial Port | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getSportUserPC | Renvoie la liste des Serial Port affectés à un PC ( Nom DNS) | | X | | | |
| ind_ps_majSportUserPC | Mise à jour des Serial Port affectés à un PC ( Nom DNS) | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getArbreEquip | Renvoie l'arbre des Equipements | | X | | | |
| ind_ps_majArbreEquip | Maj d'un Equipement | | X | | | |
| ind_ps_majArbreEquipMaitre | Maj de la notion Equipement Maitre : lors des mise à jours permet de maintenir cette notion à jour sur les autres équipements | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypePropEquip | Renvoie Type Propriété d'Equipements | | X | | | |
| ind_ps_majTypePropEquip | Maj d'un Type Propriété d'Equipements | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypeParamEquip | Renvoie Type Paramètres d'Equipements | | X | | | |
| ind_ps_majTypeParamEquip | Maj d'un Type Paramètres d'Equipements | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypeParamEquipListchoix | Liste des valeurs possibles pour un Type Paramètres d'Equipements | | X | | | |
| ind_ps_majTypeParamEquipListchoix | Ajout, Suppression d'une valeur possible pour un Type Paramètres d'Equipements | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getEquipProp | Pour un équipement,<br>Renvoie Type Propriétes d'Equipements | | X | | | |
| ind_ps_majEquipProp | Pour un équipement,<br>Ajout, Suppression de Type Propriétes d'Equipements | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getEquipPropParam | Pour un Type Propriété d'Equipements,<br>Renvoie les Paramètres d'Equipements | | X | | | |
| ind_ps_majEquipPropParam | Pour un Type Propriété d'Equipements,<br>Ajout, Suppression de Type Paramètres d'Equipements | | X | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ind_ps_getEquipParamValue | Pour un Equipement et un Type Paramètres, renvoie la valeur effective | | X | | | |
| ind_ps_getEquipParam | Pour un équipement<br>Renvoie Type Paramètres d'Equipements<br>( si isdisponible = 2,<br>renvoie les valeurs spécifiques si définies,<br>sinon les valeurs par défaut du paramètre associé à la 1ère propriété trouvée ) | | X | | | |
| ind_ps_getEquipParamList | Différence avec ind_ps_getEquipParam : Rajoute la notion de propriété pour IHM<br><br>Renvoie Types Paramètres et leurs Types Propriétés associés pour un équipement<br>( renvoie les valeurs spécifiques si définies,<br>sinon les valeurs par défaut du paramètre associé à la 1ère propriété trouvée )<br>+ liste des Types de Propriétés associées aux Types de Paramètres | | X | | | |
| ind_ps_getEquipParamListCol | Identique à ind_ps_getEquipParamList, mais renvoie les paramètres en colonnes | | X | | | |
| ind_ps_majEquipParam | Pour un équipement et un Type Param d'Equipements,<br>Modification de la valeur | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getEquipSuiviParam | Suivi des modifs de paramètres équipements | | X | | | |
| ind_ps_getPchargeSuiviParam | Suivi des modifs de paramètres Postes de Charges | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getPchargeUserPC | Renvoie la liste des postes de charges affectés à un PC ( Nom DNS) :<br>Déduit à partir des équipements affectés | | X | | | |
| ind_ps_getEquipUserPC | Renvoie la liste des équipements affectés à un PC ( Nom DNS) | | X | | | |
| ind_ps_majEquipUserPC | Maj association Equipement User PC | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getPcharge | Renvoie la liste des Postes de Charges | | X | | | |
| ind_ps_majPcharge | Maj d'un Poste de Charges | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypePropPcharge | Renvoie Type Propriété des Postes de charges | | X | | | |
| ind_ps_majTypePropPcharge | Maj d'un Type Propriété des Postes de charges | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypeParamPcharge | Renvoie Type Paramètres des Postes de charges | | X | | | |
| ind_ps_majTypeParamPcharge | Maj d'un Type Paramètres des Postes de charges | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypeParamPchargeListchoix | Liste des valeurs possibles pour un Type Paramètres des Postes de charges | | X | | | |
| ind_ps_majTypeParamPchargeListchoix | Ajout, Suppression d'une valeur possible pour un Type Paramètres des Postes de charges | | X | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ind_ps_getPchargeProp | Pour un Poste de Charge,<br>Renvoie Type Propriétes des Postes de charges<br><br>=> remplacer **ind_ps_getLignenep** par **ind_ps_getPchargeProp( @idtypeproppcharge = 1 )** | | X | | | |
| ind_ps_majPchargeProp | Pour un Poste de Charge,<br>Ajout, Suppression de Type Propriétes des Postes de charges | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getPchargePropParam | Pour un Type Propriété des Postes de charges,<br>Renvoie les Paramètres des Postes de charges | | X | | | |
| ind_ps_majPchargePropParam | Pour un Type Propriété des Postes de charges,<br>Ajout, Suppression de Type Paramètres des Postes de charges | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getPchargeParamValue | Pour un Poste de charges et un Type Paramètres, renvoie la valeur effective | | X | | | |
| ind_ps_getPchargeParam | Pour un Poste de charges<br>Renvoie Type Paramètres des Postes de charges | | X | | | |
| ind_ps_getPchargeParamList | Différence avec ind_ps_getPchargeParam: Rajoute la notion de propriété pour IHM<br><br>Renvoie Types Paramètres et leurs Types Propriétés associés pour un Poste de Charge<br>( renvoie les valeurs spécifiques si définies,<br>sinon les valeurs par défaut du paramètre associé à la 1ère propriété trouvée )<br>+ liste des Types de Propriétés associées aux Types de Paramètres | | X | | | |
| ind_ps_majPchargeParam | Pour un Postes de charges et un Type Param Poste de Charge,<br>Modification de la valeur | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getPchargeEquip | Renvoie la liste de équipements affectés à un Poste de Charge | | X | | | |
| ind_ps_getPchargeEquipList | Renvoie une liste d'équipements, et indique si ces équipements sont affectés au poste de charge (format liste pour IHM) | | X | | | |
| ind_ps_majPchargeEquip | Affectation, Suppression des Equipements affectés à un Poste de Charge | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypeParamUserpc | Renvoie Type Paramètres des User PC | | X | | | |
| ind_ps_majTypeParamUserpc | Maj d'un Type Paramètres des User PC | | X | | | |
| ind_ps_getTypeParamUserpcListchoix | Liste des valeurs possibles pour un Type Paramètres des User PC | | X | | | |
| ind_ps_majTypeParamUserpcListchoix | Ajout, Suppression d'une valeur possible pour un Type Paramètres des User PC | | X | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ind_ps_getParamUserpcAppli | Renvoie les types de paramètres de User PC affectes à des applications | | X | | | |
| ind_ps_majParamUserpcAppli | Affectation, Suppression des paramètres de User PC affectés à une application | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getParamUserpcValue | Renvoie la valeur d'un paramètre pour User PC + application | | X | | | |
| ind_ps_getParamUserpc | Renvoie les valeurs des paramètres de User PC + application | | X | | | |
| ind_ps_majParamUserpc | Affectation, Suppression des paramètres de User PC + application | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getColor | Renvoie la liste des couleurs | | X | | | |
| ind_ps_majColor | Maj des couleurs | | X | | | |
| ind_ps_getTypeColor | Renvoie la liste des types de couleur | | X | | | |
| ind_ps_majTypeColor | Maj des types de couleur | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getNotifierCategory | Renvoie la liste des catégories | | X | | | |
| ind_ps_getNotifierImportance | Renvoie la liste des importances | | X | | | |
| Ind_ps_getNotifierSend | Renvoie la liste des notifications (ou des acquittements) | | X | | | |
| Ind_ps_majNotifierCategory | MAJ des catégories des notifications | | X | | | |
| Ind_ps_majNotifierImportance | MAJ des importances des notifications | | X | | | |
| Ind_ps_majNotifier | Acquitte une notification | | | | | |
| Ind_ps_majNotifierSend | MAJ des notifications | | | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getArticle | Renvoie la liste des Article | | X | | | |
| ind_ps_majArticle | Maj d'Articles | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getFormule | Renvoie la formule d'un Article | | X | | | |
| ind_ps_maFormule | Maj de la formule d'un Article | | X | | | |
| ind_ps_getFormuleDeplier | Renvoie la formule d'un article : deplie la formule de chaque ingredients sans les quantites (utilisé pour les grilles) | | X | | | |
| ind_ps_getFormulePrd | Renvoie la liste des articles pour lesquels on a une formule | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getFournisseur | Renvoie la liste des fournisseur | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypePropArticle | Renvoie Type Propriété d'Articles | | X | | | |
| ind_ps_majTypePropArticle | Maj d'un Type Propriété d'Articles | | X | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ind_ps_getTypePropArticleVal | Renvoie les valeurs associées à un Type Propriété d'Articles | | X | | | |
| ind_ps_majTypePropArticleVal | Maj d'une valeur associée à un Type Propriété d'Articles | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getArticlePropVal | Pour un article donné, renvoie la valeur d'un Type Propriété d'Articles | | X | | | |
| ind_ps_majArticlePropVal | Pour un article donné, maj d'une valeur associée à un Type Propriété d'Articles | | X | | | |
| ind_ps_getArticlePropValValue | Pour un article donné, renvoie la valeur d'un Type Propriété d'Articles | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getGrpUser | Renvoie la liste des Groupes utilisateurs | | X | | | |
| ind_ps_majGrpUser | Maj d'un Groupe Utilisateur | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getUser | Renvoie la liste des utilisateurs | | X | | | |
| ind_ps_majUser | Maj d'un utilisateur | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getUserGrp | Renvoie la liste des utilisateurs affectés à un groupe d'utilisateurs | | X | | | |
| ind_ps_majUserGrp | Maj d'une affectation  utilisateur à un groupe d'utilisateurs | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getUserPC | Renvoie la liste des PC utilisateurs ( Nom DNS)  Configurés<br>(Serial Port affectés à un PC, équipements affectés à un PC, paramètres de User PC + application) | | X | | | |
| ind_ps_majUserPC | Dupliquer / supprimer la configuration d'un PC<br>(Serial Port affectés à un PC, équipements affectés à un PC, paramètres de User PC + application) | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getTypeNivGrpUser | Renvoie Type de niveau acces pour les grpuser | | X | | | |
| ind_ps_majTypeNivGrpUser | Maj d'un Type de niveau acces pour les grpuser | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getOpcserveur | Renvoie la liste des serveurs OPC | | X | | | |
| ind_ps_majOpcserveur | Maj d'un serveur OPC | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getOpcvariableType | Renvoie Types de Variables OPC | | X | | | |
| ind_ps_majOpcvariableType | Maj d'un Types de Variables OPC | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getOpcvariable | Renvoie Variables OPC | | X | | | |
| ind_ps_majOpcvariable | Maj d'une Variables OPC | | X | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ind_ps_getVnclink | Renvoie Liens VNC | | X | | | |
| ind_ps_majVnclink | Maj d'un Lien VNC | | X | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getVnclinkEquip | Renvoie Liens VNC associés aux equipements | | X | | | |
| ind_ps_majVnclinkEquip | Maj d'un Liens VNC associés aux equipements | | X | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ind_ps_getUserEquip | Affiche les affectations des utilisateurs par équipements | | X | | | |
| ind_ps_majUserEquip | Affectation des utilisateurs par équipement (mise à jour table) | | X | | | |
| ind_ps_getApplicationTypeNiv | Affiche les affectations des niveaux par application | | X | | | |
| ind_ps_majApplicationTypeNiv | Affectation des niveaux de droits par application (mise à jour table) | | X | | | |
| ind_ps_getAppliEvt | Lecture de la table de l'ensemble des fonctionnalités par application | | X | | | |
| ind_ps_majAppliEvt | Mise à jour de l'ensemble des fonctionnalités par application | | X | | | |
| ind_ps_getAppliEvtTypeNiv | Liste des affectations de fonctionnalités par niveau Transfofruit | | X | | | |
| ind_ps_getAppliEvtTypeNivUser | Liste des affectations de fonctionnalités par niveau Transfofruit et utilisateur | | X | | | |
| ind_ps_majAppliEvtTypeNiv | Affectation des fonctionnalités par niveau (mise à jour table) | | X | | | |
| **Synchro entre Serveurs Liés** | | | | | | |
| srv_ps_SynchroSrvIndus_application | Synchro entre Serveurs SQL Indus : Liste Applications | | X | | | |
| srv_ps_SynchroSrvIndus_users | Synchro entre Serveurs SQL Indus : Liste Users | | X | | | |
| | | | | | | |
| **Lien avec Serveurs Liés « SRVLIES » externes**<br>**-**<br>**Ces procédures sont créées sur les serveurs liés et sont accessibles via un synonyme**<br>**-**<br>**« SRVLIES » correspond au nom du serveur lié sans le nom du domaine**<br>**« psname » correspond au nom de la procédure distante**<br><br>**Syntaxe du synonyme : « SRVLIES_psname »**<br>**Exemple : « SAVSV-WSP1HISTO_run_ps_ListTagGroup »** | | | | | | |
| **Historian (BDD : Runtime)** | | | | | | |
| XXXXX_run_ps_ListGroupEnfant | Retourne la liste des groupes dérivées d'un groupe parent | | X | | | |
| XXXXX_run_ps_ListTagGroup | Retourne la liste des tags affectés à un groupe | | X | | | |

### 4.4.2 Procédures Générales

#### 4.4.2.1 ind_trt_mntIndex

Aucun paramètre

#### 4.4.2.2 ind_trt_touslesjours

Aucun paramètre

#### 4.4.2.3 ind_trt_toutesleshеures

Aucun paramètre

#### 4.4.2.4 ihm_ps_getGrpUserMenu

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante | NULL |
| idmenu | x | | | Varchar | ID Menu<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgrpuser_courant | x | | | Int | ID Groupe Utilisateur de l'utilisateur qui execute la procédure<br><br>NULL = Tous<br>Sinon Filtre :<br>- les groupes dont le niveau est strictement inférieur à celui de l'utilisateur courant | NULL |
| isligneentete | x | | | Bit | 1ère ligne correspond à la ligne d'entête avec libellé groupe utilisateurs | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactifgrpuser | x | | | Bit | Groupe Utilisateur Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idxpremcolgrpuser | | x | | Int | Idx de la premiere colonne correspondant au 1er ID Grpuser (commence a 1) | NULL |
| | | | | | | |
| idxpremcolgrpuser | | | x | Int | Idx de la premiere colonne correspondant au 1er ID Grpuser (commence a 1) | |
| ordre | | | x | Int | Indice pour trier les menus dans un ordre prédéfini | |
| niveau | | | x | Int | Niveau pour affichage coté IHM | |
| idmenu | | | x | Varchar | ID Menu | |
| libmenu | | | x | Varchar | Libellé Menu | |
| page | | | x | Bit | Page ou dossier (arborescence : feuille ou branche) | |
| idparent | | | x | Varchar | ID Menu Parent | |
| nivacces_courant | | | x | Varchar | Niveau Acces de idgrpuser_courant | |
| [idgrpuser]<br>ID Groupe Utilisateur 1 | | | x | Varchar | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages ) | |
| … | | | … | … | … | |
| [idgrpuser]<br>ID Groupe Utilisateur n | | | x | Varchar | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages ) | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.5 ihm_ps_majGrpUserMenu

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante | NULL |
| idgrpuser | x | | | Int | ID Groupe Utilisateur | NULL |
| idmenu | x | | | Varchar | ID Menu | NULL |
| nivacces | x | | | Tinyint | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages ) | 0 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

#### 4.4.2.6 ihm_ps_getMenuAppli

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idmenuappli | | | x | Varchar | ID Menu de l'appli | |
| redirection | | | x | Varchar | URL de redirection | |
| redirectiontest | | | x | Varchar | URL de redirection en mode Test (pour debug) | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.7 ihm_ps_getConnexion

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| iduser | | | x | Int | ID Utilisateur | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| dtconnexion | | | x | Datetime | Date de dernière connexion | |
| dtdcnxauto | | | x | Datetime | Date de Deconnexion Automatique Estimée | |
| isdcnxauto | | | x | Bit | N'est pas connecté ou doit être deconnecté | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.8 ihm_ps_majConnexion

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC | |
| iduser | x | | | Int | ID Utilisateur | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.9 ind_ps_getIhmPesMenu

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idihmpesmenu | x | | | int | ID Menu de l'IHM PES<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idihmpesmenuparent | x | | | int | ID Menu de l'IHM PES Parent pour appel récursif<br><br>NULL = Tous | NULL |
| page | x | | | Varchar | Lien vers la page<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isrecursif | x | | | Bit | Mode Récursif<br>0 – Non<br>1 – Oui<br><br>Si isrecursif = 0, renvoie les menu du 1er niveau : nivarbre = 1 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactif | x | | | bit | Actif ou Pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isentete | x | | | bit | Avec Entête ou Pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idihmpesmenu | | | x | int | ID Menu de l'IHM PES | |
| libihmpesmenu | | | x | Varchar | Libellé du menu de l'IHM PES | |
| idihmpesmenuparent | | | x | Int | ID Menu de l'IHM PES Parent | |
| page | | | x | Varchar | Lien vers la page | |
| icone | | | x | Varchar | Nom de l'icone (Image) | |
| nivarbre | | | x | Tinyint | Niveau Hiérarchique dans l'Arbre | |
| idmenuappli | | | x | Varchar | ID Menu Appli | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou Pas | |
| isentete | | | x | Bit | Avec Entête ou Pas | |
| nivarbre | | | x | Tinyint | Niveau Hiérarchique dans l'Arbre par rapport le @idihmpesmenuparent passé en paramètre | |
| ordre | | | x | Int | Indice pour trier les menus dans un ordre prédéfini | |
| idinterne | | | x | Varchar | Indice interne utilisé pour trier la liste retournée | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.10 ind_ps_majIhmPesMenu

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idihmpesmenu | x | | | Int | ID Menu de l'IHM PES | |
| libihmpesmenu | x | | | Varchar | Libellé du menu de l'IHM PES | NULL |
| idihmpesmenuparent | x | | | Int | ID Menu de l'IHM PES Parent | NULL |
| page | x | | | Varchar | Lien vers la page | NULL |
| icone | x | | | Varchar | Nom de l'icone (Image) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ordre | x | | | Int | Indice pour trier les menus dans un ordre prédéfini | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou Pas | NULL |
| isentete | x | | | Bit | Avec Entête ou Pas | NULL |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu Appli | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.11 ind_ps_getSuiviLigneIhmFct

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idsuiviligneihmfct | x | | | int | ID Fonction IHM SuiviLigne<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | bit | Actif ou Pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idsuiviligneihmfct | | | x | int | ID Fonction IHM SuiviLigne | |
| libsuiviligneihmfct | | | x | Varchar | Libellé Fonction IHM SuiviLigne | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou Pas | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.12 ind_ps_majSuiviLigneIhmFct

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idsuiviligneihmfct | x | | | Int | ID Fonction IHM SuiviLigne | |
| libsuiviligneihmfct | x | | | Varchar | Libellé Fonction IHM SuiviLigne | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou Pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.13 ind_ps_getSuiviLigneIhmFctEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type Action<br><br>- 0 : Fonction Affectés aux équipements<br>- 1 : Fonction Disponibles pour un équipement donné<br>- 2 : Fonctions effective (si pas affecte, prend la valeur affecté à un parent ou la valeur par defaut) | 0 |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier si @istypeaction = 0<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idsuiviligneihmfct | x | | | int | ID Fonction IHM SuiviLigne<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactifsuiviligneihmfct | x | | | bit | Fonction IHM SuiviLigne Actif ou Pas<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri | |
| idsuiviligneihmfctequip | | | x | bigint | ID Equip Fonction IHM SuiviLigne | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| idsuiviligneihmfct | | | x | int | ID Fonction IHM SuiviLigne | |
| libsuiviligneihmfct | | | x | Varchar | Libellé Fonction IHM SuiviLigne | |
| idtypenivgrpuser | | | x | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| libtypenivgrpuser | | | x | Int | Libellé Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.14 ind_ps_majSuiviLigneIhmFctEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idsuiviligneihmfctequip | x | | | bigint | ID Equip Fonction IHM SuiviLigne (Compteur Automatique) | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC | NULL |
| idsuiviligneihmfct | x | | | Int | ID Fonction IHM SuiviLigne | NULL |
| idtypenivgrpuser | x | | | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.15 ind_ps_getJournal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type Action<br>- 0 : Journal<br>- 1 : Liste des action | 0 |
| action | x | | | Varchar | Action Tracée (Description Simplifiée)<br>NULL = Tous | NULL |
| dtcreate1 | x | | | Datetime | Date du log Mini | NULL |
| dtcreate2 | x | | | Datetime | Date du log Maxi | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date du Log | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| tablesql | | | x | Varchar | Nom de la table SQL impactée | |
| action | | | x | Varchar | Action Tracée (Description Simplifiée) | |
| description | | | x | Varchar | Description | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.16 ind_ps_majJournal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| tablesql | x | | | Varchar | Nom de la table SQL impactée | NULL |
| action | x | | | Varchar | Action Tracée (Description Simplifiée) | NULL |
| description | x | | | Varchar | Description détaillée | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 4.4.2.17 ind_ps_getNepSolutionType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idnepsolutiontype | x | | | Int | ID Type Solution de NEP<br><br>NULL = Tous | NULL |
| refapinepsolutiontype | x | | | Int | Ref API Type Solution de NEP (ID utilisé coté API)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idnepsolutiontype | | | x | Int | ID Type Solution de NEP | |
| libnepsolutiontype | | | x | Varchar | Libellé Type Solution de NEP | |
| refapinepsolutiontype | | | x | Int | Ref API Type Solution de NEP (ID utilisé coté API) | |
| libcourtnepsolutiontype | | | x | Varchar | Libellé Court Type Solution de NEP (Abreviation) | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.18 ind_ps_majNepSolutionType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idnepsolutiontype | x | | | Int | ID Type Solution de NEP | |
| libnepsolutiontype | x | | | Varchar | Libellé Type Solution de NEP | NULL |
| refapinepsolutiontype | x | | | Int | Ref API Type Solution de NEP (ID utilisé coté API) | NULL |
| libcourtnepsolutiontype | x | | | Varchar | Libellé Court Type Solution de NEP (Abreviation) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.19 ind_histo_ps_getEquipCuveTag

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (Equipements Cuve de NEP)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge (Ligne de NEP)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idxnepgrpsolcuvetype | | | x | Int | Valeur du paramètre associé au paramètre Equip « GrpSolCuve : Type » | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement (Equipements Cuve de NEP) | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| [idtypeparamequip]<br>ID Type Paramètre Equipement 1 | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| … | | | … | … | … | |
| [idtypeparamequip]<br>ID Type Paramètre Equipement n | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.20 ind_histo_ps_getEquipLigneTag

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (Equipements de NEP)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge (Ligne de NEP)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| islistequip | x | | | Bit | Liste Equipements en sortie :<br>0 – non<br>1 – oui ( 1 ligne par équipement ) | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idequipautomatisme | | | x | Varchar | ID Equipement dédié à l'automatisme | |
| idtypeparampcharge | | | x | Varchar | ID Type Paramètre Poste de Charge | |
| valparampcharge | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.21 ind_ps_getParamValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante<br><br>Si idmenuappli IS NULL ou si le parametre n'est pas trouvé dans l'appli courante<br>Alors vérifier par ordre de priorité dans l'appli :<br>- applicommun ( Partie Commune )<br>- applisuiviprd ( Partie Suivi de production ) | NULL |
| idparam | x | | | Varchar | ID Parametre | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| valparam | | x | | Varchar | Valeur du paramètre | NULL |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.22 ind_ps_getParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante | NULL |
| idparam | x | | | Varchar | ID du Paramètre<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idparam | | | x | Varchar | ID Paramètre | |
| valparam | | | x | Varchar | Valeur Paramètre | |
| descparam | | | x | Varchar | Description Paramètre | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |

#### 4.4.2.23 ind_ps_majParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante | |
| idparam | x | | | Varchar | ID Paramètre | |
| valparam | x | | | Varchar | Valeur Paramètre | NULL |
| descparam | x | | | Varchar | Description Paramètre | NULL |
| idunite | x | | | Int | ID Unité | NULL |
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.24 ind_ps_getLangueValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante<br><br>Si idmenuappli IS NULL ou si le parametre n'est pas trouvé dans l'appli courante Alors vérifier par ordre de priorité dans l'appli :<br>- applicommun ( Partie Commune )<br>- | NULL |
| idlibelle | x | | | Varchar | ID Libelle | NULL |
| langue | x | | | Varchar | Langue au format ISO 639-1 (utilisé par IHM Web : choix opérateur) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - fr : Français<br>- en : Anglais<br>- es : Espagnol<br>- de : Allemand | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| liblibelle | | x | | Varchar | Libelle Traduit | NULL |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.25 ind_ps_getLangue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante | NULL |
| idlibelle | x | | | Varchar | ID Libelle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istouteslangues | x | | | Bit | Affiche en sortie toutes les colonnes de traductions | 0 |
| langue | x | | | Varchar | Langue au format ISO 639-1 (utilisé par IHM Web : choix opérateur)<br>- fr : Français<br>- en : Anglais<br>- es : Espagnol<br>- de : Allemand | NULL |
| | | | | | | |
| idlibelle | | | x | Varchar | ID Libellé | |
| liblibelle | | | x | Varchar | Traduction du libellé dans la langue demandée | |
| | | | | | | |
| fr | | | x | Varchar | Si (@istouteslangues = 1) Alors Traduction en Français | |
| en | | | x | Varchar | Si (@istouteslangues = 1) Alors Traduction en Anglais | |
| es | | | x | Varchar | Si (@istouteslangues = 1) Alors Traduction en Espagnol | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| de | | | x | Varchar | Si (@istouteslangues = 1) Alors Traduction en Allemand | |
| … | | | x | Varchar | … | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.26 ind_ps_majLangue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante | |
| idlibelle | x | | | Varchar | ID Libellé | |
| liblibelle_fr | x | | | Varchar | Traduction du libellé en Français | NULL |
| liblibelle_en | x | | | Varchar | Traduction du libellé en Anglais | NULL |
| liblibelle_es | x | | | Varchar | Traduction du libellé en Espagnol | NULL |
| liblibelle_de | x | | | Varchar | Traduction du libellé en Allemand | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.27 ind_ps_getApplication

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplication | x | | | Int | ID Application<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplication | | | x | Int | ID Application | |
| libapplication | | | x | Varchar | Libellé Application | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |

### 4.4.2.28 ind_ps_majApplication

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idapplication | x | | | Int | ID Application | |
| libapplication | x | | | Varchar | Libellé Application | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.29 ind_ps_getApplicationUser

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplicationuser | x | | | Int | ID Application User<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idapplication | x | | | Int | ID Application<br><br>NULL = Tous | NULL |
| iduser | x | | | Int | ID Utilisateur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypenivgrpuser | x | | | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| iduser_courant | x | | | Int | ID Utilisateur qui execute la procédure<br><br>NULL = Tous<br>Sinon Filtre :<br>- les utilisateurs des applications dont le niveau est inférieur (ou égal) à celui de l'utilisateur courant pour l'application | NULL |
| isdisponibles | x | | | tinyint | 0 – utilisateurs affectées<br>1 – utilisateurs disponibles (non affectés)<br>2 – utilisateurs affectées + utilisateurs disponibles (non affectés) | 0 |
| ismodifiable | x | | | Bit | 0 – niveau > au niveau de l'utilisateur courant<br>1 – niveau <= au niveau de l'utilisateur courant<br><br>NULL = Tous | 1 |
| orderby | x | | | tinyint | Ordre de trie du résultat retourné<br><br>- 0 : iduser,idapplication<br>- 1 : libuser<br>- 2 : idtypenivgrpuser, libuser | 0 |
| isactifapplication | x | | | Bit | Application Active ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idapplicationuser | | | x | Int | ID Application User | |
| idapplication | | | x | Int | ID Application | |
| libapplication | | | x | Varchar | Libellé Application | |
| iduser | | | x | Int | ID Utilisateur | |
| libuser | | | x | Varchar | Libellé Utilisateur | |
| idtypenivgrpuser | | | x | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| libtypenivgrpuser | | | x | Varchar | Libellé Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| ismodifiable | | | x | Bit | Est modifiable : idtypenivgrpuser <= idtypenivgrpuser_courant | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypenivgrpuser_courant | | | x | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser de l'utilisateur Courant | |
| libtypenivgrpuser_courant | | | x | Varchar | Libellé Type Niveau Acces pour les Grpuser de l'utilisateur Courant | |
| username | | | x | Varchar | Log : Libellé Utilisateur ayant effectué la dernière mise à jour | |
| dtupdate | | | x | Datetime | Log : Date de la dernière modification | |

### 4.4.2.30 ind_ps_ majApplicationUser

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idapplicationuser | x | | | Int | ID Application User (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idapplication | x | | | Int | ID Application | NULL |
| iduser | x | | | Int | ID Utilisateur | NULL |
| idtypenivgrpuser | x | | | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.31 ind_ps_getApplicationUserAccessLevel

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoutputonly | x | | | bit | Retourne les info uniquement dans les output<br>(par dans le select en fin de procedure)) | 0 |
| istypeaction | x | | | bit | Connection par badge<br><br>0 = Non<br>1 = Oui | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplication | x | | | Int | ID Application | NULL |
| badge | x | | | Varchar | Numéro de badge<br><br>Si isbadge = 1 | NULL |
| password | x | | | Int | Mot de passe<br><br>Si isbadge = 0 | NULL |
| iduser | x | | | Int | ID Utilisateur<br><br>Si isbadge = 0 | NULL |
| | | | | | **Langue pour Traduction du libellé** | |
| langue | x | | | varchar | Langue au format ISO 639-1 (utilisé par IHM Web : choix opérateur)<br>- fr : Français<br>- en : Anglais<br>- es : Espagnol<br>- de : Allemand<br><br>ou<br><br>Langue au format LCID Windows (utilisé par Supervisions : langue Client Windows)<br>- 1036 : Français<br>- 1033 : Anglais (US)<br>- 1034 : Espagnol<br>- 1031 : Allemand | NULL |
| | | | | | | |
| idtypenivgrpuser | | x | x | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | NULL |
| libtypenivgrpuser | | x | x | Varchar | Libellé Type Niveau Acces pour les Grpuser | NULL |
| iduser | | x | x | Int | ID Utilisateur | NULL |
| libuser | | x | x | Varchar | Libellé Utilisateur | NULL |
| libapplication | | x | x | Varchar | Libellé Application | NULL |
| iderreur | | x | x | Int | Erreur<br>- 0 : OK<br>- 1 : Utilisateur ou badge Inconnu<br>- 2 : si istypeaction = 0 : erreur password | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 3 : Application inconnue<br>- 4 : Utilisateur Non affecté à l'application<br>- | |
| liberreur | | x | x | Varchar | Libelle erreur associé | NULL |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.32 ind_ps_getArticlePourPalette

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplication | x | | | Int | ID Application<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar(10) | ID Article<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idapplication | | | x | Int | ID Application | |
| libapplication | | | x | Varchar | Libellé Application | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article | |

#### 4.4.2.33 ind_ps_majArticlePourPalette

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article | |
| idapplication | x | | | Int | ID Application | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

#### 4.4.2.34 ind_ps_getSysUnite

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idunite | x | | | Int | ID Unite<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| | | | | | | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |

#### 4.4.2.35 ind_ps_majSysUnite

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idunite | x | | | Int | ID Unité | |
| libunite | x | | | Varchar | Libellé Unité | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.36 ind_ps_getTypeValeur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| | | | | | | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |

#### 4.4.2.37 ind_ps_majTypeValeur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | x | | | Varchar | Libellé Type Valeurs | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.38 ind_ps_getSrvLies

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| libsrvlie | | | x | Varchar | Libellé Serveur Lié | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| refsrvlie | | | x | Varchar | Référence Serveur Lié | |

#### 4.4.2.39 ind_ps_getSrvHistorian

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idsrvhistorian | x | | | Int | ID Serveur Historian<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idsrvhistorian | | | x | Int | ID Serveur Historian | |
| libsrvhistorian | | | x | Varchar | Libellé Serveur Historian | |
| refsrvhistorian | | | x | Varchar | Référence Serveur Historian pour identifier Serveur lié | |

#### 4.4.2.40 ind_ps_majSrvHistorian

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idsrvhistorian | x | | | Int | ID Serveur Historian (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | |
| libsrvhistorian | x | | | Varchar | Libellé Serveur Historian | NULL |
| refsrvhistorian | x | | | Varchar | Référence Serveur Historian pour identifier Serveur lié | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.41 ind_ps_getTypeSport

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypesport | x | | | Tinyint | ID Type de Serial Port<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| | | | | | | |
| idtypesport | | | x | Tinyint | ID Type de Serial Port | |
| libtypesport | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |

#### 4.4.2.42 ind_ps_majTypeSport

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypesport | x | | | Tinyint | ID Type de Serial Port | |
| libtypesport | x | | | Varchar | Libellé Type Serial Port | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.43 ind_ps_getSport

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idsport | x | | | Int | ID Serial Port<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypesport | x | | | Tinyint | ID Type de Serial Port<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idmenuappli | | | x | Varchar | ID Menu de l'appli courante | |
| idsport | | | x | Int | ID Serial Port | |
| libsport | | | x | Varchar | Libellé Serial Port | |
| idtypesport | | | x | Tinyint | ID Type de Serial Port | |
| libtypesport | | | x | Varchar | Libellé Type de Serial Port | |
| vitesse | | | x | Int | Vitesse<br>- 1200<br>- 2400<br>- 4800<br>- 9600<br>- … | |
| parite | | | x | Varchar | Parité<br>- E : Paire<br>- O : Impaire<br>- N : Aucun | |
| bits | | | x | Tinyint | Bits<br>- 7<br>- 8 | |
| stopbit | | | x | Tinyint | Bits de Stops<br>- 1<br>- 2 | |
| protocole | | | x | Tinyint | Protocole<br>- 0 : None<br>- 1 : Xon-Xoff<br>- 2 : Matériel | |
| tstable | | | x | Varchar | Masque de trame correspondant à un poids stable | |
| tinstable | | | x | Varchar | Masque de trame correspondant à un poids instable | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

#### 4.4.2.44 ind_ps_majSport

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idsport | x | | | Int | ID Serial Port (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante | NULL |
| libsport | x | | | Varchar | Libellé Serial Port | NULL |
| idtypesport | x | | | Tinyint | ID Type de Serial Port | NULL |
| vitesse | x | | | Int | Vitesse | NULL |
| parite | x | | | Varchar | Parité | NULL |
| bits | x | | | Tinyint | Bits | NULL |
| stopbit | x | | | Tinyint | Bits de Stops | NULL |
| protocole | x | | | Tinyint | Protocole | NULL |
| tstable | x | | | Varchar | Masque de trame correspondant à un poids stable | NULL |
| tinstable | x | | | Varchar | Masque de trame correspondant à un poids instable | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.45 ind_ps_getSportUserPC

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idsportuserpc | x | | | Int | ID Serial Port User PC | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypesport | x | | | Tinyint | ID Type de Serial Port<br><br>NULL = Tous | NULL |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idsportuserpc | | | x | Int | ID Serial Port User PC | |
| idmenuappli | | | x | Varchar | ID Menu de l'appli courante | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| sportpc | | | x | Varchar | Serial Port du PC | |
| idsport | | | x | Int | ID Serial Port | |
| libsport | | | x | Varchar | Libellé Serial Port | |
| idtypesport | | | x | Tinyint | ID Type de Serial Port | |
| libtypesport | | | x | Varchar | Libellé Type de Serial Port | |
| vitesse | | | x | Int | Vitesse | |
| parite | | | x | Varchar | Parité | |
| bits | | | x | Tinyint | Bits | |
| stopbit | | | x | Tinyint | Bits de Stops | |
| protocole | | | x | Tinyint | Protocole | |
| tstable | | | x | Varchar | Masque de trame correspondant à un poids stable | |
| tinstable | | | x | Varchar | Masque de trame correspondant à un poids instable | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.46 ind_ps_majSportUserPC

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idsportuserpc | x | | | Int | ID Serial Port User PC (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu de l'appli courante | |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC | |
| sportpc | x | | | Varchar | Serial Port du PC | |
| idsport | x | | | Int | ID Serial Port | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.47 ind_ps_getArbreEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = racine de l'arbre |
| isrecursif | x | | | Tinyint | Mode Récursif<br><br>0 – uniquement le detail de l'équipement<br>1 – retourne également les SousEquipements<br>2 – retourne tout l'arbre ayant pour racine idequip |
| isracine | x | | | Bit | Avec Racine |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0 – Uniquement sous équipement (sans Racine = @idequip)<br>1 – Renvoie la racine (avec Racine = @idequip) (1ère ligne) |
| | | | | | |
| idequipmaitre | x | | | Varchar | Filtre ID Equipement Maître<br>(utilisé uniquement si idequipement avec propriété « (11) SuiviLigne » et Paramètre « (62) Non Maître »<br><br>NULL = Tous |
| | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement |
| idparent | | | x | Varchar | ID Equipement Parent |
| libparent | | | x | Varchar | Libellé Equipement Parent |
| idequipautomatisme | | | x | Varchar | ID dédié à l'automatisme |
| idequipmaitre | | | x | Varchar | ID Equipement Maître (utilisé uniquement si idequipement avec propriété « (11) SuiviLigne » et Paramètre « (62 Maître » |
| libequipmaitre | | | x | Varchar | Libellé Equipement Maître |
| nivarbre | | | x | Tinyint | Niveau Hiérarchique dans l'Arbre |
| nbenfants | | | x | Int | Nombre d'enfants |

### 4.4.2.48 ind_ps_majArbreEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement |
| libequip | x | | | Varchar | Libellé Equipement |
| idparent | x | | | Varchar | ID Equipement Parent |
| idequipautomatisme | x | | | Varchar | ID dédié à l'automatisme |
| idequipmaitre | x | | | Varchar | ID Equipement Maître (utilisé uniquement si idequipement avec propriété « (11) SuiviLigne » et P Maître » |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

#### 4.4.2.49 ind_ps_majArbreEquipMaitre

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>Correspond soit à l'équipement à mettre à jour<br>Soit à léquipement dont le paramètre Maître/Esclave a été mis à jour<br><br>NULL = Tous |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur |
| | | | | | |
| | | | | | |

#### 4.4.2.50 ind_ps_getTypePropEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement<br><br>NULL = Pas de filtre<br>Sinon filtre les propriétés ayant ce paramètre affecté | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypepropequip | | | x | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.51 ind_ps_majTypePropEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | x | | | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.52 ind_ps_getTypeParamEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iseditable | x | | | Bit | Editable ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypeparamequip | | | x | Int | ID Type Paramètre Equipement | |
| libtypeparamequip | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Equipement | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| iseditable | | | x | Bit | Editable ou pas | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.53 ind_ps_majTypeParamEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypeparamequip | x | | | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | NULL |
| idunite | x | | | Int | ID Unité | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| iseditable | x | | | Bit | Editable ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.54 ind_ps_getTypeParamEquipListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypeparamequip | | | x | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypeparamequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| idxchoix | | | x | Tinyint | Indice du choix | |
| libchoix | | | x | Varchar | Libellé du choix possible | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.55 ind_ps_majTypeParamEquipListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Nouveau | NULL |
| libchoix | x | | | Varchar | Libellé du choix possible | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.56 ind_ps_getEquipProp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – propriétés affectées aux équipements<br>1 – propriétés non affectées (disponibles) | 0 |
| isactiftypepropequip | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idparent | | | x | Varchar | ID Equipement Parent | |
| nivarbre | | | x | Tinyint | Niveau hiérarchique dans l'arbre | |
| idtypepropequip | | | x | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| isactiftypepropequip | | | x | Bit | Actif ou pas, Type Propriété Equipement | |

#### 4.4.2.57 ind_ps_majEquipProp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.58 ind_ps_getEquipPropParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – affectées<br>1 – non affectées (disponibles) | 0 |
| isactiftypeparamequip | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypepropequip | | | x | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| idtypeparamequip | | | x | Int | ID Type Paramètre Equipement | |
| libtypeparamequip | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Equipement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| valparamequip | | | x | Varchar | Valeur du paramètre (Par défaut) | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isactiftypeparamequip | | | x | Bit | Actif ou pas, Type Paramètre Equipement | |
| iseditabletypeparamequip | | | x | Bit | Editable ou pas, Type Paramètre Equipement | |

### 4.4.2.59 ind_ps_majEquipPropParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement | |
| valparamequip | x | | | Varchar | Valeur du paramètre (Par défaut) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.60 ind_ps_getEquipParamValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement | NULL |
| isrecursif | x | | | Bit | 0 – Valeur pour équipement<br>1 – Valeur pour équipement ou en cas d'absence sur un des parents | 1 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| valparamequip | | x | | Varchar | Valeur du paramètre | NULL |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.61 ind_ps_getEquipParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Tinyint | 0 – affectées<br>1 – non affectées (disponibles)<br>2 – affectées sinon valeur par défaut | 0 |
| valparamequip | x | | | Varchar | Valeur du paramètre<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idtypeparamequip | | | x | Int | ID Type Paramètre Equipement | |
| libtypeparamequip | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Equipement | |
| valparamequip | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isdefaut | | | x | bit | 0 : affecté spécifiquement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 : affecté par défaut | |
| isactif | | | x | bit | Actif ou pas | |
| iseditable | | | x | bit | Editable ou pas | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.62 ind_ps_getEquipParamList

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valparamequip | x | | | Varchar | Valeur du paramètre<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istypeverifvalparamequip | x | | | Tinyint | NULL : = valparamequip si valparamequip <> NULL<br>0 : aucun filtre<br>1 : = valparamequip (ou dtcourante si valparamequip IS NULL et parametre de type datetime)<br>2 : < valparamequip (ou dtcourante si valparamequip IS NULL et parametre de type datetime)<br>3 : > valparamequip (ou dtcourante si valparamequip IS NULL et parametre de type datetime) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idequipautomatisme | | | x | Varchar | ID dédié à l'automatisme | |
| idparent | | | x | Varchar | ID Equipement Parent | |
| idtypepropequip | | | x | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| idtypeparamequip | | | x | Int | ID Type Paramètre Equipement | |
| libtypeparamequip | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Equipement | |
| valparamequip | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| libvalparamequip | | | x | Varchar | Libellé Valeur du paramètre (Liste Choix) | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isdefaut | | | x | bit | 0 : affecté spécifiquement<br>1 : affecté par défaut | |
| isactif | | | x | bit | Actif ou pas | |
| iseditable | | | x | bit | Editable ou pas | |

### 4.4.2.63 ind_ps_getEquipParamListCol

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valparamequip | x | | | Varchar | Valeur du paramètre<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istypeverifvalparamequip | x | | | Tinyint | NULL : = valparamequip si valparamequip <> NULL<br>0 : aucun filtre<br>1 : = valparamequip (ou dtcourante si valparamequip IS NULL et parametre de type datetime)<br>2 : < valparamequip (ou dtcourante si valparamequip IS NULL et parametre de type datetime)<br>3 : > valparamequip (ou dtcourante si valparamequip IS NULL et parametre de type datetime) | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idxpremcolidtypeparamequip | | x | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID TypeParamEquip1 | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idequipautomatisme | | | x | Varchar | ID dédié à l'automatisme | |
| idparent | | | x | Varchar | ID Equipement Parent | |
| idtypepropequip | | | x | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| idtypeparamequip | | | x | Int | ID Type Paramètre Equipement | |
| | | | | | | |
| [idtypeparamequip ] ID TypeParamEquip 1 | | | x | Varchar | Valeur du paramètre Equipement | |
| … | | | … | … | … | |
| [idtypeparamequip ] ID TypeParamEquip n | | | x | Varchar | Valeur du paramètre Equipement | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.64 ind_ps_majEquipParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement | |
| valparamequip | x | | | Varchar | Valeur du paramètre (spécifique) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.65 ind_ps_getEquipSuiviParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement Atelier<br>(Filtre les équipements de l'Atelier)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br>(Filtre les paramètres affectés à la propriété)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>Si NULL alors j -1 | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>Si NULL alors date courante | NULL |
| | | | | | | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| isdelete | | | x | Bit | Suppression | |
| isdefaut | | | x | Bit | Valeur par défaut (associée au Type Propriété Equipement) | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idtypepropequip | | | x | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| idtypeparamequip | | | x | Int | ID Type Paramètre Equipement | |
| libtypeparamequip | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Equipement | |
| valparamequip | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.66 ind_ps_getPchargeSuiviParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement Atelier | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (Filtre les Postes de charges via les équipements dispatchs de l'Atelier)<br><br>NULL = Tous | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproppcharge | x | | | Int | ID Type Propriété Poste de Charge<br>(Filtre les paramètres affectés à la propriété)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>Si NULL alors j -1 | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>Si NULL alors date courante | NULL |
| | | | | | | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| isdelete | | | x | Bit | Suppression | |
| isdefaut | | | x | Bit | Valeur par défaut (associée au Type Propriété Poste de Charge) | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de Charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idtypeproppcharge | | | x | Int | ID Type Propriété Poste de Charge | |
| libtypeproppcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Poste de Charge | |
| idtypeparampcharge | | | x | Int | ID Type Paramètre Poste de Charge | |
| libtypeparampcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Poste de Charge | |
| valparampcharge | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.67 ind_ps_getPchargeUserPC

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>Les équipements affectés au Poste de Charge doivent avoir cette propriété<br><br>Par défaut : 4 = Equipement Dispatch | 4 |
| idtypeproppcharge | x | | | Int | ID Type Propriété de Poste de charges<br><br>NULL = Toutes | 4 |
| isactif | x | | | Bit | Poste de Charge : Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactif | | | x | Bit | Poste de Charge : Actif ou pas | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.68 ind_ps_getEquipUserPC

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Varchar | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| isdisponibles | x | | | Tinyint | 0 – equipements affectées aux User PC<br>⇨ isdisponibles = 3<br>⇨ isarbre = 0<br>⇨ isaffecte = 1<br>⇨ islistuserpc = 1<br>⇨ islistequip = 1<br>1 – equipements non affectées (disponibles)<br>⇨ isdisponibles = 3<br>⇨ isarbre = 0<br>⇨ isaffecte = 0<br>⇨ islistuserpc = 0<br>⇨ islistequip = 1<br>2 – uniquement la liste des userpc | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ⇨ isdisponibles = 3<br>⇨ isarbre = 0<br>⇨ isaffecte = 1<br>⇨ islistuserpc = 1<br>⇨ islistequip = 0<br>3 – dépend des paramètres : isarbre, isaffecte, islistuserpc, islistequip | |
| | | | | | | |
| isarbre | x | | | Bit | Affiche l'arbre : équipements parents : remonte jusqu'à idequip_ate | 0 |
| isaffecte | x | | | Bit | Equipements affectés :<br>0 – non<br>1 – oui | 1 |
| islistuserpc | x | | | Bit | Liste PC Utilisateurs en sortie :<br>0 – non ( renvoie le PC utilisateur passé en paramètre )<br>1 – oui | 1 |
| islistequip | x | | | Bit | Liste Equipements en sortie :<br>0 – non ( permet de lister uniquement la liste des PC utilisateurs )<br>1 – oui | 1 |
| | | | | | | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idparent | | | x | Varchar | ID Equipement Parent | |
| nivarbre | | | x | Tinyint | Niveau Hiérarchique dans l'Arbre | |
| isaffecte | | | x | Bit | Equipements affectés | |

#### 4.4.2.69 ind_ps_majEquipUserPC

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Lors de la suppression, vérifie qu'il n'y a pas de notifications prévues qui ne pourraient être visibles par personne.

#### 4.4.2.70 ind_ps_getPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous<br>Si <> NULL = filtre par rapport arbre des equipements affectés ayant pour racine idequip (Atelier) | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>Utilisé dans le cas du filtre par équipement (Idequip)<br>Les équipements affectés doivent avoir cette propriété<br><br>Par défaut : 4 = Equipement Dispatch | 4 |
| isactif | x | | | bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idpchargeregrp | | | x | Varchar | ID Poste de charge de regroupement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libpchargeregrp | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge de regroupement | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| islibelleMES | | | x | Bit | Indique que le libellé est propre au MES et donc plus modifiable par l'ERP | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.71 ind_ps_majPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | x | | | Varchar | Libellé poste de charge | NULL |
| idpchargeregrp | x | | | Varchar | ID Poste de charge de regroupement<br><br>Si NULL : pas de mise à jour de ce champ<br>Si '' : reset le champ | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| islibelleMES | x | | | Bit | Indique que le libellé est propre au MES et donc plus modifiable par l'ERP | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.72 ind_ps_getTypePropPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeproppcharge | x | | | Int | ID Type Propriété de Poste de charges<br><br>NULL = Toutes | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypeproppcharge | | | x | Int | ID Type Propriété de Poste de charges | |
| libtypeproppcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété de Poste de charges | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.73 ind_ps_majTypePropPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypeproppcharge | x | | | Int | ID Type Propriété de Poste de charges | |
| libtypeproppcharge | x | | | Varchar | Libellé Type Propriété de Poste de charges | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.74 ind_ps_getTypeParamPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypeparampcharge | | | x | Int | ID Type Paramètre Poste de Charge | |
| libtypeparampcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Poste de Charge | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |

### 4.4.2.75 ind_ps_majTypeParamPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de Charge | |
| libtypeparampcharge | x | | | Varchar | Libellé Type Paramètre Poste de Charge | NULL |
| idunite | x | | | Int | ID Unité | NULL |
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | NULL |
| isactif | x | | | Bit | ID Type de Valeurs pour les saisies | NULL |
| username | x | | | Varchar | Actif ou pas | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.76 ind_ps_getTypeParamPchargeListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypeparampcharge | | | x | Int | ID Type Paramètre Poste de Charge | |
| libtypeparampcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Poste de Charge | |
| idxchoix | | | x | Tinyint | Indice du choix | |
| libchoix | | | x | Varchar | Libellé du choix possible | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.77 ind_ps_majTypeParamPchargeListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de Charge | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Nouveau | NULL |
| libchoix | x | | | Varchar | Libellé du choix possible | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.78 ind_ps_getPchargeProp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproppcharge | x | | | Int | ID Type Propriété de Poste de charges<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – propriétés affectées aux Poste de charges<br>1 – propriétés non affectées (disponibles) | 0 |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>Utilisé dans le cas du filtre par équipement (idequip_ate)<br>Les équipements affectés doivent avoir cette propriété<br><br>Par défaut : 4 = Equipement Dispatch | 4 |
| isactiftypeproppcharge | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactifpcharge | x | | | Bit | Poste de Charge : Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idtypeproppcharge | | | x | Int | ID Type Propriété de Poste de charges | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libtypeproppcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Poste de Charges | |
| isactiftypeproppcharge | | | x | Bit | Actif ou pas, Type Propriété Poste de Charges | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.79 ind_ps_majPchargeProp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | |
| idtypeproppcharge | x | | | Int | ID Type Propriété de Poste de charges | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.80 ind_ps_getPchargePropParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeproppcharge | x | | | Int | ID Type Propriété Poste de charges<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de charges<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – affectées<br>1 – non affectées (disponibles) | 0 |
| isactiftypeparampcharge | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| idtypeproppcharge | | | x | Int | ID Type Propriété Poste de charges | |
| libtypeproppcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Poste de charges | |
| idtypeparampcharge | | | x | Int | ID Type Paramètre Poste de charges | |
| libtypeparampcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Poste de charges | |
| valparampcharge | | | x | Varchar | Valeur du paramètre (Par défaut) | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isactiftypeparampcharge | | | x | Bit | Actif ou pas, Type Paramètre Poste de charges | |

#### 4.4.2.81 ind_ps_majPchargePropParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypeproppcharge | x | | | Int | ID Type Propriété Poste de charges | |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de charges | |
| valparampcharge | x | | | Varchar | Valeur du paramètre (Par défaut) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.82 ind_ps_getPchargeParamValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de charges<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| valparampcharge | | x | | Varchar | Valeur du paramètre | NULL |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.83 ind_ps_getPchargeParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de charges<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valparampcharge | x | | | Varchar | Valeur du paramètre<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Tinyint | 0 – affectées<br>1 – non affectées (disponibles)<br>2 – affectées sinon valeur par défaut | 0 |
| isactifpcharge | x | | | Bit | Poste de Charge : Actif ou pas | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idtypeparampcharge | | | x | Int | ID Type Paramètre Poste de charge | |
| libtypeparampcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Poste de charge | |
| valparampcharge | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isdefaut | | | x | bit | 0 : affecté spécifiquement<br>1 : affecté par défaut | |
| isactif | | | x | bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.84 ind_ps_getPchargeParamList

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproppcharge | x | | | Int | ID Type Propriété de Poste de charges<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de charges | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| valparampcharge | x | | | Varchar | Valeur du paramètre<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isrecursif | x | | | bit | Mode Récursif<br><br>0 – equipement ou tous<br>1 – Arbre ayant pour racine idequip (Atelier) | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idtypeproppcharge | | | x | Int | ID Type Propriété de Poste de charges | |
| libtypeproppcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Poste de Charges | |
| idtypeparampcharge | | | x | Int | ID Type Paramètre Poste de Charge | |
| libtypeparampcharge | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Poste de Charge | |
| valparampcharge | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| libvalparampcharge | | | x | Varchar | Libellé Valeur du paramètre (Liste Choix) | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isdefaut | | | x | bit | 0 : affecté spécifiquement<br>1 : affecté par défaut | |
| isactif | | | x | bit | Actif ou pas | |

#### 4.4.2.85 ind_ps_majPchargeParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de charge | |
| valparampcharge | x | | | Varchar | Valeur du paramètre (spécifique) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.86 ind_ps_getPchargeEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequippcharge | x | | | Int | ID Equipement Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – équipements affectées aux postes de charges<br>1 – équipements non affectées (disponibles) | 0 |
| | | | | | | |
| isrecursif | x | | | Bit | Mode Récursif<br>**Utilisé uniquement pour des raisons de compatibilité**<br>**A ne plus utiliser dans les nouveaux développements**<br>**A supprimer** | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0 – filtre classique @idequip et @idequip_ate<br>1 – si @idequip_ate = NULL<br>Alors @idequip_ate = @idequip<br>@idequip = NULL | |
| | | | | | | |
| idtypeparamequip | x | | | int | ID Type Paramètre Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valparamequip | x | | | varchar | Valeur du paramètre associé à @idtypeparamequip<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idequippcharge | | | x | Int | ID Equipement Poste de Charge | |
| idinterne | | | x | varchar | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| idequipautomatisme | | | x | Int | ID equipement automatisme | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idtypepropequip | | | x | Varchar | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.87 ind_ps_getPchargeEquipList

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | Obligatoire |
| idtypeproppcharge | x | | | Int | ID Type Propriété Poste de charge | |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | ID Type Paramètre Poste de charge | Obligatoire |
| valparampcharge | x | | | Varchar | Valeur du paramètre poste de charge sur lequel filtrer | Obligatoire |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé équipement | |
| idinternetri | | | x | Int | ID Interne tri | |
| nivarbre | | | x | Int | Niveau arbre pour IHM | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| isaffect | | | x | Bit | Indique si cet équipement est affecté à ce poste de charge | |
| idequippcharge | | | x | Int | Si isaffect = 1 :<br>ID Table : ind_arbreequippcharge | |
| username | | | x | Varchar | Si isaffect = 1 :<br>User qui a affecté l'équipement au PDC | |
| dtupdate | | | x | Datetime | Si isaffect = 1 :<br>Date de dernière MAJ | |

### 4.4.2.88 ind_ps_majPchargeEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idequippcharge | x | | | Int | ID Equipement Poste de Charge (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.89 ind_ps_getTypePropArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété d'Articles<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypeproparticle | | | x | Int | ID Type Propriété Article | |
| libtypeproparticle | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Article | |
| reftypeproparticle | | | x | Varchar | Ref. Externe Type Propriété Article (ref ERP) | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.90 ind_ps_majTypePropArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété Article | |
| libtypeproparticle | x | | | Varchar | Libellé Type Propriété Article | NULL |
| reftypeproparticle | x | | | Varchar | Ref. Externe Type Propriété Article (ref ERP) | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.91 ind_ps_getTypeParamUserpc

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtypeparamuserpc | x | | | Int | ID Type Paramètre UserPC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypeparamuserpc | | | x | Int | ID Type Paramètre UserPC | |
| libtypeparamuserpc | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre UserPC | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |

### 4.4.2.92 ind_ps_majTypeParamUserpc

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypeparamuserpc | x | | | Int | ID Type Paramètre UserPC | NULL |
| libtypeparamuserpc | x | | | Varchar | Libellé Type Paramètre UserPC | NULL |
| idunite | x | | | Int | ID Unité | NULL |
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.93 ind_ps_getTypeParamUserpcListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtypeparamuserpc | x | | | Int | ID Type Paramètre UserPC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypeparamuserpc | | | x | Int | ID Type Paramètre UserPC | |
| libtypeparamuserpc | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre UserPC | |
| idxchoix | | | x | Tinyint | Indice du choix | |
| libchoix | | | x | Varchar | Libellé du choix possible | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

#### 4.4.2.94 ind_ps_majTypeParamUserpcListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypeparamuserpc | x | | | Int | ID Type Paramètre UserPC | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Nouveau | NULL |
| libchoix | x | | | Varchar | Libellé du choix possible | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.95 ind_ps_getParamUserpcAppli

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplication | x | | | Int | ID Application<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamuserpc | x | | | Int | ID Type Paramètre UserPC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – Paramètres affectées aux applications<br>1 – Paramètres non affectées (disponibles) | 0 |
| | | | | | | |
| idapplication | | | x | Int | ID Application | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libapplication | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre UserPC | |
| idtypeparamuserpc | | | x | Int | ID Type Paramètre UserPC | |
| libtypeparamuserpc | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre UserPC | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |

### 4.4.2.96 ind_ps_majParamUserpcAppli

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idapplication | x | | | Int | ID Application | NULL |
| idtypeparamuserpc | x | | | Int | ID Type Paramètre UserPC | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.97 ind_ps_getParamUserpcValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC | NULL |
| idapplication | x | | | Int | ID Application | NULL |
| idtypeparamuserpc | x | | | Int | ID Type Paramètre UserPC | NULL |
| | | | | | | |
| valparamuserpc | | x | | Varchar | Valeur du paramètre | NULL |
| | | | | | | |

### 4.4.2.98 ind_ps_getParamUserpc

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idaffparamuserpcappliuserpc | x | | | Int | ID Aff. Param User PC Appli - User PC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idapplication | x | | | Int | ID Application<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idtypeparamuserpc | x | | | Int | ID Type Paramètre UserPC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isvalueactive | x | | | bit | Si actif permet de lister les paramètres affectés à une application et d’indiquer les valeurs spécifiques et les valeurs par défaut<br><br>0 – Ne cherche pas les valeurs par défaut à appliquer<br>1 – Si ne trouve pas de valeurs spécifiques, cherche les valeurs par défaut à appliquer | 0 |
| | | | | | | |
| idaffparamuserpcappliuserpc | | | x | Int | ID Aff. Param User PC Appli - User PC | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| idapplication | | | x | Int | ID Application | |
| libapplication | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre UserPC | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeparamuserpc | | | x | Int | ID Type Paramètre UserPC | |
| libtypeparamuserpc | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre UserPC | |
| valparamuserpc | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| isdefaut | | | x | Bit | Utilisé uniquement si isfiltreappli = 1<br>0 – valeur spécifique (userpc + appli)<br>1 – valeur par défaut | |

### 4.4.2.99 ind_ps_majParamUserpc

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idaffparamuserpcappliuserpc | x | | | Int | ID Aff. Param User PC Appli - User PC (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC | NULL |
| idapplication | x | | | Int | ID Application | NULL |
| idtypeparamuserpc | x | | | Int | ID Type Paramètre UserPC | NULL |
| valparamuserpc | x | | | Varchar | Valeur du paramètre | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.100 ind_ps_getColor

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idcolor | x | | | Int | ID Couleur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypecolor | x | | | Int | Type de couleur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idcolor | | | x | Int | ID Couleur | |
| refcolor | | | x | Varchar | Référence couleur (ex : #00F00, …) | |
| libcolor | | | x | Varchar | Libellé couleur | |
| idtypecolor | | | x | Int | ID Type Couleur | |
| libtypecolor | | | x | Varchar | Libellé Type Couleur | |

### 4.4.2.101 ind_ps_majColor

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : I, IU, D | IU |
| idcolor | x | | | Varchar | ID Couleur | |
| refcolor | x | | | Varchar | Référence Couleur | NULL |
| libcolor | x | | | Varchar | Libellé Couleur | NULL |
| idtypecolor | x | | | Int | ID Type Couleur | 1 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.102 ind_ps_getTypeColor

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtypecolor | x | | | Int | Type de couleur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypecolor | | | x | Int | ID Type Couleur | |
| libtypecolor | | | x | Varchar | Libellé Type Couleur | |

#### 4.4.2.103 ind_ps_majTypeColor

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : I, IU, D | IU |
| idtypecolor | x | | | Int | ID Type Couleur | NULL |
| libtypecolor | x | | | Varchar | Libellé Type Couleur | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.104 ind_ps_getNotifierCategory

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idnotifiercategory | x | | | Int | ID de la Catégorie de la notification<br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | `@IsActif = NULL ==> On renvoie tout` | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | @IsActif = 1 ==> On ne renvoie que les catégories dites ACTIF<br>@IsActif = 0 ==> On ne renvoie que les catégories dites INACTIF | |
| isdisplaytype | x | | | Int | Type de l'affichage<br>-- 0 : cela classe par ID<br>-- 1 : cela classe par Priorité | 0 |
| | | | | | | |
| idnotifiercategory | | | x | Int | ID de la Catégorie de la notification | |
| libnotifiercategory | | | x | Varchar | Libellé de la catégorie de la notification | |
| notifierprioritycategory | | | x | Varchar | Priorité de catégorie | |
| isactif | | | x | Int | Est-ce que la catégorie est active ? | |

#### 4.4.2.105 ind_ps_getNotifierImportance

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idnotifierimportance | x | | | Int | ID de l'importance de la notification<br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | @IsActif = NULL ==> On renvoie tout<br>@IsActif = 1 ==> On ne renvoie que les importances dites ACTIF<br>@IsActif = 0 ==> On ne renvoie que les importances dites INACTIF | NULL |
| | | | | | | |
| idnotifierimportance | | | x | | ID de l'importance de la notification | |
| | | | x | | | |
| libnotifierimportance | | | x | | Libellé de l'importance de la notification | |
| notifierpriorityimportance | | | x | | Priorité de l'importance | |
| isactif | | | x | | Est-ce que l'importance est active ? | |
| idcolor | | | x | | ID Color | |
| libcolor | | | x | | Libellé de la couleur | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| refcolor | | | x | | Référence de la couleur | |

### 4.4.2.106 ind_ps_getNotifierSend

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| userpc | x | | | Int | Nom DNS du PC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| iduser | x | | | int | ID User Connecté<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnotifier | x | | | int | ID Notification<br><br>NULL = Tous | |
| isactif | x | | | Bit | Etat de la notification :<br>- NULL : Tous<br>- 0 : Notification Inactive<br>- 1 : Notification Active | NULL |
| isverifdate | x | | | bit | Est-ce qu'on regarde les dates de debut et de fin des notifications ?<br>- 0 : non<br>- 1 : oui | 0 |
| typerecap | x | | | int | 2 : cela affiche la liste des notifications SANS acquittement(en tenant compte des critéres ci-dessous)<br>1 : cela affiche seulement le nombre de notifications concernées par la requête ainsi que la priorité max de la liste<br>0 : cela affiche la liste des notifications AVEC acquittement(en tenant compte des critéres ci-dessous) | 0 |
| islinkIdequipPC | x | | | bit | Vérifier lien entre PC – Equipement<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iscreator | x | | | int | Récuperer les notifications dont on est le créateur<br>- 0 : Toutes<br>- 1 : Uniquement les notifications dont on est le créateur | 0 |
| | | | | | | |
| idnotifier | | | x | Int | Id de la notification | |
| idusercreate | | | x | Int | Id user de celui qui a créé la notification | |
| libusercreate | | | x | Varchar | Nom du user qui a créé la notification | |
| idusernotif | | | x | Int | Id user à notificafier | |
| libusernotif | | | x | Varchar | Nom du user à notifier | |
| dtdebut | | | x | DateTime | Date\heure début de la notification | |
| dtfin | | | x | DateTime | Date\heure fin de la notification | |
| idnotifierimportance | | | x | Int | Id de l'importance de la notification | |
| libnotifierimportance | | | x | Varchar | Libellé de l'importance | |
| refcolor | | | x | Varchar | Référence de la couleur (ex : #00FF00, …) | |
| idnotifiercategory | | | x | Int | Id de la Catégorie de la notification | |
| libnotifiercategory | | | x | Varchar | Libellé de la catégorie de la notification | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| islinkIdequipPC | | | x | Bit | Lien entre PC – Equipement | |
| subject | | | x | Varchar | Objet de la notification | |
| description | | | x | Varchar | Description de la notification | |
| isactif | | | x | Bit | Est-ce que la notif est active ? | |
| | | | | | | |
| validationnumber | | | x | Int | Nombre de Validation associées | |
| isvalid | | | x | Bit | Est-ce que l'acquittement a été acquitté au moins une fois ? | |
| dtvalid | | | x | DateTime | Date d'acquittement de la notification | |
| iduser | | | x | Int | Id user de celui qui a acquitté | |
| libuser | | | x | Varchar | Nom du user qui a acquitté | |

### 4.4.2.107 ind_ps_majNotifierCategory

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : I, IU, D | IU |
| idnotifiercategory | x | | | Varchar | Id de la Catégorie de la notification | |
| libnotifiercategory | x | | | Varchar | Libellé de la catégorie de la notification | |
| notifierprioritycategory | x | | | Varchar | Priorité de catégorie | |
| isactif | x | | | Int | Est-ce que la categorie est active ? | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.108 ind_ps_majNotifierImportance

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : I, IU, D | IU |
| idnotifierimportance | x | | | Int | Id de l'importance de la notification | |
| libnotifierimportance | x | | | Varchar | Libellé de l'importance de la notification | |
| idcolor | x | | | Varchar | Id Couleur | |
| notifierpriorityimportance | x | | | Int | Priorité de l'importance | |
| isactif | x | | | Bit | Est-ce que l'importance est active ? | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.109 ind_ps_majNotifier

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idnotifier | x | | | Varchar | Id notifier que le user acquitte | |
| iduser | x | | | Varchar | ID user qui acquitte la notif. | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.110 ind_ps_majNotifierSend

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : I, IU, D | IU |
| idusercreate | x | | | Int | ID User du créateur | |
| idusernotif | x | | | Int | ID User Notifié | |
| idnotifier | x | | | Int | Id de la notification | |
| dtdebut | x | | | DateTime | Date\heure début de la notification | |
| dtfin | x | | | DateTime | Date\heure fin de la notification | |
| idequip | x | | | Int | Id Equip | |
| subject | x | | | Varchar | Objet de la notification | |
| description | x | | | Varchar | Description de la notification | |
| idtypenivgrpuser | x | | | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| idnotifierimportance | x | | | Int | Id de l'importance de la notification | |
| idnotifiercategory | x | | | Int | Id de la catégorie de la notification | |
| isactif | x | | | Bit | Est-ce que l'importance est active ? | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.111 ind_ps_getArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isas400 | x | | | Bit | Issue de l'AS400 ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article | |
| isas400 | | | x | Bit | Issue de l'AS400 ou pas | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |

#### 4.4.2.112 ind_ps_majArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article<br><br>Lors d'un Insert on vérifie que le « idarticle » commence par la valeur du paramètre « idmes » afin d'éviter d'avoir un article issue de l'ERP ayant le même id | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libarticle | x | | | Varchar | Libellé Article | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | 1 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Concerne uniquement les articles non issus de l'ERP ( isas400 = 0 )

#### 4.4.2.113 ind_ps_getFormule

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idformule | x | | | int | ID Formule<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous | NULL |
| vlproduit | x | | | Varchar | Variante Logistique de l'Article Produit<br><br>NULL = Tous<br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL)<br>(c'est-à-dire pour toutes les vlproduit) | NULL |
| idingredient | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |
| vlingredient | x | | | Varchar | Variante Logistique de l'Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfiltreingr | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients ayant pour propriété isfltnome (idtypeproparticle = 12)<br>1 : exclu les ingrédients ayant cette propriété (ex : Main œuvre … ) | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isrepartirope | x | | | Bit | Repartir les ingredients sur les operations<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : Calcul Repartition des ingredients | 1 |
| istypeincorpo | x | | | Bit | Type de provenance<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : Calcul Type Incorpo | 1 |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>Pour calcul de la Répartition sur les opérations | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>Pour calcul de la Répartition sur les opérations | NULL |
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété Article (Ingrédient)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (Ingrédient)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idformule | | | x | Int | ID Formule | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice (num de ligne par produit) | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| vlproduit | | | x | Varchar | Variante Logistique de l'Article Produit | |
| qteproduit | | | x | Float | Quantité à produire | |
| idingredient | | | x | Varchar | ID Article Ingredient | |
| libingredient | | | x | Varchar | Libellé Article Ingredient | |
| vlingredient | | | x | Varchar | Variante Logistique de l'Article Ingredient | |
| qteingredient | | | x | Float | Quantité Ingrédient pour qteproduit | |
| qte1000 | | | x | Float | Quantité Ingrédient pour 1000 | |
| isas400 | | | x | Bit | Issue de l'AS400 | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé (répartition) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | si @idpcharge et @idequip passé en paramètre | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération où l'ingrédient doit être consommé (répartition)<br>si @idpcharge et @idequip passé en paramètre | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de provenance où l'ingrédient doit être consommé (répartition)<br>si @idpcharge passé en paramètre | |

### 4.4.2.114 ind_ps_majFormule

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idformule | x | | | Int | ID Formule (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article Produit | |
| vlproduit | x | | | Varchar | Variante Logistique de l'Article Produit | NULL |
| idingredient | x | | | Varchar | ID Article Ingredient | |
| qte1000 | x | | | Varchar | ID Article Ingredient | NULL |
| username | x | | | Float | Quantité pour 1000 | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.115 ind_ps_getFormuleDeplier

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous | NULL |
| vlproduit | x | | | Varchar | Variante Logistique de l'Article Produit | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idingredient | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété Article (Ingrédient)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (Ingrédient)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle_deplier | x | | | Int | ID Type Propriété Article à déplier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval_deplier | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article à déplier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfiltreingr | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients ayant pour propriété isfltnome (idtypeproparticle = 12)<br>1 : exclu les ingrédients ayant cette propriété (ex : Main œuvre … ) | 1 |
| | | | | | | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice (num de ligne par produit) | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article Produit ( et article déplié ) | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit( et article déplié ) | |
| vlproduit | | | x | Varchar | Variante Logistique de l'Article Produit ( et article déplié ) | |
| idingredient | | | x | Varchar | ID Article Ingredient | |
| libingredient | | | x | Varchar | Libellé Article Ingredient | |
| vlingredient | | | x | Varchar | Variante Logistique de l'Article Ingredient | |
| isas400 | | | x | Bit | Issue de l'AS400 | |

### 4.4.2.116 ind_ps_getFormulePrd

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous | NULL |
| vlproduit | x | | | Varchar | Variante Logistique de l'Article Produit<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idingredient | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |
| vlingredient | x | | | Varchar | Variante Logistique de l'Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété Article (Ingrédient)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (Ingrédient)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| vlproduit | | | x | Varchar | Variante Logistique de l'Article Produit | |
| isas400 | | | x | Bit | Issue de l'AS400 | |

### 4.4.2.117 ind_ps_getFournisseur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID Fournisseur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID Fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.118 ind_ps_getTypePropArticleVal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété d'Articles<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| idtypeproparticleval | x | | | Varchar | ID Valeur Type Propriété d'Articles<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| | | | | | | |
| idtypeproparticle | | | x | Int | ID Type Propriété Article | |
| libtypeproparticle | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Article | |
| reftypeproparticle | | | x | Varchar | Ref. Externe Type Propriété Article (ref ERP) | |
| idtypeproparticleval | | | x | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (ref ERP) | |
| libtypeproparticleval | | | x | Varchar | Libelle Valeurs Type Propriété Article (ref ERP) | |

#### 4.4.2.119 ind_ps_majTypePropArticleVal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété Article | |
| idtypeproparticleval | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (ref ERP) | |
| libtypeproparticleval | x | | | Varchar | Libelle Valeurs Type Propriété Article (ref ERP) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.120 ind_ps_getArticlePropVal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idarticle | x | | | Varchar | ID article<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété d'Articles<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| idtypeproparticleval | x | | | Varchar | ID Valeur Type Propriété d'Articles<br><br>NULL = Toutes | NULL |
| isas400 | x | | | Bit | Issue de l'AS400 ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| isas400 | | | x | Bit | Issue de l'AS400 ou pas | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article | |
| idtypeproparticle | | | x | Int | ID Type Propriété Article | |
| libtypeproparticle | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Article | |
| reftypeproparticle | | | x | Varchar | Ref. Externe Type Propriété Article (ref ERP) | |
| idtypeproparticleval | | | x | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article | |
| libtypeproparticleval | | | x | Varchar | Libelle Valeurs Type Propriété Article | |

#### 4.4.2.121 ind_ps_getArticlePropValValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticle | x | | | Varchar | ID article | NULL |
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété d'Articles | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypeproparticleval | | x | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.122 ind_ps_majArticlePropVal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idarticle | x | | | Varchar | ID catégorie d'article | |
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété Article | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeproparticleval | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (ref ERP) | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.123 ind_ps_getGrpUser

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgrpuser | x | | | Int | ID Groupe Utilisateur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| libgrpuser | x | | | Varchar | Libellé Groupe Utilisateur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgrpuser_courant | x | | | Int | ID Groupe Utilisateur de l'utilisateur qui execute la procédure<br><br>NULL = Tous<br>Sinon Filtre :<br>- les groupes dont le niveau est strictement inférieur à celui de l'utilisateur courant<br>- + le groupe de l'utilisateur courant | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idgrpuser | | | x | Int | ID Groupe Utilisateur | |
| libgrpuser | | | x | Varchar | Libellé Groupe Utilisateur | |
| idtypenivgrpuser | | | x | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| libtypenivgrpuser | | | x | Varchar | Libellé Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| isactif | | | x | Bit | Groupe Utilisateur Actif ou pas | |

#### 4.4.2.124 ind_ps_majGrpUser

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgrpuser | x | | | Int | ID Groupe Utilisateur (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libgrpuser | x | | | Varchar | Libellé Groupe Utilisateur | NULL |
| idtypenivgrpuser | x | | | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.125 ind_ps_getUser

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| iduser | x | | | Int | ID Utilisateur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| badge | x | | | Varchar | Numéro de badge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| password | x | | | Varchar | Mot de passe<br><br>NULL = Tous | NULL |
| islocalmes | x | | | bit | Utilisateur Local MES (issue ou pas de la liste HRM)<br>- 0 : issue de la base HRM<br>- 1 : local au MES<br>- NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| islocalsite | x | | | Tinyint | Utilisateur Local Site<br>- 0 : n'intervient pas sur le site local<br>- 1 : intervient sur le site local (défini par HRM)<br>- 2 : intervient sur le site local (défini coté MES)<br>- NULL = Tous | NULL |
| islocalsite_ihm | x | | | bit | Utilisateur Local Site<br>- 0 : n'intervient pas sur le site local<br>- 1 : intervient sur le site local (HRM ou MES)<br>- NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| iduser | | | x | Int | ID Utilisateur | |
| badge | | | x | Varchar | Numéro de badge | |
| libuser | | | x | Varchar | Libellé Utilisateur | |
| nom | | | x | Varchar | Nom Utilisateur | |
| prenom | | | x | Varchar | Prénom Utilisateur | |
| password | | | x | Varchar | Mot de passe | |
| email | | | x | Varchar | Adresse Email | |
| islocalmes | | | x | bit | Utilisateur Local MES (issue ou pas de la liste HRM) | |
| islocalsite | | | x | Tinyint | Utilisateur Local Site (0 = Non, 1 = Oui par HRM, 2 = Oui par MES) | |
| islocalsite_ihm | | | x | bit | Utilisateur Local Site (Oui / Non) | |

#### 4.4.2.126 ind_ps_majUser

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D, I<br>- D :<br>o Si « islocalmes = 1 »<br>o Alors Suppression (Delete) | IU |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ○ Sinon<br>▪ Si « islocalsite = 2 (défini par le Mes) »<br>▪ Alors mettre « islocalsite = 0 (Non) »<br>- I :<br>○ Si « Utilisateur n'existe pas »<br>○ Alors Création (Insert) avec « islocalmes = 1 » et « islocalsite = 2 (Mes) »<br>○ Sinon<br>▪ Si « islocalmes = 0 » et « islocalsite = 0 (Non) »<br>▪ Alors mettre « islocalsite = 2 (défini par le Mes) »<br>- IU : Update | |
| iduser | x | | | Int | ID Utilisateur | |
| badge | x | | | Varchar | Numéro de badge | NULL |
| libuser | x | | | Varchar | Libellé Utilisateur | NULL |
| nom | x | | | Varchar | Nom Utilisateur | NULL |
| prenom | x | | | Varchar | Prénom Utilisateur | NULL |
| password | x | | | Varchar | Mot de passe | NULL |
| email | x | | | Varchar | Adresse Email | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.127 ind_ps_getUserGrp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iduser | x | | | Int | ID Utilisateur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgrpuser | x | | | Int | ID Groupe Utilisateur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgrpuser_courant | x | | | Int | ID Groupe Utilisateur de l'utilisateur qui execute la procédure | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous<br>Sinon Filtre :<br>- les groupes dont le niveau est strictement inférieur à celui de l'utilisateur courant<br>- + le groupe de l'utilisateur courant | |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – affectées<br>1 – non affectées (disponibles) | 0 |
| ismodifiable | x | | | Bit | 0 – niveau > au niveau de l'utilisateur courant<br>1 – niveau < au niveau de l'utilisateur courant ou dans le même groupe<br><br>NULL = Tous | 1 |
| | | | | | | |
| iduser | | | x | Int | ID Utilisateur | |
| libuser | | | x | Varchar | Libellé Utilisateur | |
| idgrpuser | | | x | Int | ID Groupe Utilisateur | |
| libgrpuser | | | x | Varchar | Libellé Groupe Utilisateur | |
| idtypenivgrpuser | | | x | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| libtypenivgrpuser | | | x | Varchar | Libellé Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| ismodifiable | | | x | Bit | Est modifiable : idtypenivgrpuser < celui de idgrpuser_courant ou même groupe | |

### 4.4.2.128 ind_ps_majUserGrp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| iduser | x | | | Int | ID Utilisateur | |
| idgrpuser | x | | | Int | ID Groupe Utilisateur | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.129 ind_ps_getUserPC

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |

#### 4.4.2.130 ind_ps_majUserPC

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istypeaction | x | | | Tinyint | - 1 : Duplication Config userpc1 -> userpc<br>- 2 : Suppression Config de userpc | 0 |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC | |
| userpc1 | x | | | Varchar | Nom DNS du PC de référence dans le cas d'une duplication de config | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| iserreur | | x | | Int | Erreur<br>- 0 : OK<br>- 1 : Duplication : UserPC1 n'existe pas<br>- 2 : Duplication : UserPC existe déjà<br>- 3 : Suppression : UserPC n'existe pas | NULL |
| | | | | | | |

### 4.4.2.131 ind_ps_getTypeNivGrpUser

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtypenivgrpuser | x | | | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istypenivgrpuser | x | | | tinyint | Type Niveau Acces pour les Grpuser<br><br>NULL = Tous<br>1/2 = renvoie également les 0 | NULL |
| idtypenivgrpuser_courant | x | | | Int | ID Type Niveau Acces de référence l'utilisateur Courant<br>Filtre les idtypenivgrpuser <= idtypenivgrpuser_courant<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypenivgrpuser | | | x | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| libtypenivgrpuser | | | x | Varchar | Libellé Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| istypenivgrpuser | | | x | tinyint | Type Niveau Acces pour les Grpuser<br>- 0 : Utilisable par les applications MES et Hors MES<br>- 1 : Utilisable par les applications MES<br>- 2 : Utilisable par les applications Hors MES<br>- … | |

### 4.4.2.132 ind_ps_majTypeNivGrpUser

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypenivgrpuser | x | | | Int | ID Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| libtypenivgrpuser | x | | | Varchar | Libellé Type Niveau Acces pour les Grpuser | |
| istypenivgrpuser | x | | | tinyint | Type Niveau Acces pour les Grpuser | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.133 ind_ps_getOpcserveur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idopcserveur | x | | | bigint | ID Serveur OPC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idopcserveur | | | x | bigint | ID Serveur OPC | |
| libopcserveur | | | x | Varchar | Libellé Serveur OPC | |
| nomdnsopcserveur | | | x | Varchar | Nom DNS Serveur OPC | |
| nomdnsopcserveur2 | | | x | Varchar | Nom DNS Serveur OPC Secours | |
| instanceopcserveur | | | x | Varchar | Instance Serveur OPC | |

### 4.4.2.134 ind_ps_majOpcserveur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idopcserveur | x | | | bigint | ID Serveur OPC (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libopcserveur | x | | | Varchar | Libellé Instance OPC | |
| nomdnsopcserveur | x | | | Varchar | Nom DNS Serveur OPC | |
| nomdnsopcserveur2 | x | | | Varchar | Nom DNS Serveur OPC Secours | |
| instanceopcserveur | x | | | Varchar | Instance Serveur OPC | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.135 ind_ps_getOpcvariableType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idopcvariabletype | x | | | int | ID Types de Variables OPC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idopcvariabletype | | | x | int | ID Types de Variables OPC | |
| libopcvariabletype | | | x | Varchar | Libellé Types de Variables OPC | |

### 4.4.2.136 ind_ps_majOpcvariableType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idopcvariabletype | x | | | int | ID Types de Variables OPC | |
| libopcvariabletype | x | | | Varchar | Libellé Types de Variables OPC | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.137 ind_ps_getOpcvariable

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idopcvariable | x | | | bigint | ID Variables OPC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idopcserveur | x | | | bigint | ID Serveur OPC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idopcvariabletype | x | | | int | ID Types de Variables OPC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idopcserveur | | | x | bigint | ID Serveur OPC | |
| libopcserveur | | | x | Varchar | Libellé Serveur OPC | |
| nomdnsopcserveur | | | x | Varchar | Nom DNS Serveur OPC | |
| nomdnsopcserveur2 | | | x | Varchar | Nom DNS Serveur OPC Secours | |
| instanceopcserveur | | | x | Varchar | Instance Serveur OPC | |
| | | | | | | |
| idopcvariable | | | x | bigint | ID Variables OPC | |
| libopcvariable | | | x | Varchar | Libellé Variables OPC | |
| apiopcvariable | | | x | Varchar | Identification de la variable OPC coté API | |
| idopcvariabletype | | | x | tinyint | ID Type Variables OPC | |
| libopcvariabletype | | | x | Varchar | Libellé Types de Variables OPC | |

### 4.4.2.138 ind_ps_majOpcvariable

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idopcvariable | x | | | bigint | ID Types de Variables OPC (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libopcvariable | x | | | Varchar | Libellé Variables OPC | |
| idopcserveur | x | | | bigint | ID Serveur OPC | |
| apiopcvariable | x | | | Varchar | Identification de la variable OPC coté API | |
| idopcvariabletype | x | | | int | ID Types de Variables OPC | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.139 ind_ps_getOpcvariableEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idopcvariableequip | x | | | Bigint | ID Variables OPC Equip<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idopcvariable | x | | | Bigint | ID Variables OPC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu Appli<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmenu | x | | | Varchar | ID Menu<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idopcvariableequip | | | x | Bigint | ID Variables OPC Equip | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idopcvariable | | | x | Bigint | ID Variables OPC | |
| libopcvariable | | | x | Varchar | Libellé Variables OPC | |
| idopcvariabletype | | | x | Int | ID Type Variables OPC | |
| libopcvariabletype | | | x | Varchar | Libellé Type Variables OPC | |
| | | | | | | |
| idopcserveur | | | x | bigint | ID Serveur OPC | |
| libopcserveur | | | x | Varchar | Libellé Serveur OPC | |
| nomdnsopcserveur | | | x | Varchar | Nom DNS Serveur OPC | |
| nomdnsopcserveur2 | | | x | Varchar | Nom DNS Serveur OPC Secours | |
| instanceopcserveur | | | x | Varchar | Instance Serveur OPC | |
| | | | | | | |
| apiopcvariable | | | x | Varchar | Identification de la variable OPC coté API | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idmenuappli | | | x | Varchar | ID Menu Appli | |
| idmenu | | | x | Varchar | ID Menu | |
| libmenu | | | x | Varchar | Libellé Menu | |

#### 4.4.2.140 ind_ps_majOpcvariableEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idopcvariableequip | x | | | Bigint | ID Variables OPC Equip (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idopcvariable | x | | | Bigint | ID Variables OPC | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu Appli | |
| idmenu | x | | | Varchar | ID Menu | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

#### 4.4.2.141 ind_ps_getVnclink

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idvnclink | x | | | bigint | ID Liens VNC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idvnclink | | | x | bigint | ID Liens VNC | |
| libvnclink | | | x | Varchar | Libellé Liens VNC | |
| nomdnsvnclink | | | x | Varchar | Nom DNS Serveur VNC | |
| noportvnclink | | | x | int | Numéro de Port associé | |
| ihmheight | | | x | int | Résolution taille console : hauteur | |
| ihmwidth | | | x | int | Résolution taille console : largeur | |
| uservnclink | | | x | Varchar | User connexion VNC | |
| pwdvnclink | | | x | Varchar | Mot de passe connexion VNC | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.142 ind_ps_majVnclink

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idvnclink | x | | | Int | ID Liens VNC(Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libvnclink | x | | | Varchar | Libellé Liens VNC | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| nomdnsvnclink | x | | | Varchar | Nom DNS Serveur VNC | |
| noportvnclink | x | | | Int | Numéro de Port associé | |
| ihmheight | x | | | Int | Résolution taille console : hauteur | |
| ihmwidth | x | | | Int | Résolution taille console : largeur | |
| uservnclink | x | | | Varchar | User connexion VNC | |
| pwdvnclink | x | | | Varchar | Mot de passe connexion VNC | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.143 ind_ps_getVnclinkEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idvnclinkequip | x | | | Bigint | ID Liens VNC Equip<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idvnclink | x | | | Bigint | ID Liens VNC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu Appli<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmenu | x | | | Varchar | ID Menu<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idvnclinkequip | | | x | Bigint | ID Liens VNC Equip | |
| idvnclink | | | x | Bigint | ID Liens VNC | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libvnclink | | | x | Varchar | Libellé Liens VNC | |
| nomdnsvnclink | | | x | Varchar | Nom DNS Serveur VNC | |
| noportvnclink | | | x | int | Numéro de Port associé | |
| ihmheight | | | x | int | Résolution taille console : hauteur | |
| ihmwidth | | | x | int | Résolution taille console : largeur | |
| uservnclink | | | x | Varchar | User connexion VNC | |
| pwdvnclink | | | x | Varchar | Mot de passe connexion VNC | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idmenuappli | | | x | Varchar | ID Menu Appli | |
| idmenu | | | x | Varchar | ID Menu | |
| libmenu | | | x | Varchar | Libellé Menu | |

### 4.4.2.144 ind_ps_majVnclinkEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idvnclinkequip | x | | | Bigint | ID Liens VNC Equip (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idvnclink | x | | | Bigint | ID Liens VNC | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | |
| idmenuappli | x | | | Varchar | ID Menu Appli | |
| idmenu | x | | | Varchar | ID Menu | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.2.145 ind_ps_getUserEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID équipement atelier | |
| idapplication | x | | | int | ID Application | |
| iduser | x | | | int | ID User | NULL |
| idequip | x | | | varchar | ID Equipement | |
| idtypeparamequip | x | | | int | ID Type paramètre équipement sur lequel filtrer les équipements | NULL |
| valparamequip | x | | | Varchar | Valeur paramètre équipement pour filtre (rattaché à @ idtypeparamequip) | NULL |
| idtypenivgrpuser_cnx | x | | | int | ID Type niveau | NULL |
| idequipisaffect | x | | | Varchar | ID équipement | NULL |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID équipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé équipement | |
| iduser | | | x | Int | ID Utilisateur | |
| libuser | | | x | Varchar | Libellé utilisateur | |
| isaffect | | | x | Bit | Indique si un utilisateur est affecté à un équipement | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière affectation | |
| dtupdate | | | x | Datetime | Dernière date de MAJ | |

### 4.4.2.146 ind_ps_majUserEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type d'action de MAJ | IU |
| idapplication | x | | | int | ID Application | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iduser | x | | | int | ID User | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Type paramètre équipement sur lequel filtrer les équipements | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière affectation | NULL |

### 4.4.2.147 ind_ps_getApplicationTypeNiv

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplication | x | | | int | ID Application | |
| idtypenivgrpuser | x | | | int | ID Niveau droit | NULL |
| idtypenivgrpuser_cnx | x | | | int | ID Type niveau utilisateur connecté | NULL |
| istypenivgrpuser | | | | | - 0 : Utilisable par les applications MES et Hors MES<br>- 1 : Utilisable par les applications MES<br>- 2 : Utilisable par les applications Hors MES | 2 |
| isaffect | x | | | Varchar | Indique si les droits pour ce niveau sont actifs pour cette application | NULL |
| | | | | | | |
| idtypenivgrpuser | | | X | Varchar | ID Type Niveau | |
| libtypenivgrpuser | | | X | Varchar | Libellé équipement | |
| idapplication | | | X | Int | ID Application | |
| libapplication | | | X | Varchar | Libellé utilisateur | |
| idapplicationtypeniv | | | X | Int | ID Application type niveau | |
| isaffect | | | X | Bit | Indique si un utilisateur est affecté à un équipement :<br>➔ 0 : Utilisateur non affecté<br>➔ 1 : Utilisateur affecté | |
| username | | | X | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière affectation | |
| dtupdate | | | X | Datetime | Dernière date de MAJ | |

#### 4.4.2.148 ind_ps_majApplicationTypeNiv

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type d'action de MAJ | IU |
| idapplication | x | | | int | ID Application | |
| idtypenivgrpuser | x | | | int | ID Type Niveau Droits | |
| username | x | | | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière affectation | NULL |

#### 4.4.2.149 ind_ps_getAppliEvt

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idapplievt | x | | | int | ID TABLE (Evénement / Application) | NULL |
| idevt | x | | | int | ID Evenement | NULL |
| idapplication | x | | | int | ID Application | |
| | | | | | | |
| idapplievt | | | X | Int | ID Evénement / Application | |
| idevt | | | x | int | ID Evenement | |
| libevt | | | X | Varchar | Libellé Evénement / Application | |
| idapplication | | | X | Int | ID Application | |
| libapplication | | | X | Varchar | Libellé Application | |
| username | | | X | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière affectation | |
| dtupdate | | | X | Datetime | Dernière date de MAJ | |

#### 4.4.2.150 ind_ps_majAppliEvt

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type d'action de MAJ | IU |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplievt | x | | | int | ID TABLE Appli-Evt<br>• INSERT = NULL | NULL |
| idevt | X | | | Int | ID Evénement | NULL |
| idapplication | X | | | Int | ID Application | NULL |
| libevt | X | | | Varchar | Libellé application par événement | NULL |
| username | X | | | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière affectation | NULL |

### 4.4.2.151 ind_ps_getAppliEvtTypeNiv

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplication | x | | | int | ID Application | |
| idapplicationevttypeniv | x | | | int | ID lien entre [Evénement / Application] et [Niveau droits] | NULL |
| idapplievt | x | | | int | ID Evénement / Application | NULL |
| idevt | x | | | int | ID événement | NULL |
| idtypenivgrpuser | x | | | int | ID Niveau droits | NULL |
| idtypenivgrpuser_cnx | x | | | int | ID Niveau droits profil connecté (uniquement les niveaux en dessous) | NULL |
| | | | | | | |
| idapplication | | | X | Int | ID Application | |
| libapplication | | | X | Varchar | Libellé Application | |
| idapplievt | | | X | Int | ID Evénement / Application | |
| idevt | | | X | int | ID événement | |
| libevt | | | X | Varchar | Libellé Evénement / Application | |
| idtypenivgrpuser | | | X | int | ID Niveau droits | |
| libtypenivgrpuser | | | X | Varchar | Libellé Niveau droits | |
| idapplievttypeniv | | | X | Int | ID lien entre [Evénement / Application] et [Niveau droits] | |
| isaffect | | | X | Bit | Indique si un événement/application est rattaché aux droits :<br>➔ 0 : Utilisateur non affecté | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ➔ 1 : Utilisateur affecté | |
| username | | | X | Varchar | Nom utilisateur | |
| dtupdate | | | X | datetime | Date de dernière maj | |

### 4.4.2.152 ind_ps_getAppliEvtTypeNivUser

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplication | x | | | int | ID Application | |
| idapplicationevttypeniv | x | | | int | ID lien entre [Evénement / Application] et [Niveau droits] | NULL |
| idapplievt | x | | | int | ID TABLE Evénement / Application | NULL |
| idevt | x | | | int | ID événement | NULL |
| iduser | x | | | int | ID User | NULL |
| | | | | | | |
| idapplication | | | X | Int | ID Application | |
| libapplication | | | X | Varchar | Libellé Application | |
| idapplievt | | | X | Int | ID Evénement / Application | |
| idevt | | | x | int | ID événement | |
| libevt | | | X | Varchar | Libellé Evénement / Application | |
| iduser | | | x | Int | ID Utilisateur (matricule) | |
| libuser | | | x | varchar | Libellé utilisateur | |
| idtypenivgrpuser | | | X | int | ID Niveau droits | |
| libtypenivgrpuser | | | X | Varchar | Libellé Niveau droits | |
| idapplievttypeniv | | | X | Int | ID lien entre [Evénement / Application] et [Niveau droits] | |
| isaffect | | | X | Bit | Indique si un événement/application est rattaché aux droits :<br>➔ 0 : Utilisateur non affecté<br>➔ 1 : Utilisateur affecté | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur | |
| dtupdate | | | X | datetime | Date de dernière maj | |

#### 4.4.2.153 ind_ps_majAppliEvtTypeNiv

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type d'action de MAJ | IU |
| idtypenivgrpuser | x | | | int | ID Niveau droits | |
| idapplievt | x | | | Int | ID TABLE Evénement / Application | |
| username | X | | | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière affectation | NULL |

#### 4.4.2.154 srv_ps_SynchroSrvIndus_application

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idapplication | x | | | Int | ID Application | NULL |
| isexport | x | | | Bit | - 0 : Importe les données du serveur lié<br>- 1 : Exporte les données vers le serveur lié | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 4.4.2.155 srv_ps_SynchroSrvIndus_users

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| iduser | x | | | Int | ID du groupe enfant | NULL |
| isexport | x | | | Bit | - 0 : Importe les données du serveur lié<br>- 1 : Exporte les données vers le serveur lié | 0 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

#### 4.4.2.156 srv_ps_SynchroSrvIndus_affectappliusers

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapplicationuser | x | | | Int | ID du groupe enfant | NULL |
| idapplication | x | | | Int | ID Application | NULL |
| iduser | x | | | Int | ID du groupe enfant | NULL |
| isexport | x | | | Bit | - 0 : Importe les données du serveur lié<br>- 1 : Exporte les données vers le serveur lié | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 4.4.3 Procédures sur un autre serveur

#### 4.4.3.1 Serveurs Historians

| Site | SRVLIES |
|---|---|
| Auneau | |
| Biars | |
| Gerson | |
| Maromme | |
| Marcillé | |
| Savigné | SAVSV-WSP1HISTO |
| La Serna | |
| Tradifrais | |
| Test | |
| Valence | |

| | |
|---|---|
| VMoutier | |
| | |
| | |
| | |

#### 4.4.3.2 run_ps_ListGroupEnfant

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IDGroupParent | x | | | Varchar | ID Groupe de Variables | NULL |
| | | | | | | |
| idgroupenfant | | | x | Varchar | ID Groupe de Variables Enfant | |
| libgroupenfant | | | x | Varchar | Libellé Groupe de Variables Enfant | |
| | | | | | | |

#### 4.4.3.3 run_ps_ListTagGroup

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IDGroup | x | | | Varchar | ID Groupe de Variables | NULL |
| | | | | | | |
| idtagname | | | x | Varchar | ID TagName | |
| libtagname | | | x | Varchar | Libellé TagName | |
| | | | | | | |

# 5 BASE DE DONNEES : INDUSCOMAPI

## 5.1 Tables

### 5.1.1 Liste des Tables

| Tables | Description |
|---|---|
| ihm_grpusermenu | IHM WEB : droits utilisateurs par menu (pages) |
| ihm_menu | IHM WEB : arborescence IHM |
| | |
| api_ApiEvtLot | Lots : Remontées Informations API ⇔MES : Conso Matieres, Energies |
| api_ApiEvtLotEnergieType | Lots : Types Energies liées à un Evenements Lots remontés par API |
| api_ApiEvtLotRefInstanceApi | Lots : Description des associations Equipements, Instance API, compteurs API |
| api_ApiEvtLotType | Lots : Types Evenements Lots remontés par API |
| | |
| api_ApiEvtNonProd | Remontées Informations API ⇔MES : independantes des Lots (remontées Compteurs, Alarmes …) |
| api_ApiEvtNonProdType | Types Evenements remontés par API |
| | |
| api_gmao | Remontées Informations API ⇔GMAO |
| | |
| api_langue | Langue ( Traductions ) |
| api_param | Paramètres Applicatifs |

### 5.1.2 ihm_grpusermenu

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | idgrpuser | Int | ID Groupe Utilisateur |
| | C | C | idmenu | Varchar(30) | ID Menu |
| | | | nivacces | Tinyint | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages )<br>- 10 : Niveau 10 : (exemple : Lecture) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 20 : Niveau 20 : (exemple : Lecture / Ecriture)<br>- …. |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 5.1.3 ihm_menu

cf. IndusCommun. ihm_menu

### 5.1.4 api_langue

cf. IndusCommun. ind_langue

### 5.1.5 api_param

cf. IndusCommun. ind_param

| Parametres | SQL | IHM | Description |
|---|---|---|---|
| evtlot_historique | x | | Historique des Evénement Lots remontés par les API (jours) |
| evtnonprd_historique | x | | Historique des Evénement Non Prod remontés par les API (jours) |
| gmao_historique | x | | Historique des variables GMAO remontés par les API (jours) |
| evtlot_importmes_cpt | x | | Importe les Evenements Lots dans le MES (Consommations Matiere via les compteurs API) |
| evtlot_importmes_egi | x | | Importe les Evenements Lots dans le MES (Consommations Energies via les API) |
| evtlot_importmes_mat | x | | Importe les Evenements Lots dans le MES (Consommations Matiere via flashage) |
| evtlot_importmes_con | x | | Importe les Evenements Lots dans le MES (Consommations Contenant via les compteurs API) |

### 5.1.6 api_ApiEvtLot

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | idapievtlot | Bigint | ID API Evénement Lot (Compteur Automatique) |
| | - | - | idapievtlottype | Tinyint | ID Type API Evénement Lot |
| | - | - | idapievtlotEnergietype | Int | ID Type API Evénement Lot Energie |
| | | | dtcreate | Datetime | Date de creation |
| | | | idlot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | refinstanceapi | Varchar(50) | Instance API (issue de la supervision) |
| | | | refcompteurapi | Varchar(50) | Compteur API (issue de la supervision) |
| | | | SecondaryQty | Float | Quantité |
| | | | commenttext | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | isforcage | Bit | Forçage |
| | | | istraite | Bit | Indique si l'évènement a été traité par le MES |
| | | | dttraite | Datetime | Date ou l'évènement a été traité par le MES |
| | | | isdernier | Bit | Dernier Evt (Utilisé pour les Energies) |

### 5.1.7 api_ApiEvtLotEnergieType

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | idapievtlotEnergietype | Int | ID Type API Evénement Lot Energie |
| | | | libapievtlotEnergietype | Varchar(50) | Libellé Type API Evénement Lot Energie |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idapievtlotEnergietype | Description |
| --- | --- |
| 1 | (Conso) Puissance Electrique (Kwh) |
| 2 | (Conso) Quantité Eau Neuve(m3) |
| 3 | (Conso) Quantité Eau Sale (m3) |
| 4 | (Conso) Puissance Vapeur (Kwh) |
| 5 | (Conso) Quantité Vapeur (T) |
| 6 | (Conso) Puissance Combustible (Kwh) |
| 7 | (Conso) Quantité Gaz (Nm3) |
| 8 | (Conso) Quantité Fioul (L) |
| 9 | (Conso) Quantité Air (Nm3) |
| 10 | (Conso) Puissance Frigorifique (Kwh) |
| | |
| 204 | (Prd) Puissance Vapeur (Kwh) |
| 205 | (Prd) Quantité Vapeur (T) |
| 209 | (Prd) Quantité Air (Nm3) |
| 210 | (Prd) Puissance Frigorifique (Kwh) |
| | |
| 400 | (Info) Gestion HCH-HPH–HCE-HPE |
| | |

### 5.1.8 api_ApiEvtLotRefInstanceApi

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | idapievtlotrefinstanceapi | Bigint | ID API Evénement Lot Instance API (Compteur Automatique) |
| | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | refinstanceapi | Varchar(50) | Instance API (issue de la supervision) |
| | | | refcompteurapi | Varchar(50) | Compteur API (issue de la supervision) |
| | | | idLocationType | Tinyint | ID Type Destination |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | idLocation | Varchar(50) | ID Destination ( dépend de idLocationType ) |
| | | | idunite | Tinyint | ID Unité |
| | | | idconsumptiontype | Tinyint | ID Type de provenance |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 5.1.9 api_ApiEvtLotType

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | idapievtlottype | Tinyint | ID Type API Evénement Lot |
| | | | libapievtlottype | Varchar(50) | Libellé Type API Evénement Lot |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idapievtlottype | Description | Spe bia |
|---|---|---|
| 1 | Conso Matiere via saisie Ingrédient | |
| 2 | Conso Energie | |
| 3 | Conso Matiere via des compteurs | |
| 4 | | (Pouchmaker) Conso contenant avec suivi qtté dans Contenant |
| 5 | | (Pouchmaker) Conso Contenant |
| | | |

### 5.1.10 api_ApiEvtNonProd

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | idapievtnonprod | Bigint | ID API Evénement Non Prod (Compteur Automatique) |
| | - | - | idapievtnonprodtype | Tinyint | ID Type API Evénement Non Prod |
| | | | dtcreate | Datetime | Date de creation |
| | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | tagname | Varchar(50) | Tag API |
| | | | groupname | Varchar(50) | Groupe lié au Tag API |
| | | | value | Varchar(50) | Valeur du Tag API |
| | | | commenttext | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | istraite | Bit | Indique si l'évènement a été traité par le MES |
| | | | dttraite | Datetime | Date ou l'évènement a été traité par le MES |
| | | | isautoaffect | Bit | Indique si la Non Prod doit être catégoriser en automatique par le MES, ou via l'IHM |
| | | | duration | Int | Durée Calculée par API |
| | | | isdernier | Bit | Dernier Evt (pour gérer la notion de Tag Courant) |

### 5.1.11 api_ApiEvtNonProdType

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | idapievtnonprodtype | Tinyint | ID Type API Evénement Non Prod |
| | | | libapievtnonprodtype | Varchar(50) | Libellé Type API Evénement Non Prod |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idapievtnonprodtype | Description |
| --- | --- |
| 1 | SuiviLigne : Non Production |
| 2 | Tag API : API -> SQL |
| 3 | Tag API : SQL -> API |
| 4 | SuiviLigne : Baisse de Cadence |
| 5 | SuiviLigne : Cadence Réelle |
| | |

### 5.1.12 api_gmao

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | api_gmao_id | Int | ID API GMAO (Compteur Automatique) |
| | | | hd | Datetime | Date de remontée de la valeur |
| | | | equip | Varchar(50) | ID Equipement (remonté par API) |
| | | | group | Varchar(50) | Groupe API |
| | | | item | Varchar(50) | Item API |
| | | | value | Varchar(50) | Valeur |
| | | | quality | Int | Qualité OPC de la variable<br>192 = Bon |

## 5.2 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
| --- | --- | --- | --- |
| SPV_PA_DEF_REFUS_1 | Table | IndusSPV | PA_DEF_REFUS_1 |
| SPV_PA_DEF_CHARTSTEP | Table | IndusSPV | PA_DEF_CHARTSTEP |
| SPV_PA_DEF_LIBELLE | Table | IndusSPV | PA_DEF_LIBELLE |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

## 5.3 Vues

| Vue | Table / Synonymes | Decsription |
|---|---|---|
| view_langue | ind_langue<br>api_langue | Langue ( Traductions ) |

## 5.4 Procédures stockées

### 5.4.1 Liste des Procédure stockées

#### 5.4.1.1 Générales

| Procédure Stockée | Description | Site | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Andros | | | | Fruival |
| | | SQL | Dispatch | WSP | Intrack | Prepa V7 |
| api_trt_mntIndex | Traitement pour reconstruire les Index | x | | | | |
| api_trt_touslesjours | Traitement appelé par un Job SQL tous les jours | x | | | | |
| api_trt_touteslessecondes | Traitement appelé par un Job SQL toutes les secondes | x | | | | |
| api_trt_touteslessecondesSpe | Traitement Spécifique par entité appelé par un Job SQL toutes les secondes | x | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| api_ps_importComAPI_ConsoCont | Importe les conso Contenants dans le module suivi Condi | | | | | | |
| api_ps_importComAPI_ConsoEgi | Importe les conso Energies dans le Module de suivi Energie | x | | | | | |
| api_ps_importComAPI_ConsoMat | Importe les conso Matieres dans le Module de suivi Production | x | | | | | |
| api_ps_importComAPI_ConsoMatCpt | Importe les conso Matieres via les compteurs dans le Module de suivi Performances | x | | | | | |
| api_ps_importComAPI_NonProdEquip | Importe les Non Productions dans le Module de suivi Perf. | x | | | | | |
| api_ps_importComAPI_CptTrf | Importe les compteurs Transfofruit dans trf_cpt_api | x | | | | | |
| | | | | | | | |
| api_ps_getApiEvtLot | Liste les Evenements Lots remontés par API | | x | | | | |
| api_ps_majApiEvtLot | Ajout d'un Evenement Lots remonté par API | | x | | | | |
| api_ps_majApiEvtLotConsoContenant | Ajout d'un Evenement Lots de conso contenant remonté par API | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| api_ps_getApiEvtLotEnergieType | Liste les Types Energie Evenements Lots remontés par API | | x | | | | |
| api_ps_majApiEvtLotEnergieType | Ajout, Suppression d'un Type Energie Evenement Lots remonté par API | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| api_ps_getApiEvtLotRefInstanceApi | Liste la description des associations Equipements, Instance API, compteurs API | | x | | | | |
| api_ps_majApiEvtLotRefInstanceApi | Ajout, Suppression de la Description des associations Equipements, Instance API, compteurs API | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| api_ps_getApiEvtLotType | Liste les Types Evenements Lots remontés par API | | x | | | | |
| api_ps_majApiEvtLotType | Ajout, Suppression d'un Type Evenement Lots remonté par API | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| api_ps_getApiEvtNonProd | Liste les Evenements Non Prod remontés par API | | x | | | | |
| api_ps_majApiEvtNonProd | Ajout d'un Evenement Non Prod remonté par API | | x | | | | |
| api_ps_getApiEvtNonProd_TagAPICourant | Valeur courante du Tag API (valeur dernier tag remonté) | | x | | | | |
| api_ps_majApiEvtNonProd_NonProd | Ajout d'un Evenement Non Prod de type « Non Production » remonté par API | | x | | | | |
| api_ps_majApiEvtNonProd_TagAPI | Ajout d'un Evenement Non Prod de type « Tag API » remonté par API | | x | | | | |
| api_ps_majApiEvtNonProd_TagAPI_MesWO | Ajout d'un Evenement Non Prod de type « Tag API » vers API de type MesWO | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| api_ps_getApiEvtNonProdType | Liste les Types Evenements Non Prod remontés par API | | x | | | | |
| api_ps_majApiEvtNonProdType | Ajout, Suppression d'un Type Evenement Non Prod remonté par API | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| api_ps_getApiGMAO | Renvoie les variables remontées par les automates vers la GMAO | | x | | | | |
| api_ps_majApiGMAO | Enregistrement variables remontées par les automates vers la GMAO | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| api_ps_getApiRefus | Renvoie la Liste des refus | | x | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| api_ps_majApiRefus | Mise à jour des refus (Ajout, Modification, Suppression) | | x | | | |
| | | | | | | |
| api_ps_getApiChartStep | Renvoie le liste des Graphcet | | x | | | |
| api_ps_majApiChartStep | Mise à jour des graphcets (Ajout, Modification, Suppression) | | x | | | |
| | | | | | | |
| api_ps_getApiLibelle | Renvoie la liste des catégories (statut, opération, …) | | x | | | |
| api_ps_majApiLibelle | Mise à jour des catégories (Ajout, Modification, Suppression) | | x | | | |

#### 5.4.1.2 Dédiées Supervisions API

Ces procédures appellent les procédures standard du MES.
Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision en ne mettant que les champs obligatoires pour chaque types d'évènements API.

| Procédure Stockée | Description |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| api_ps_majApiEvtLotConsoEnergie | Ajout d'un Evenement Lots remonté par API : Conso Energie |
| api_ps_majApiEvtLotConsoMatiere | Ajout d'un Evenement Lots remonté par API : Conso Matiere |
| | |

#### 5.4.1.3 Dédiées API Savigné

Ces procédures ne sont pas des procédures du MES, mais du spécifique au suivi de contenant de Savigné.
**Ne pas reporter sur les autres sites, spécifique au SuiviCnt de Savigné (pas génériques).**

| Procédure Stockée | Description |
| --- | --- |
| | |
| | |
| | |
| api_ps_getArcodPoste | Envoie à automate les informations de l'OF en cours<br>Arcod Bases et Fruits de la nomenclature (Grille de Fruit)<br><br>Utilisé par API |
| api_ps_majArcodPoste | Envoie à automate les informations de l'OF en cours<br>Arcod Bases et Fruits de la nomenclature (Grille de Fruit)<br><br>Utilisé par IHM |
| | |
| api_ps_getInfoAPI | Remonter Info de automate vers IHM<br><br>Utilisé par IHM |
| api_ps_majInfoAPI | Remonter Info de automate vers IHM<br><br>Utilisé par API |
| | |

| | |
| --- | --- |
| api_ps_getInfoOF | Envoie à automate les informations de l'OF en cours<br>Arcod Bases et Fruits de la nomenclature (Grille de Fruit)<br><br>Utilisé par API |
| api_ps_majInfoOF | Envoie à automate les informations de l'OF en cours<br>Arcod Bases et Fruits de la nomenclature (Grille de Fruit)<br><br>Utilisé par IHM |
| | |

### 5.4.2 Procédures Générales

#### 5.4.2.1 api_trt_mntIndex

Aucun paramètre

#### 5.4.2.2 api_trt_touslesjours

Aucun paramètre

#### 5.4.2.3 api_ps_importComAPI_ConsoCont

Aucun paramètre

#### 5.4.2.4 api_ps_importComAPI_ConsoEgi

Aucun paramètre

#### 5.4.2.5 api_ps_importComAPI_ConsoMat

Aucun paramètre

#### 5.4.2.6 api_ps_importComAPI_ConsoMatCpt

Aucun paramètre

#### 5.4.2.7 api_ps_importComAPI_NonProdEquip

Aucun paramètre

#### 5.4.2.8 api_ps_importComAPI_CptTrf

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idequip | x | | | Int | ID équipement | NULL |

#### 5.4.2.9 api_ps_getApiEvtLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idapievtlot | x | | | Int | ID API Evénement Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de Début<br><br>NULL = j -1<br><br>Si idapievtlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de Fin<br><br>NULL = j<br><br>Si idapievtlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| | | | | | | |
| idapievtlottype | x | | | Int | ID Type API Evénement Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idapievtlotenergietype | x | | | Int | ID Type API Evénement Lot Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| refinstanceapi | x | | | Varchar | Instance API (issue de la supervision)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| refcompteurapi | x | | | Varchar | Compteur API (issue de la supervision)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idapievtlot | | x | | Int | ID API Evénement Lot | |
| dtcreate | | x | | Datetime | Date de remontée de la valeur | |
| idapievtlottype | | x | | Tinyint | ID Type API Evénement Lot | |
| libapievtlottype | | x | | Varchar | Libellé Type API Evénement Lot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapievtlotenergietype | | x | | Int | ID Type API Evénement Lot Energie | |
| libapievtlotenergietype | | x | | Varchar | Libellé Type API Evénement Lot Energie | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot | |
| idequip | | x | | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | x | | Varchar | Libellé Equipement | |
| refinstanceapi | | x | | Varchar | Instance API (issue de la supervision) | |
| refcompteurapi | | x | | Varchar | Compteur API (issue de la supervision) | |
| secondaryqty | | x | | Float | Quantité | |
| commenttext | | x | | Varchar | Commentaire | |
| | | | | | | |
| idapievtlotrefinstanceapi | | x | | Bigint | ID API Evénement Lot Instance API | |
| idlocationtype | | x | | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | x | | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | x | | Varchar | ID Destination ( dépend de idLocationType ) | |
| liblocation | | x | | Varchar | Libellé Destination ( dépend de idLocationType ) | |
| idunite | | x | | Tinyint | ID Unité | |
| libunite | | x | | Varchar | Libellé Unité | |
| idconsumptiontype | | x | | Tinyint | ID Type de provenance | |
| libconsumptiontype | | x | | Varchar | Libellé Type de provenance | |
| | | | | | | |
| isforcage | | x | | Bit | Forçage | |
| | | | | | | |
| istraite | | x | | Bit | Indique si l'évènement a été traité par le MES | |
| dttraite | | x | | Datetime | Date ou l'évènement a été traité par le MES | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.10 api_ps_majApiEvtLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : I, U | I |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | I = Insert<br>U = Update (traité) | |
| idapievtlot | x | | | int | ID API Evénement Lot | NULL |
| idapievtlottype | x | | | int | ID Type API Evénement Lot | NULL |
| idapievtlotenergietype | x | | | int | ID Type API Evénement Lot Energie | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| refinstanceapi | x | | | Varchar | Instance API (issue de la supervision) | NULL |
| refcompteurapi | x | | | Varchar | Compteur API (issue de la supervision) | NULL |
| secondaryqty | x | | | float | Quantité | NULL |
| isforcage | x | | | bit | Forçage | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.11 api_ps_majApiEvtLotConsoContenant

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idapievtlottype | x | | | int | ID Type API Evénement Lot | NULL |
| refinstanceapi | x | | | Varchar | Instance API (issue de la supervision) | NULL |
| refcompteurapi | x | | | Varchar | Compteur API (issue de la supervision) | NULL |
| secondaryqty | x | | | float | Quantité | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.12 api_ps_getApiEvtLotEnergieType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idapievtlotenergietype | x | | | Int | ID Type API Evénement Lot Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idapievtlotenergietype | | | x | Tinyint | ID Type API Evénement Lot Energie | |
| libapievtlotenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type API Evénement Lot Energie | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.13 api_ps_majApiEvtLotEnergieType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idapievtlotenergietype | x | | | Int | ID Type API Evénement Lot Energie | |
| libapievtlotenergietype | x | | | Varchar | Libellé Type API Evénement Lot Energie | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.14 api_ps_getApiEvtLotRefInstanceApi

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idapievtlotrefinstanceapi | x | | | int | ID API Evénement Lot Instance API | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idequip_ate | x | | | varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| refinstanceapi | x | | | varchar | Instance API (issue de la supervision)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| refcompteurapi | x | | | varchar | Compteur API (issue de la supervision)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idapievtlotrefinstanceapi | | | x | int | ID API Evénement Lot Instance API | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| refinstanceapi | | | x | Varchar | Instance API (issue de la supervision) | |
| refcompteurapi | | | x | Varchar | Compteur API (issue de la supervision) | |
| | | | | | | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination ( dépend de idLocationType ) | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination ( dépend de idLocationType ) | |
| idunite | | | x | Tinyint | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de provenance | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de provenance | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.15 api_ps_majApiEvtLotRefInstanceApi

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idapievtlotrefinstanceapi | x | | | int | ID API Evénement Lot Instance API (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | |
| | | | | | | |
| idequip | x | | | Tinyint | ID Equipement | |
| refinstanceapi | x | | | varchar | Instance API (issue de la supervision) | |
| refcompteurapi | x | | | varchar | Compteur API (issue de la supervision) | |
| | | | | | | |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type Destination | |
| idlocation | x | | | varchar | ID Destination ( dépend de idLocationType ) | |
| idunite | x | | | Tinyint | ID Unité | |
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID Type de provenance | |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.16 api_ps_getApiEvtLotType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idapievtlottype | x | | | Tinyint | ID Type API Evénement Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapievtlottype | | | x | Tinyint | ID Type API Evénement Lot | |
| libapievtlottype | | | x | Varchar | Libellé Type API Evénement Lot | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.17 api_ps_majApiEvtLotType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idapievtlottype | x | | | Tinyint | ID Type API Evénement Lot | |
| libapievtlottype | x | | | Varchar | Libellé Type API Evénement Lot | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.18 api_ps_getApiEvtNonProd

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapievtnonprod | x | | | Int | ID API Evénement Non Prod<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de Début<br><br>NULL = j -1 | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si idapievtnonprod est renseigné on ne tient pas compte des dates | |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de Fin<br><br>NULL = j<br><br>Si idapievtnonprod est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| | | | | | | |
| idapievtnonprodtype | x | | | Int | ID Type API Evénement Non Prod<br><br>NULL = Tous | NULL |
| tagname | x | | | Varchar | Tag API<br><br>NULL = Tous | NULL |
| groupname | x | | | Varchar | Groupe lié au Tag API<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idapievtnonprod | | x | | Int | ID API Evénement Non Prod | |
| dtcreate | | x | | Datetime | Date de remontée de la valeur | |
| idapievtnonprodtype | | x | | Tinyint | ID Type API Evénement Non Prod | |
| libapievtnonprodtype | | x | | Varchar | Libellé Type API Evénement Non Prod | |
| idequip | | x | | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | x | | Varchar | Libellé Equipement | |
| tagname | | x | | Varchar | Tag API | |
| groupname | | x | | Varchar | Groupe lié au Tag API | |
| value | | x | | Varchar | Valeur du Tag API | |
| | | | | | | |
| commenttext | | x | | Varchar | Commentaire | |
| | | | | | | |
| istraite | | x | | Bit | Indique si l'évènement a été traité par le MES | |
| dttraite | | x | | Datetime | Date ou l'évènement a été traité par le MES | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.19 api_ps_majApiEvtNonProd

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : I, U<br>I = Insert<br>D = Delete – Traité (Update)<br>U = Update (Uniquement dernière valeur) | |
| idapievtnonprod | x | | | int | ID API Evénement Non Prod | NULL |
| idapievtnonprodtype | x | | | int | ID Type API Evénement Non Prod | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| tagname | x | | | Varchar | Tag API | NULL |
| groupname | x | | | Varchar | Groupe lié au Tag API | NULL |
| value | x | | | Varchar | Valeur du Tag API | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| isautoaffect | x | | | Bit | Indique si la Non Prod doit être catégoriser en automatique par le MES, ou via l'IHM | NULL |
| duration | x | | | Int | Durée Calculée par API | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.20 api_ps_getApiEvtNonProd_TagAPICourant

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| idapievtnonprodtype | x | | | Int | ID Type API Evénement Non Prod<br><br>NULL = Tous | NULL |
| tagname | x | | | Varchar | Tag API<br><br>NULL = Tous | NULL |
| groupname | x | | | Varchar | Groupe lié au Tag API<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idapievtnonprod | | x | | Int | ID API Evénement Non Prod | |
| dtcreate | | x | | Datetime | Date de remontée de la valeur | |
| idapievtnonprodtype | | x | | Tinyint | ID Type API Evénement Non Prod | |
| libapievtnonprodtype | | x | | Varchar | Libellé Type API Evénement Non Prod | |
| idequip | | x | | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | x | | Varchar | Libellé Equipement | |
| groupname | | x | | Varchar | Groupe lié au Tag API | |
| tagname | | x | | Varchar | Tag API | |
| value | | x | | Varchar | Valeur du Tag API | |
| | | | | | | |
| commenttext | | x | | Varchar | Commentaire | |
| | | | | | | |
| istraite | | x | | Bit | Indique si l'évènement a été traité par le MES | |
| dttraite | | x | | Datetime | Date ou l'évènement a été traité par le MES | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.21 api_ps_majApiEvtNonProd_NonProd

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idapievtnonprodtype | x | | | Tinyint | ID Type API Evénement Non Prod | 1 |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| tagname | x | | | Varchar | Tag API | NULL |
| value | x | | | Varchar | Valeur du Tag API | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| isautoaffect | x | | | Bit | Indique si la Non Prod doit être catégoriser en automatique par le MES, ou via l'IHM | NULL |
| duration | x | | | Int | Durée Calculée par API | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.22 api_ps_majApiEvtNonProd_TagAPI

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idapievtnonprodtype | x | | | Int | ID Type API Evénement Non Prod | 2 |
| groupname | x | | | Varchar | Groupe lié au Tag API | NULL |
| tagname | x | | | Varchar | Tag API | NULL |
| value | x | | | Varchar | Valeur du Tag API | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.23 api_ps_majApiEvtNonProd_TagAPI _MesWO

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | - 1 : Début OF sur Equipement<br>- 2 : Fin OF sur Equipement | 1 |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.24 api_ps_getApiEvtNonProdType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapievtnonprodtype | x | | | Tinyint | ID Type API Evénement Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idapievtnonprodtype | | | x | Tinyint | ID Type API Evénement Non Prod | |
| libapievtnonprodtype | | | x | Varchar | Libellé Type API Evénement Non Prod | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.25 api_ps_majApiEvtNonProdType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idapievtnonprodtype | x | | | Tinyint | ID Type API Evénement Non Prod | |
| libapievtnonprodtype | x | | | Varchar | Libellé Type API Evénement Non Prod | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.26 api_ps_getApiGMAO

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idapigmao | x | | | Int | ID API GMAO<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de Début<br><br>NULL = j -1<br><br>Si idapigmao est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de Fin<br><br>NULL = j<br><br>Si idapigmao est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| group | x | | | Varchar | Groupe API<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| item | x | | | Varchar | Item API<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idapigmao | | x | | Int | ID API GMAO | |
| dtcreate | | x | | Datetime | Date de remontée de la valeur | |
| idequip | | x | | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | x | | Varchar | Libellé Equipement | |
| group | | x | | Varchar | Groupe API | |
| item | | x | | Varchar | Item API | |
| value | | x | | Varchar | Valeur | |
| quality | | x | | Int | Qualité OPC de la variable | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.27 api_ps_majApiGMAO

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| equip | x | | | Varchar | ID Equipement API | NULL |
| group | x | | | Varchar | Groupe API | NULL |
| item | x | | | Varchar | Item API | NULL |
| value | x | | | Varchar | Valeur | NULL |
| quality | x | | | Int | Qualité OPC de la variable | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.28 api_ps_getApiRefus

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | - 0 Tous<br>- 1 Liste PLC Uniquement | 0 |
| plc | x | | | Varchar | Nom PLC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idrefus | x | | | Int | ID Refus<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| plc | | x | | Varchar | Nom PLC | |
| idrefus | | x | | Int | ID Refus | |
| fr | | x | | Varchar | Description du refus en Français | |
| en | | x | | Varchar | Description du refus en Anglais | |
| de | | x | | Varchar | Description du refus en Allemand | |
| es | | x | | Varchar | Description du refus en Espagnol | |
| ch | | x | | Varchar | Description du refus en Chinois | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.29 api_ps_majApiRefus

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D, I | IU |
| plc | x | | | Varchar | Nom PLC | NULL |
| idrefus | x | | | Int | ID Refus | NULL |
| fr | x | | | Varchar | Description du refus en Français | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| en | x | | | Varchar | Description du refus en Anglais | NULL |
| de | x | | | Varchar | Description du refus en Allemand | NULL |
| es | x | | | Varchar | Description du refus en Espagnol | NULL |
| ch | x | | | Varchar | Description du refus en Chinois | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.30 api_ps_getApiChartStep

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | - 0 Tous<br>- 1 Liste graphcet Uniquement | 0 |
| idchart | x | | | Varchar | Nom Graphique<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idstep | x | | | Int | ID Etape<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idchart | | x | | Varchar | ID Graphique | |
| idstep | | x | | Int | ID Etape | |
| fr | | x | | Varchar | Description du graphcet en Français | |
| en | | x | | Varchar | Description du graphcet en Anglais | |
| de | | x | | Varchar | Description du graphcet en Allemand | |
| es | | x | | Varchar | Description du graphcet en Espagnol | |
| ch | | x | | Varchar | Description du graphcet en Chinois | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.31 api_ps_majApiChartStep

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D, I | IU |
| Idchart | x | | | Varchar | Nom Graphique | NULL |
| istep | x | | | Int | ID Etape | NULL |
| fr | x | | | Varchar | Description du graphcet en Français | NULL |
| en | x | | | Varchar | Description du graphcet en Anglais | NULL |
| de | x | | | Varchar | Description du graphcet en Allemand | NULL |
| es | x | | | Varchar | Description du graphcet en Espagnol | NULL |
| ch | x | | | Varchar | Description du graphcet en Chinois | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.2.32 api_ps_getApiLibelle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istypeaction | x | | | Tinyint | - 0 Tous<br>- 1 Liste catégorie Uniquement | 0 |
| idcat | x | | | Varchar | ID catégorie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlibelle | x | | | Int | ID Libellé<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idcat | | x | | Varchar | ID Catégorie | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlibelle | | x | | Int | ID Libellé | |
| fr | | x | | Varchar | Description catégorie en Français | |
| en | | x | | Varchar | Description catégorie en Anglais | |
| de | | x | | Varchar | Description catégorie en Allemand | |
| es | | x | | Varchar | Description catégorie en Espagnol | |
| ch | | x | | Varchar | Description catégorie en Chinois | |
| | | | | | | |

#### 5.4.2.33 api_ps_majApiLibelle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D, I | IU |
| idcat | x | | | Varchar | ID Catégorie | NULL |
| Idlibelle | x | | | Int | ID Libellé | NULL |
| fr | x | | | Varchar | Description catégorie en Français | NULL |
| en | x | | | Varchar | Description catégorie en Anglais | NULL |
| de | x | | | Varchar | Description catégorie en Allemand | NULL |
| es | x | | | Varchar | Description catégorie en Espagnol | NULL |
| ch | x | | | Varchar | Description catégorie en Chinois | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.3 Dédiées Supervisions API

#### 5.4.3.1 api_ps_majApiEvtLotConsoEnergie

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idapievtlotenergietype | x | | | int | ID Type API Evénement Lot Energie | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| refinstanceapi | x | | | Varchar | Instance API (issue de la supervision) | NULL |
| refcompteurapi | x | | | Varchar | Compteur API (issue de la supervision) | NULL |
| secondaryqty | x | | | float | Quantité | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 5.4.3.2 api_ps_majApiEvtLotConsoMatiere

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| refinstanceapi | x | | | Varchar | Instance API (issue de la supervision) | NULL |
| refcompteurapi | x | | | Varchar | Compteur API (issue de la supervision) | NULL |
| *idmaterialnametype* | *x* | | | *int* | *ID Type MaterialName (Not Used)* | *1* |
| materialname | x | | | Varchar | ID MaterialName associé | NULL |
| secondaryqty | x | | | float | Quantité | NULL |
| isforcage | x | | | bit | Forçage | 0 |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 5.4.3.3 api_ps_majApiEvtLotConsoMatiereCpt

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| refcompteurapi | x | | | Varchar | Compteur API (issue de la supervision) | NULL |
| secondaryqty | x | | | float | Quantité | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 5.4.4 Dédiées API Savigné

Ne pas reporter sur les autres sites, spécifique au SuiviCnt de Savigné (pas génériques).

#### 5.4.4.1 api_ps_getArcodPoste

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | |

#### 5.4.4.2 api_ps_majArcodPoste

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | |

#### 5.4.4.3 api_ps_getInfoAPI

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | |

#### 5.4.4.4 api_ps_majInfoAPI

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | |

#### 5.4.4.5 api_ps_getInfoOF

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | |

#### 5.4.4.6 api_ps_majInfoOF

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | |

# 6 BASE DE DONNEES : INDUSCTRLPOIDS

## 6.1 Tables

### 6.1.1 Liste des Tables

| Tables | Description |
| --- | --- |
| ihm_grpusermenu | IHM WEB : droits utilisateurs par menu (pages) |
| ihm_menu | IHM WEB : arborescence IHM |
| cp_langue | Langue ( Traductions ) |
| cp_param | Paramètres Applicatifs |
| | |
| cp_affarticlepcharge | Association article ⇔ poste de charge |
| cp_affpaystolere | Association Tolérances ⇔ pays |
| cp_affpchargedoseursverins | Association doseurs ⇔ verins, par poste de charge |
| cp_article | Caractéristiques des articles ( catégories de contenus ) |
| cp_cartectrllimite | Limite pour affichage carte de contrôle |
| cp_cartectrllimitelog | Log Limite pour affichage carte de contrôle |
| cp_couche | Gestion des couches de produits associées à un groupe |
| cp_echantillonlotpdstypechgt | Types (Motifs) de changements de lotPds |
| cp_echantillon | Enregistrement des échantillons |
| cp_echantillon_comment | Commentaires associés aux échantillons |
| cp_echantillon_poids | Poids des différentes pesées associées aux échantillons |
| cp_echantillonlotpds | Enregistrement des lots metrologiques associes aux échantillons |
| cp_grpcouche | Groupe de sous-couche |
| cp_pays | Pays ( ensemble de pays ) pour les règlementations |
| cp_pchargedoseurs | Description des postes de charges (doseurs / verins) |
| cp_qntscoefft | Coefficients pour le calcul de tolérances |
| cp_tare | Tares fixes |
| cp_tarefournisseur | Tares données par les fournisseurs avec tolérances |

### 6.1.2 ihm_grpusermenu

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | - | C | idgrpuser | Int | ID Groupe Utilisateur |
| | C | C | idmenu | Varchar(30) | ID Menu |
| | | | nivacces | Tinyint | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages )<br>- 10 : Niveau 10 : (exemple : Lecture)<br>- 20 : Niveau 20 : (exemple : Lecture / Ecriture)<br>- …. |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.3 ihm_menu

cf. IndusCommun. ihm_menu

### 6.1.4 cp_langue

cf. IndusCommun. ind_langue

### 6.1.5 cp_param

cf. IndusCommun. ind_param

| Parametres | SQL | IHM | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| histoechantillons | x | | Historique des echantillons (jours) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| lotpds_dureemax | x | | Durée Max des lots Metrologiques (LotPds) (heures) |
| lot_cmpt_chgt_color | | x | Nombre de points autorisés (même côté de la cible) |
| isformatqtepot | x | | Gestion du Format du Pot à la Quantité par Pot : "Pot Complet" :<br>- 0 : Propriété article issue de l'ERP<br>- 1 : Qté au Pot lié à la couche « Pot Complet » |
| type_statistiques | | x | Type de statistiques<br>- 0 : les deux types<br>- 1: OF<br>- 2: Lot Métrologique |
| cpqtepf_import | x | | Import : Quantité de Produit Fini pour calcul (ERP)<br>- 0 = Non<br>- 1 = Oui : on se base sur les quantités issues de pallog<br>- 2 = Oui : on se base sur les quantités issues de progpr |
| cp_cq_idcontrole | x | | Contrôle Qualité associé au Contrôle de Poids (Pour gestion de la Fréquence) (idcontrole) |
| isexport_IndusData | x | | Export vers Indus Data (0 = Non, 1 = tous les jours, 2 = Toutes les heures) |
| | | | |

### 6.1.6 cp_affarticlepcharge

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | idaffarticlepcharge | Bigint | ID ArticlePosteDeCharge (Compteur Automatique) |
| | | | idarticle | Varchar(10) | ID Article<br>NULL = appliqué à tous |
| 🔑 | - | - | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge<br>NULL = appliqué à tous |
| | | | nbpesees | int | Nombre de pesées par échantillons |
| 🔑 | - | - | idtare | Tinyint | ID tare fixe (si null : tare coté pesage) |
| | | | Deltacible | Decimal(9,3) | Variation de la cible (+/-) par poste de charge en % |
| | | | isrecette | bit | Recette Métrologique différente de la recette issue de la nomenclature |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 0 : Recette issue de la nomenclature (Par défaut)<br>- 1 : Recette Métrologique surchargée au Poste de Charge dans CtrlPoids |
| | | | idrecette | Varchar(10) | ID Article de type Recette si surchargée dans CtrlPoids |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.7 cp_affpaystolere

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | idpays | Tinyint | ID Pays |
| | | | isvolume | Bit | Quantités en Volume ou Poids<br>- 0 : en poids (Par défaut)<br>- 1 : en volume |
| | | | qn | Decimal(9,3) | Quantité Nominale |
| | | | valtu1 | Decimal(9,3) | Ecart maximum toléré en moins |
| | | | valto | Decimal(9,3) | Ecart maximum toléré en plus |
| | | | ispourc | Bit | Valeurs en pourcentages ou pas |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.8 cp_affpchargedoseursverins

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | idpcharge | Varchar(10) | ID poste de charge |
| | | | idxdoseur | Tinyint | Indice du doseur |
| | | | idxverin | Tinyint | Indice du vérin |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.9 cp_article

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | idarticle | Varchar(10) | ID Article |
| | | | isvolume | bit | Quantité (Cibles) en Volume ou Poids |
| | | | istuvlspc | bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC (Nb pot par UC pour le calcul des tolérances) |
| | - | - | idgrpcouche | bigint | ID groupe de sous couche |
| | | | cible | Decimal(9,3) | Cible par défault si pas de sous couches |
| | | | ispot | bit | Valeur de la « Cible » par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot |
| | | | nbpots | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément |
| | - | - | idpays | Tinyint | Id pays |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.10 cp_cartectrlLimite

| Clés | U | D | N | Cpt | DF | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | | idcartectrllimite | bigint | ID Carte Contrôle Limite (Compteur Automatique) |
| | - | - | N | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | N | | | idrecette | Varchar(10) | ID Article de type Recette |
| | | | | | | isvolume | Bit | Quantité en Volume ou Poids |
| | | | | | | quantite | Float | Quantité |
| | | | N | | | cible | Float | Cible visée pour cette quantité |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0 | limitelc | Float | Limite de Contrôle par rapport la quantité théorique |
| | | | | | 0 | limitels | Float | Limite de Surveillance par rapport la quantité théorique |
| | | | | | 0 | limiteect | Float | Limite Ecart Type Max |
| | | | | | 0 | ispourc | Bit | Valeurs en pourcentages ou liées à l'unité de pesée |
| | | | | | | nbpesees | int | Nombre de pesées par échantillons pour cette Carte de Contrôle |
| | | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher les limites à appliquer, triées par quantité ( la plus petite des quantités >= ou NULL) :

| Prio | idpcharge | idrecette |
|---|---|---|
| 1 | x | x |
| 2 | x | Null |
| 3 | Null | x |
| 4 | Null | Null |

### 6.1.11 cp_cartectrlLimiteLog

| Clés | U | D | N | Cpt | DF | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | | idcartectrllimitelog | bigint | ID Carte Contrôle Limite Log (Compteur Automatique) |
| | | | | | | idcartectrllimite | bigint | ID Carte Contrôle Limite |
| | | | | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | | | idrecette | Varchar(10) | ID Article de type Recette |
| | | | | | | isvolume | Bit | Quantité en Volume ou Poids |
| | | | | | | quantite | Float | Quantité |
| | | | | | | cible | Float | Cible visée pour cette quantité |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | limitelc | Float | Limite de Contrôle par rapport la quantité théorique |
| | | | | | | limitels | Float | Limite de Surveillance par rapport la quantité théorique |
| | | | | | | limiteect | Float | Limite Ecart Type Max |
| | | | | | | ispourc | Bit | Valeurs en pourcentages ou liées à l'unité de pesée |
| | | | | | | nbpesees | int | Nombre de pesées par échantillons pour cette Carte de Contrôle |
| | | | | | | isdelete | Bit | Suppression : Oui / Non |
| | | | | | | isExportRpt | Bit | Exporté vers serveur de rapport (IndusData) |
| | | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | | dtcreate | Datetime | Date de creation du Log |

On ne met pas de clés étrangères car c'est une table de log, par conséquent on ne doit pas empêcher la suppression de données mais au contraire garder la trace.

### 6.1.12 cp_couche

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | idgrpcouche | bigint | ID groupe de sous couche |
| | | | idcouche | Tinyint | ID Sous-Couche |
| | | | libcouche | Varchar(50) | Libellé de la sous-couche |
| | | | cible | Decimal(9,3) | Cible : Quantité nominale **( par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot suivant la valeur de la colonne ispot )** |
| | | | ispot | bit | Valeur de la « Cible » et du « Deltatare » par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot |
| | | | nbpots | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément |
| | | | ~~isnbdoseurs~~ | ~~bit~~ | ~~Nombre de pesées par échantillons = Nombre de doseurs~~ |
| | | | isnbpesees | Tinyint | 0 – cf. cp_affarticlepcharge.nbpesees : Valeur par défaut<br>1 – cf. cp_pchargedoseurs.nbdoseurs : Nombre de doseurs<br>2 – cf. cp_couche.nbpesees : lié à la couche |
| | | | nbpesees | int | Nombre de pesées par échantillons |
| | | | iscartectrl | bit | Utilisation de la carte de contrôle pour cette couche |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | idcouchetare | Tinyint | Couche de référence pour la tare lorsque la tare est effectuée coté pesage afin de ne pas refaire la tare pour toutes les couches |
| | | | deltatare | Decimal(9,3) | Variation de la tare (+ / - ) **( par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot suivant la valeur de la colonne ispot )**<br>( Exemple : +/- Opercule ) |
| | | | ratio | Decimal(9,3) | Ratio : utilisé pour connaitre la tare à utiliser dans le cas ou la tare est réalisée sur une autre couche et où la fréquence des pesées n'est pas la même sur les 2 couches |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.13 cp_echantillonlotpdstypechgt

| Clés | U | D | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | x | idechantillonlotpdstypechgt | Tinyint | ID Type Changement Lot Contrôle de Poids<br>- 1 = 1er Lot sur le Poste de Charge<br>- 2 = Chgt Recette<br>- 3 = Chgt Format<br>- 4 = Temps Restant trop court<br>- 5 = Durée max LotPds atteinte<br>- 6 = Durée OF Théo > Durée Max, tronquer LotsPds<br>- 7 = Durée entre 2 echantillons trop important<br>- 8 = Chgt Pays<br>- 9 = Chgt Groupe de Couche<br>- 10 = Chgt Unité (Poids – Volume)<br>- … |
| | | | | libechantillonlotpdstypechgt | Varchar(50) | Libellé du Type Changement Lot Contrôle de Poids |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.14 cp_echantillonlotpds

| Clés | U | D | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | x | idechantillonlotpds | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids |
| | | | | dtcreate | Datetime | Date de creation |
| | | | | idechantillonlotpdstypechgt | Tinyint | ID Type Changement Lot Contrôle de Poids |
| | | | | CommentText | Varchar(255) | Commentaire |

### 6.1.15 cp_echantillon

| Clés | U | D | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | x | idechantillon | Bigint | ID Echantillon |
| | | | | dtpese | Datetime | Date de pesée de l'échantillon |
| | | | | idlot | Varchar(50) | ID Lot de type OF |
| | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | istare | Bit | Echantillon de tare |
| | | | | istest | Bit | Echantillon de test |
| | - | - | - | idechantillonlotpds | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids |
| | | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | idproduit | Varchar(10) | ID Article produit |
| | | | | idformat | Varchar(10) | ID Format |
| | | | | idrecette | Varchar(10) | ID Article de type Recette |
| | - | - | - | idpays | Tinyint | ID Pays |
| | | | | idtypepot | Varchar(10) | ID Type de pot |
| | | | | idfournisseur | Varchar(10) | ID fournisseur |
| | - | - | - | idgrpcouche | bigint | ID groupe de sous couche |
| | | | | idcouche | Tinyint | ID Couche |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | isvolume | bit | Quantité (Cibles) en Volume ou Poids |
| | | | | densite | Float | Densité si Cibles et Pesées ramenées en Volume |
| | | | | qtepotcomplet | Decimal(9,3) | Quantité Nominale d'un pot complet |
| | | | | qtenominale | Decimal(9,3) | Cible : quantité nominale |
| | | | | nbpots | Int | Nombre de pots à peser simultanément |
| | | | | vlspc | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien |
| | | | | userpc | Varchar(50) | Nom DNS du PC |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom de l'utilisateur |
| | | | | isretrie | Bit | Echantillon retrié |
| | | | | dtretrie | Datetime | Date du retriage |
| | | | | userretrie | Varchar(50) | Nom de l'utilisateur qui a indiqué le retriage |
| | | | | dlvx | Datetime | DLC |
| | | | | idxpremdoseur | Tinyint | Indice du 1er doseur |
| | | | | ischgt | Bit | Echantillon Supprimé et Dupliqué (Chgt Lot) |
| | | | | idechantillonchgt | Bigint | ID Echantillon Dupliqué (Chgt Lot) |
| | | | | ispotcomplet | Bit | Sous-Couche correspondant au Pot Complet |
| | | | | isExportRpt | Bit | Exporté vers serveur de rapport (IndusData) |
| | | | | istuvlspc | Bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC (Nb pot par UC pour le calcul des tolérances) |

### 6.1.16 cp_echantillon_comment

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | idechantillon | bigint | ID Echantillon |
| | | | dtcreate | Datetime | Date du commentaire |
| | | | comment | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | username | Varchar(50) | Nom de l'utilisateur |

### 6.1.17 cp_echantillon_poids

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 🔑 | | | idechantillon | bigint | ID Echantillon |
| 🔑 | | | idxpoids | Tinyint | Indice de la pesée ( dans l'échantillon ) |
| | | | idxdoseur | Tinyint | Indice du doseur |
| | | | poids | Decimal(9,3) | Poids pésé |
| | | | isretrie | Bit | Echantillon retrié |
| | | | isvolume | Bit | Quantité (Cibles) en Volume ou Poids |
| | | | dtcreate | Datetime | Date creation (different de la date de l'échantillon) |

### 6.1.18 cp_grpcouche

| Clés | U | D | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | x | idgrpcouche | bigint | ID groupe de sous couche |
| | | | | libgrpcouche | Varchar(50) | Libellé du groupe de sous couche |
| 🔑 | - | - | | idcouchecomplet | Tinyint | ID Sous-Couche correspondant à la couche « Pot Complet » |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.19 cp_pays

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | idpays | Tinyint | Id Pays<br>- 1 : Europe |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 2 : Australie<br>- 3 : Japon<br>- 4 : Bresil<br>- … |
| | | | libpays | Varchar(50) | Libellé du pays<br>(zone de règlementation) |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.20 cp_pchargedoseurs

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | idpcharge | Varchar(10) | ID poste de charge |
| | | | nbdoseurs | Tinyint | Nombre de doseurs |
| | | | nbverins | Tinyint | Nombre de verins<br>(groupe de doseurs) |
| | | | tagapi1erdoseur | Varchar(50) | Nom du tag API pour identifier pot associer au 1er doseur |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.21 cp_qntscoefft

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | n | Int | Quantité<br>(nombre de pesées) |
| | | | t | Decimal(9,3) | Coefficient T |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.22 cp_tare

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | idtare | Tinyint | ID Tare Fixe |
| | | | libtare | Varchar(50) | Libellé Tare |
| | | | tare | Decimal(9,3) | Valeur de la tare |
| | | | ispot | bit | Valeur de la tare par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 6.1.23 cp_tarefournisseur

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | idtypepot | Varchar(10) | ID Type de pot |
| 🔑 | | | idfournisseur | Varchar(10) | ID fournisseur |
| | | | tarefour | Decimal(9,3) | Valeur de la Tare donnée par le fournisseur |
| | | | tolemin | Decimal(4,2) | Ecart maximum en moins (%) |
| | | | tolemax | Decimal(4,2) | Ecart maximum en plus (%) |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

## 6.2 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
| --- | --- | --- | --- |
| AS400_artvl | Table | AS400DB | artvl |
| | | | |
| ihm_connexion | Table | IndusCommun | ihm_connexion |
| ihm_menuappli | Table | IndusCommun | ihm_menuappli |
| ind_param | Table | IndusCommun | ind_param |
| ind_journal | Table | IndusCommun | ind_journal |
| ind_grpuser | Table | IndusCommun | ind_grpuser |
| ind_user | Table | IndusCommun | ind_user |
| ind_langue | Table | IndusCommun | ind_langue |
| view_ind_site | Vue | IndusCommun | view_ind_site |
| view_ind_fouref | Vue | IndusCommun | view_ind_fouref |
| | | | |

## 6.3 Vues

| Vue | Table / Synonymes | Decsription |
| --- | --- | --- |
| view_langue | ind_langue<br>cp_langue | Langue ( Traductions ) |

## 6.4 Procédures stockées

### 6.4.1 Liste des Procédure stockées

| Procédure Stockée | Description | Site | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Andros | | | | Fruival |
| | | SQL | Dispatch ibm PUP | WSP | Intrack | Prepa V7 |
| cp_trt_mntIndex | Traitement pour reconstruire les Index | x | | | | |
| cp_trt_touslesjours | Traitement appelé par un Job SQL tous les jours | x | | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_getCartectrlLimiteValue | Renvoie la limite pour les cartes de controles à appliquer | | x | | | |
| cp_ps_getCartectrlLimiteLogValue | Renvoie la limite pour les cartes de controles à appliquer à date | | x | | | |
| cp_ps_getCartectrlLimite | Renvoie la liste les limites pour les cartes de controles | | x | | | |
| cp_ps_majCartectrlLimite | Mise à jour des des limites pour les cartes de controles | | x | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_getPchargeDoseurs | Renvoie le nombre de doseurs + verins associes à un Poste de Charge | | x | | | |
| cp_ps_majPchargeDoseurs | Mise a jour du nombre de doseurs + verins associes à un Poste de Charge | | x | | | |
| cp_ps_getPchargeDoseursVerins | Pour un Poste de Charge renvoie le verin associé à chaque doseurs | | x | | | |
| cp_ps_majPchargeDoseursVerins | Affecter un doseur à un verin pour un Poste de Charge donné | | x | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_getPays | Renvoie la liste des pays pour la reglementation a appliquer | | x | | | |
| cp_ps_majPays | Mise a jour de la liste des pays pour la reglementation a appliquer | | x | | | |
| cp_ps_getPaysTolere | Renvoie les tolerances règlementaires pour un Pays | | x | | | |
| cp_ps_getPaysTolereValue | Renvoie les tolerances règlementaires à appliquer pour un Pays et une Quantité Nominale | | x | | | |
| cp_ps_majPaysTolere | Mise a jour des tolerances reglementaires pour un Pays | | x | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_getQntsCoeffT | Renvoie le coefficient T associé à un nombre de pesées pour le calcul de QN-TS | | x | | | |
| cp_ps_majQntsCoeffT | Mise a jour du coefficient T associé à un nombre de pesées pour le calcul de QN-TS | | x | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_getTare | Renvoie la liste des Tares Fixes | | x | | | |
| cp_ps_majTare | Mise a jour des Tares Fixes | | x | | | |
| cp_ps_getTareFournisseur | Renvoie la liste des Tolérances sur les Tares données par les Fournisseurs | | x | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cp_ps_majTareFournisseur | Mise a jour des Tolérances sur les Tares données par les Fournisseurs | | x | | | | |
| cp_ps_getTypePot | Renvoie les articles ayant la propriete isTypPot | | x | | | | |
| cp_ps_getFournisseur | Renvoie la liste des fournisseur de pots | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| cp_ps_getGrpCouche | Renvoie la liste des Groupes de Sous-Couches | | x | | | | |
| cp_ps_majGrpCouche | Mise a jour des Groupes de Sous-Couches | | x | | | | |
| cp_ps_getCouche | Renvoie la liste des Sous-Couches | | x | | | | |
| cp_ps_majCouche | Mise a jour des Sous-Couches | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| cp_ps_getArticleCible | Renvoie la liste des Associations Articles-Cibles | | x | | | | |
| cp_ps_majArticleCible | Mise a jour des Associations Articles-Cibles | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| cp_ps_getArticlePcharge | Renvoie la liste des Associations Articles- Poste De Charges | | x | | | | |
| cp_ps_majArticlePcharge | Mise a jour des Associations Articles-Poste De Charges | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| cp_ps_getArticleDetail | Renvoie le detail d'un Article : Associations Articles-Cibles et Articles-Poste De Charges | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| cp_ps_getLot | Liste les Lot Dispatchés<br>fait appel à prd_ps_getLot auquel on a rajouté les infos spécifiques au Contrôle de Poids | | x | | | | |
| cp_ps_getLotDetail | A partir d'un Lot retourne le detail du Lot nécessaire au contrôle de poids:<br>- type de pot associe à l'article produit<br>- recette associée<br>- vl | | x | | | | |
| cp_ps_getLotDetailCible | A partir d'un Lot, de la couche, de la vl, du fournisseur renvoie les info concernant les cibles a peser<br>- qtenominale<br>- qtenominalecible<br>- tare | | x | | | | |
| cp_ps_getLotTarePesage | A partir d'un Lot, de la couche, du fournisseur renvoie la dernière tare réalisée coté pesage<br>- tare | | x | | | | |
| cp_ps_getLotEchantillonLotPds | Renvoie le idechantillonlotpds associé à l'echantillon (detecte changement de lot Pds avant enregistrement) | | x | | | | |
| cp_ps_getLotEchantillonLotPdsDtfin | Renvoie la date de fin prévisionelle d'un LotPds | | x | | | | |
| cp_ps_getEchantillonLotPdsEvt | Renvoie la liste des évènements associés à un lot métrologique (idechantillonlotpds) | | x | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cp_ps_getEchantillonlotpdsTypechgt | Renvoie la liste des Types (Motifs) de changements de lotPds | | x | | | |
| cp_ps_majEchantillonlotpdsTypechgt | Modifier les Types (Motifs) de changements de lotPds | | x | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_majEchantillon | Enregistrer Echantillon sur un lot | | x | | | |
| cp_ps_majEchantillonPoids | Enregistrer un Poids sur un Echantillon | | x | | | |
| cp_ps_majEchantillonComment | Enregistrer un commentaire sur Echantillon | | x | | | |
| cp_ps_majEchantillonRetriage | Retrier un Echantillon : enlever les TU2 | | x | | | |
| cp_ps_majEchantillonChgtLot | Changement Lot (suppression ancien échantillon – création nouveau échantillon sur bon lot) | | x | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_getEchantillonPoids | Lister les pesées d'un echantillon | | x | | | |
| cp_ps_getEchantillonComment | Lister les commentaires associés à un echantillon | | x | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_getListEchantillonValEnr | Renvoie La liste des valeurs enregistrees pour une colonne specifique<br>(poste de charge, format, produit …) | | x | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_getListStatsPoidsJournalEch | Journal des Echantillons | | x | | | |
| cp_ps_getListStatsPoidsJournalEchPoids | Journal des Echantillons : liste des pesées | | x | | | |
| cp_ps_getListStatsPoidsJournalTar | Journal des Echantillons de Tares | | x | | | |
| cp_ps_getListStatsPoidsJournalTarPoids | Journal des Echantillons de Tares : liste des pesées | | x | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_getListStatsPoidsEch | Statistiques sur Echantillons | | x | | | |
| cp_ps_getListStatsPoidsEchPot | Statistiques sur Echantillons rammenées au pot | | x | | | |
| cp_ps_getListStatsPoidsTar | Statistiques sur Echantillons de Tares | | x | | | |
| cp_ps_getListStatsPoidsTarPot | Statistiques sur Echantillons de Tares rammenées au pot | | x | | | |
| cp_ps_getListStatsPoidsLotV1 | Statistiques Lots Suite Import des données V1 (pour compatibilité ancienne version V1) | | x | | | |
| cp_ps_getListStatsPoidsSurdosage | Statistiques Ecarts Surdosages | | x | | | |
| | | | | | | |
| cp_ps_getSuiviLigneTimelinePosteCtrlPoids | IHM SuiviLigne : TimeLine OF + Lot Pds sur Temps Ouverture | | x | | | |
| cp_ps_getSuiviLigneCourbe | IHM SuiviLigne : cp_ps_getListStatsPoidsJournalEch adapté pour la courbe | | x | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.2 cp_trt_mntIndex

Aucun paramètre

### 6.4.3 cp_trt_touslesjours

Aucun paramètre

### 6.4.4 cp_ps_getCartectrlLimiteValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette | NULL |
| quantite | x | | | Float | Quantité | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idcartectrllimite | | x | | bigint | ID Carte Contrôle Limite | NULL |
| cible | | x | | Float | Cible visée pour cette quantité | 0 |
| limitelc | | x | | Float | Limite de Contrôle par rapport la quantité théorique | 0 |
| limitels | | x | | Float | Limite de Surveillance par rapport la quantité théorique | 0 |
| limiteect | | x | | Float | Limite Ecart Type Max | 0 |
| nbpesees | | x | | int | Nombre de pesées par échantillons pour cette Carte de Contrôle | 0 |
| | | | | | | |

### 6.4.5 cp_ps_getCartectrlLimiteLogValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtlog | x | | | Datetime | Date Log<br><br>NULL = date courante | NULL |
| | | | | | | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids | 0 |
| quantite | x | | | Float | Quantité | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idcartectrllimitelog | | x | | bigint | ID Carte Contrôle Limite Log | NULL |
| cible | | x | | Float | Cible visée pour cette quantité | 0 |
| limitelc | | x | | Float | Limite de Contrôle par rapport la quantité théorique | 0 |
| limitels | | x | | Float | Limite de Surveillance par rapport la quantité théorique | 0 |
| limiteect | | x | | Float | Limite Ecart Type Max | 0 |
| nbpesees | | x | | int | Nombre de pesées par échantillons pour cette Carte de Contrôle | 0 |
| | | | | | | |

### 6.4.6 cp_ps_getCartectrlLimite

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idcartectrllimite | x | | | bigint | ID Carte Contrôle Limite<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br><br>NULL = Tous | NULL |
| quantite | x | | | Float | Quantité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idcartectrllimite | | | x | bigint | ID Carte Contrôle Limite | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| quantite | | | x | Float | Quantité | |
| cible | | | x | Float | Cible visée pour cette quantité | |
| limitelc | | | x | Float | Limite de Contrôle par rapport la quantité théorique | |
| limitels | | | x | Float | Limite de Surveillance par rapport la quantité théorique | |
| limiteect | | | x | Float | Limite Ecart Type Max | |
| ispourc | | | x | Bit | Valeurs en pourcentages ou liées à l’unité de pesée | |
| nbpesees | | | x | int | Nombre de pesées par échantillons pour cette Carte de Contrôle | |
| | | | | | | |

### 6.4.7 cp_ps_majCartectrlLimite

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idcartectrllimite | x | | | bigint | ID Carte Contrôle Limite (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids | 0 |
| quantite | x | | | Float | Quantité | NULL |
| cible | x | | | Float | Cible visée pour cette quantité | NULL |
| limitelc | x | | | Float | Limite de Contrôle par rapport la quantité théorique | NULL |
| limitels | x | | | Float | Limite de Surveillance par rapport la quantité théorique | NULL |
| limiteect | x | | | Float | Limite Ecart Type Max | NULL |
| ispourc | x | | | Bit | Valeurs en pourcentages ou liées à l'unité de pesée | NULL |
| nbpesees | x | | | int | Nombre de pesées par échantillons pour cette Carte de Contrôle | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.8 cp_ps_getPchargeDoseurs

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de Charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| nbdoseurs | | | x | Tinyint | Nombre de doseurs | |
| nbverins | | | x | Tinyint | Nombre de verins | |
| tagapi1erdoseur | | | x | Varchar | Nom du tag API pour identifier pot associer au 1er doseur | |
| | | | | | | |

### 6.4.9 cp_ps_majPchargeDoseurs

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | |
| nbdoseurs | x | | | Tinyint | Nombre de doseurs | NULL |
| nbverins | x | | | Tinyint | Nombre de verins | NULL |
| tagapi1erdoseur | x | | | Varchar | Nom du tag API pour identifier pot associer au 1er doseur | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.10 cp_ps_getPchargeDoseursVerins

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idxdoseur | x | | | Tinyint | Indice du doseur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de Charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| nbdoseurs | | | x | Tinyint | Nombre de doseurs | |
| nbverins | | | x | Tinyint | Nombre de verins | |
| idxdoseur | | | x | Tinyint | Indice du doseur | |
| idxverin | | | x | Tinyint | Indice du verin | |
| | | | | | | |

### 6.4.11 cp_ps_majPchargeDoseursVerins

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | |
| idxdoseur | x | | | Tinyint | Indice du doseur | NULL |
| idxverin | x | | | Tinyint | Indice du verin | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.12 cp_ps_getPays

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpays | x | | | Tinyint | ID Pays<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays | |
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays | |
| | | | | | | |

### 6.4.13 cp_ps_majPays

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpays | x | | | Tinyint | ID Pays | |
| libpays | x | | | Varchar | Libellé Pays | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.14 cp_ps_getPaysTolere

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpays | x | | | Tinyint | ID Pays<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| qn | x | | | Float | Quantité Nominale<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays | |
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| qn | | | x | Float | Quantité Nominale | |
| valtu1 | | | x | Float | Ecart maximum toléré en moins | |
| valto | | | x | Float | Ecart maximum toléré en plus | |
| ispourc | | | x | Bit | Valeurs en pourcentages ou pas | |
| | | | | | | |

### 6.4.15 cp_ps_getPaysTolereValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpays | x | | | Tinyint | ID Pays | NUL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br><br>si isvolume = 1 et qu'il n'y a aucune tolérance en volume de configuré<br>alors prendre les tolérances par poids | 0 |
| qn | x | | | Float | Quantité Nominale | NUL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| valtu1 | | x | | Float | Ecart maximum toléré en moins | NUL |
| valto | | x | | Float | Ecart maximum toléré en plus | NUL |
| ispourc | | x | | Bit | Valeurs en pourcentages ou pas | NUL |
| emttu | | x | | Float | Ecart maximum toléré en moins en quantité | NUL |
| emtto | | x | | Float | Ecart maximum toléré en plus en quantité | NUL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher la 'Tolérance' à appliquer :

- 1 : Pour un pays : la valeur definie pour la plus petite quantité nominale supérieure ou égale à celle fournie en entrée

### 6.4.16 cp_ps_majPaysTolere

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpays | x | | | Tinyint | ID Pays | |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids | 0 |
| qn | x | | | Float | Quantité Nominale | |
| valtu1 | x | | | Float | Ecart maximum toléré en moins | NULL |
| valto | x | | | Float | Ecart maximum toléré en plus | NULL |
| ispourc | x | | | Bit | Valeurs en pourcentages ou pas | 0 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.17 cp_ps_getQntsCoeffT

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| n | x | | | Int | Quantité (nombre de pesées)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| n | | | x | Int | Quantité (nombre de pesées) | |
| t | | | x | Float | Coefficient T | |
| | | | | | | |

### 6.4.18 cp_ps_majQntsCoeffT

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| n | x | | | Int | Quantité (nombre de pesées) | |
| t | x | | | Float | Coefficient T | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.19 cp_ps_getTare

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtare | x | | | Tinyint | ID Tare Fixe<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtare | | | x | Tinyint | ID Tare Fixe | |
| libtare | | | x | Varchar | Libellé Tare Fixe | |
| tare | | | x | Float | Valeur de la tare | |
| ispot | | | x | bit | Valeur de la tare par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot | |
| | | | | | | |

### 6.4.20 cp_ps_majTare

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtare | x | | | Tinyint | ID Tare Fixe<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libtare | x | | | Varchar | Libellé Tare Fixe | NULL |
| tare | x | | | Float | Valeur de la tare | NULL |
| ispot | x | | | Bit | Valeur de la tare par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.21 cp_ps_getTareFournisseur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID Fournisseur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| tarefour | | | x | Float | Valeur de la Tare donnée par le fournisseur | |
| tolemin | | | x | Float | Ecart maximum en moins (%) | |
| tolemax | | | x | Float | Ecart maximum en plus (%) | |
| | | | | | | |

### 6.4.22 cp_ps_majTareFournisseur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot | |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur | |
| tarefour | x | | | Float | Valeur de la Tare donnée par le fournisseur | NULL |
| tolemin | x | | | Float | Ecart maximum en moins (%) | NULL |
| tolemax | x | | | Float | Ecart maximum en plus (%) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.23 cp_ps_getTypePot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| idtypeproparticleval | | | x | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article | |
| libtypeproparticleval | | | x | Varchar | Libelle Valeurs Type Propriété Article | |
| | | | | | | |

### 6.4.24 cp_ps_getFournisseur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID Fournisseur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID Fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur | |
| | | | | | | |

### 6.4.25 cp_ps_getGrpCouche

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche | |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche | |
| idcouchecomplet | | | x | Tinyint | ID Sous-Couche correspondant à la couche « Pot Complet » | |
| libcouchecomplet | | | x | Varchar | Libellé Sous-Couche correspondant à la couche « Pot Complet » | |
| | | | | | | |

### 6.4.26 cp_ps_majGrpCouche

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libgrpcouche | x | | | Varchar | Libellé groupe de sous couche | NULL |
| idcouchecomplet | x | | | Tinyint | ID Sous-Couche correspondant à la couche « Pot Complet »<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.27 cp_ps_getCouche

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche<br><br>NULL = Tous |
| | | | | | |
| | | | | | |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche |
| idcouche | | | x | Tinyint | ID Sous-Couche |
| libcouche | | | x | Varchar | Libellé de la Sous-Couche |
| cible | | | x | Float | Cible : Quantité nominale **( par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot suivant la valeur de la colonne isp** |
| ispot | | | x | bit | Valeur de la « Cible » et du « Deltatare » par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot |
| nbpots | | | x | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément |
| ~~isnbdoseurs~~ | | | ~~x~~ | ~~bit~~ | ~~Nombre de pesées par échantillons = Nombre de doseurs~~ |
| isnbpesees | | | x | Tinyint | 0 – cf. cp_affarticlepcharge.nbpesees : Valeur par défaut<br>1 – cf. cp_pchargedoseurs.nbdoseurs : Nombre de doseurs<br>2 – cf. cp_couche.nbpesees : lié à la couche |
| nbpesees | | | x | int | Nombre de pesées par échantillons |
| iscartectrl | | | x | bit | Utilisation de la carte de contrôle pour cette couche |
| idcouchetare | | | x | Tinyint | ID Sous-Couche de référence pour la tare lorsque la tare est effectuée coté pesage afin de ne pas refaire la tare |
| libcouchetare | | | x | Varchar | Libellé Sous-Couche de référence pour la tare lorsque la tare est effectuée coté pesage afin de ne pas refaire la |
| deltatare | | | x | Float | Variation de la tare (+ / - ) **( par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot suivant la valeur de la colonne isp**<br>( Exemple : +/- Opercule ) |
| ratio | | | x | Float | Ratio : utilisé pour connaitre la tare à utiliser dans le cas ou la tare est réalisée sur une autre couche et où la fréq couches |
| iscouchecomplet | | | x | Bit | La Sous-Couche correspond à la couche « Pot Complet » |
| | | | | | |

### 6.4.28 cp_ps_majCouche

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche | |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libcouche | x | | | Varchar | Libellé sous couche | NULL |
| cible | x | | | float | Cible : Quantité nominale **( par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot suivant la valeur de la colonne ispot )** | NULL |
| ispot | x | | | bit | Valeur de la « Cible » et du « Deltatare » par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot | NULL |
| nbpots | x | | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément | NULL |
| ~~isnbdoseurs~~ | ~~x~~ | | | ~~bit~~ | ~~Nombre de pesées par échantillons = Nombre de doseurs~~ | ~~NULL~~ |
| isnbpesees | x | | | Tinyint | 0 – cf. cp_affarticlepcharge.nbpesees : Valeur par défaut<br>1 – cf. cp_pchargedoseurs.nbdoseurs : Nombre de doseurs<br>2 – cf. cp_couche.nbpesees : lié à la couche | NULL |
| nbpesees | x | | | int | Nombre de pesées par échantillons | NULL |
| iscartectrl | x | | | bit | Utilisation de la carte de contrôle pour cette couche | NULL |
| idcouchetare | x | | | Tinyint | Couche de référence pour la tare lorsque la tare est effectuée coté pesage afin de ne pas refaire la tare pour toutes les couches | NULL |
| deltatare | x | | | float | Variation de la tare (+ / - ) **( par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot suivant la valeur de la colonne ispot )**<br>( Exemple : +/- Opercule ) | NULL |
| ratio | x | | | float | Ratio : utilisé pour connaitre la tare à utiliser dans le cas ou la tare est réalisée sur une autre couche et où la fréquence des pesées n'est pas la même sur les 2 couches | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.29 cp_ps_getArticleCible

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticle | x | | | Tinyint | ID Article | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| isactifarticle | x | | | Bit | Article : Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article | |
| isactifarticle | | | x | Bit | Article : Actif ou pas | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| istuvlspc | | | x | Bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC<br>(Nb pot par UC pour le calcul des tolérances) | |
| | | | | | | |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche | |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche | |
| cible | | | x | Float | Cible par défault si pas de sous couches | |
| ispot | | | x | bit | Valeur de la « Cible » par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot | |
| nbpots | | | x | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays | |
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays | |
| nbcouche | | | x | Tinyint | Nombre de couches<br>- 0 : les champs cible et nbpots sont significatifs<br>- >0 : les champs cible et nbpots ne sont pas significatifs => prendre cp_couche | |
| | | | | | | |

### 6.4.30 cp_ps_majArticleCible

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article | |
| isvolume | x | | | bit | Quantité (Cibles) en Volume ou Poids | NULL |
| istuvlspc | x | | | bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC (Nb pot par UC pour le calcul des tolérances) | NULL |
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche | NULL |
| cible | x | | | float | Cible par défault si pas de sous couches | NULL |
| ispot | x | | | bit | Valeur de la « Cible » par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot | NULL |
| nbpots | x | | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément | NULL |
| idpays | x | | | Tinyint | ID Pays | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.31 cp_ps_getArticlePcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idaffarticlepcharge | x | | | Varchar | ID ArticlePosteDeCharge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article<br><br>NULL = Tous<br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous<br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| isactifarticle | x | | | Bit | Article : Actif ou pas | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| isactifpcharge | x | | | Bit | Poste de Charge : Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idaffarticlepcharge | | | x | Varchar | ID ArticlePosteDeCharge | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article | |
| isactifarticle | | | x | Bit | Article : Actif ou pas | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| isactifpcharge | | | x | Bit | Poste de Charge : Actif ou pas | |
| | | | | | | |
| isrecette | | | x | bit | Recette Métrologique différente de la recette issue de la nomenclature<br>- 0 : Recette issue de la nomenclature (Par défaut)<br>- 1 : Recette Métrologique surchargée au Poste de Charge dans CtrlPoids | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette si surchargée dans CtrlPoids | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Recette si surchargé au Poste de Charge | |
| | | | | | | |
| nbpesees | | | x | int | Nombre de pesées par échantillons | |
| deltacible | | | x | Float | Variation de la cible (+/-) par poste de charge en % | |
| idtare | | | x | Tinyint | ID tare fixe | |
| libtare | | | x | Varchar | Libellé tare fixe | |
| tare | | | x | Float | Valeur de la tare fixe | |
| ispot | | | x | bit | Valeur de la tare fixe par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot | |
| | | | | | | |

### 6.4.32 cp_ps_majArticlePcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idaffarticlepcharge | x | | | Bigint | ID ArticlePosteDeCharge | |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| nbpesees | x | | | Int | Nombre de pesées par échantillons | NULL |
| idtare | x | | | Tinyint | ID tare fixe | NULL |
| deltacible | x | | | float | Variation de la cible (+/-) par poste de charge en % | NULL |
| isrecette | x | | | bit | Recette Métrologique différente de la recette issue de la nomenclature<br>- 0 : Recette issue de la nomenclature (Par défaut)<br>- 1 : Recette Métrologique surchargée au Poste de Charge dans CtrlPoids | NULL |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette si surchargée dans CtrlPoids | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.33 cp_ps_getArticleDetail

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idarticle | x | | | Tinyint | ID Article<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactifarticle | x | | | Bit | Article : Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article | |
| isactifarticle | | | x | Bit | Article : Actif ou pas | |
| | | | | | | |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche | |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche | |
| cible | | | x | Float | Cible par défaut si pas de sous couches | |
| ispot_cible | | | x | Bit | Valeur de la « Cible » par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot | |
| nbpots | | | x | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays | |
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays | |
| isvolume | | | x | bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| istuvlspc | | | x | bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC<br>(Nb pot par UC pour le calcul des tolérances) | |
| nbcouche | | | x | Tinyint | Nombre de couches<br>- 0 : les champs cible et nbpots sont significatifs<br>- >0 : les champs cible et nbpots ne sont pas significatifs => prendre cp_couche | |
| | | | | | | |
| vlspc | | | x | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | |
| | | | | | | |
| idaffarticlepcharge | | | x | Bigint | ID ArticlePosteDeCharge | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| nbpesees | | | x | int | Nombre de pesées par échantillons | |
| nbdoseurs | | | x | Tinyint | Nombre de doseurs | |
| deltacible | | | x | Float | Variation de la cible (+/-) par poste de charge en % | |
| idtare | | | x | Tinyint | ID tare fixe | |
| libtare | | | x | Varchar | Libellé tare fixe | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| tare | | | x | Float | Valeur de la tare fixe | |
| ~~ispot~~ | | | ~~x~~ | ~~Bit~~ | ~~Valeur de la tare fixe par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot~~<br>(remplacé par ispot_tare) (à supprimer : cf. Adrian ) | |
| ispot_tare | | | x | Bit | Valeur de la tare fixe par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot | |
| | | | | | | |
| iscartectrl_pcharge | | | x | Bit | Poste de charge configuré : utilisation de la Carte de contrôle | |
| | | | | | | |

### 6.4.34 cp_ps_getLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | ID Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi<br><br>Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante à minuit<br>Sinon dtprddebut à minuit<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| isidlotparentas400 | x | | | bit | NULL = tous (par défaut)<br>0 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté MES<br>1 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté GPAO | NULL |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente, suspendu)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | 0 |
| issublotattente | x | | | Int | comme @islotattente mais sur l'état du sublot (par rapport la location des sublot) | 0 |
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| | | | | | | |
| nblots | | x | | int | Nombre de lignes retournées | 0 |
| | | | | | | |
| … | | | x | … | Même paramètres que prd_psGetLot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iscartectrl_pcharge | | | x | bit | Poste de charge configuré : utilisation de la Carte de contrôle | |
| | | | | | | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article à produire *( pour compatibilité )* | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article à produire *( pour compatibilité )* | |
| qtof | | | x | Float | Quantité Prévue *( pour compatibilité )* | |
| qtrea | | | x | Float | Quantité Réalisée *( pour compatibilité )* | |
| | | | | | | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| idmarque | | | x | Varchar | ID Marque | |
| libmarque | | | x | Varchar | Libellé Marque | |
| vlproduit | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article à produire (pour le calcul du vlspc,recette …) | |
| vlspc | | | x | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | |
| | | | | | | |
| idaffarticlepcharge | | | x | Bigint | ID ArticlePosteDeCharge | |
| nbpesees | | | x | int | Nombre de pesées par échantillons | |
| nbdoseurs | | | x | Tinyint | Nombre de doseurs | |
| deltacible | | | x | Float | Variation de la cible (+/-) par poste de charge en % | |
| idtare | | | x | Tinyint | ID tare fixe | |
| libtare | | | x | Varchar | Libellé tare fixe | |
| tare | | | x | Float | Valeur de la tare fixe | |
| ispot_tare | | | x | Bit | Valeur de la tare fixe par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot | |
| | | | | | | |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche | |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche | |
| cible | | | x | Float | Cible par défaut si pas de sous couches | |
| ispot_cible | | | x | Bit | Valeur de la « Cible » par Unité de Consomation (vlspc) ou par pot | |
| nbpots | | | x | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément | |
| nbcouche | | | x | Int | Nombre de couches<br>- 0 : les champs cible et nbpots sont significatifs<br>- >0 : les champs cible et nbpots ne sont pas significatifs => prendre cp_couche | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays | |
| isvolume | | | x | bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| istuvlspc | | | x | bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC<br>(Nb pot par UC pour le calcul des tolérances) | |
| | | | | | | |

### 6.4.35 cp_ps_getLotDetail

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoutput | x | | | Bit | Sortie<br>- 0 : select (liste)<br>- 1 : output (paramètre) | 0 |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche | |
| | | | | | | |
| vlproduit | | x | | Varchar | Variante Logistique de Article à produire (pour le calcul du vlspc,recette …) | NULL |
| idtypepot | | x | | Varchar | ID Article de la nomenclature de propriété Type de pot | NULL |
| idrecette | | x | | Varchar | ID Article de la nomenclature de propriété Recette | NULL |
| vlspc | | x | | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | NULL |
| | | | | | | |
| vlproduit | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article à produire (pour le calcul du vlspc,recette …) | |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Recette | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Recette | |
| vlspc | | | x | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | |
| | | | | | | |

### 6.4.36 cp_ps_getLotDetailCible

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche | |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur | NULL |
| iscalcultare | x | | | bit | Calcul de la tare coté pesage si ce n'est pas une tare fixe<br>Exemple : On ne calcule pas la tare quand on récupère uniquement la cible de la couche Pot Complet | 1 |
| iscalculqtepotcomplet | x | | | bit | Calcul de la cible du « Pot Complet » applel récursif<br>- chercher la couche associée et rappeler cp_ps_getLotDetailCible pour avoir la qtepot de cette couche | 0 |
| | | | | | | |
| vlspc | x | x | | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | NULL |
| | | | | | | |
| nbpots | | x | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément | NULL |
| qtepot | | x | | float | Quantité par pots | NULL |
| qtepotcomplet | | x | | float | Quantité par pots de la couche « Pot Complet » | NULL |
| qtenominale | | x | | float | Quantité Nominale à appliquer | NULL |
| qtenominalecible | | x | | float | Quantité Nominale Cible (avec delta) à appliquer | NULL |
| idtare | | x | | Tinyint | ID Tare Fixe (si Tare Fixe) | NULL |
| tare | | x | | float | Tare a appliquer | NULL |
| nbpesees | | x | | Int | Nombre de pesées si echantillon | NULL |
| iscartectrl | | x | | bit | Utilisation de la carte de contrôle pour cette couche | NULL |
| isvolume | | x | | bit | Quantité en Volume ou Poids | NULL |
| densite | | x | | float | Cible : Densité si Cibles et Pesées ramenées en Volume | NULL |
| | | | | | | |

### 6.4.37 cp_ps_getLotTarePesage

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur | NULL |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche | NULL |
| idcouchetare | x | | | Tinyint | ID sous couche ou est réalisée la tare | NULL |
| ratio | x | | | Tinyint | Ratio : utilisé pour connaitre la tare à utiliser dans le cas ou la tare est réalisée sur une autre couche et où la fréquence des pesées n'est pas la même sur les 2 couches | NULL |
| | | | | | | |
| tare | | x | | float | Tare réalisée coté pesage | NULL |
| | | | | | | |

### 6.4.38 cp_ps_getLotEchantillonLotPds

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| iscreate | x | | | bit | Creation nouveau LotPds<br><br>0 : recupere le lotpds associe si deja cree sinon renvoie NULL (si il faut en créer un autre)<br>1 : recupere le lotpds associe sinon le creer (a utiliser uniquement lors de enregistrement des echantillons) | 0 |
| | | | | | | |
| dtdebutlotpds | | x | | Datetime | Date de Debut du Lot Pds | NULL |
| idechantillonlotpds | | x | | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids | NULL |
| qtepotcomplet | | x | | float | Quantité Nominale d'un pot complet | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | -- Pour ne pas à avoir à appeler 2x cp_ps_getLotDetailCible lors de la création de l'échantillon (cp_ps_majEchantillon) | |
| idcouchecomplet | | x | | Tinyint | ID Sous-Couche correspondant à la couche « Pot Complet » | NULL |
| | | | | | | |

### 6.4.39 cp_ps_getLotEchantillonLotPdsDtfin

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| dtdebutlotpds | x | | | Datetime | Date de Debut du Lot Pds | NULL |
| | | | | | | |
| dtfinlotpds | | x | | Datetime | Date de Fin prévisionelle du Lot Pds | NULL |
| | | | | | | |

### 6.4.40 cp_ps_getEchantillonLotPdsEvt

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idechantillonlotpds | x | | | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idevenementlottype | | | x | Tinyint | ID Types Evenements Predefinis | |
| libevenementlottype | | | x | Varchar | Libellé Types Evenements Predefinis | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 6.4.41 cp_ps_getEchantillonlotpdsTypechgt

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idechantillonlotpdstypechgt | x | | | Tinyint | ID Type Changement Lot Contrôle de Poids<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idechantillonlotpdstypechgt | | | x | Tinyint | ID Type Changement Lot Contrôle de Poids | |
| libechantillonlotpdstypechgt | | | x | Varchar | Libellé Type Changement Lot Contrôle de Poids | |
| | | | | | | |

### 6.4.42 cp_ps_majEchantillonlotpdsTypechgt

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idechantillonlotpdstypechgt | x | | | Tinyint | ID Type Changement Lot Contrôle de Poids | |
| libechantillonlotpdstypechgt | x | | | Varchar | Libellé Type Changement Lot Contrôle de Poids | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.43 cp_ps_majEchantillon

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | I |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot de type OF | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| istare | x | | | Bit | Echantillon de tare | 0 |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test | 0 |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur | NULL |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID Couche | NULL |
| qtenominale | x | | | Float | Cible : quantité nominale | NULL |
| qtenominalecible | x | | | Float | Cible : quantité nominale Ciblée (avec delta) | NULL |
| densite | x | | | Float | Cible : Densité si Cibles et Pesées ramenées en Volume | NULL |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| idechantillon | | x | | Bigint | ID Echantillon | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.44 cp_ps_majEchantillonPoids

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | I |
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon | |
| idxpoids | x | | | Tinyint | Indice de la pesée ( dans l'échantillon ) | NULL |
| poids | x | | | float | Poids pésé | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 6.4.45 cp_ps_majEchantillonComment

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | I |
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| comment | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.46 cp_ps_majEchantillonRetriage

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon | |
| seuilmini | x | | | Float | Retrier tous les poids < au seuil | 0 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.47 cp_ps_majEchantillonChgtLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | I |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon (à modifier) | |
| idechantillonref | x | | | Bigint | ID Echantillon de Reference<br>(pour recuperer « idlot, idfournisseur, idcouche, qtenominale, qtenominalecible, idechantillonlotpds ») | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idechantillonchgt | | x | | Bigint | ID Echantillon Créé | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 6.4.48 cp_ps_getEchantillonPoids

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon | NULL |
| issuiviparpot | x | | | Bit | Suivi Par Pot (rammener le poids par pots) | 0 |
| | | | | | | |
| idechantillon | | | x | Bigint | ID Echantillon | |
| dtpese | | | x | Datetime | Date de la pesée associée au poids | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot de type OF | |
| idxpoids | | | x | Tinyint | Indice de la pesée ( dans l'échantillon ) | |
| poids | | | x | float | Poids pésé | |
| isretrie | | | x | Bit | Echantillon retrié | |
| isvolume | | | x | Bit | Config. Article : Quantité en Volume ou Poids | |
| isvolumepoids | | | x | Bit | Pesée : Quantité en Volume ou Poids | |
| | | | | | | |

### 6.4.49 cp_ps_getEchantillonComment

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon | NULL |
| | | | | | | |
| idechantillon | | | x | Bigint | ID Echantillon | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date du commentaire | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| comment | | | x | Varchar | Commentaire | |
| | | | | | | |

### 6.4.50 cp_ps_getListEchantillonValEnr

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istare | x | | | Bit | Echantillon de tare | 0 |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot de type OF<br>NULL = Tous | NULL |
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon<br>NULL = Tous | NULL |
| idechantillonlotpds | x | | | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids<br>NULL = Tous | NULL |
| dlvx | x | | | Datetime | DLC<br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>NULL = Tous | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom utilisateur<br>NULL = Tous | NULL |
| nbpots | x | | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément<br>NULL = Tous | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article produit<br>NULL = Tous | NULL |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot<br>NULL = Tous | NULL |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur<br>NULL = Tous | NULL |
| idformat | x | | | Varchar | ID Format<br>NULL = Tous | NULL |
| qtepotcomplet | x | | | Float | Quantité Nominale d'un pot complet<br>NULL = Tous | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br>NULL = Tous | NULL |
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche<br>NULL = Tous | NULL |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypeproparticle1 | x | | | int | ID Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval1 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle2 | x | | | int | ID Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Idtypeproparticleval2 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle3 | x | | | int | ID Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval3 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| colonnesql | x | | | Varchar | Colonne à lister :<br><br>Exemple :<br>idechantillon<br>idlot<br>idechantillonlotpds<br>idpcharge<br>idproduit<br>idrecette<br>idformat<br>qtepotcomplet<br>isvolume<br>idtypepot<br>idfournisseur<br>username<br>nbpots<br>idgrpcouche<br>idcouche<br>dtpese<br>dlvx<br>userpc | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **Regroupements (depends des valeurs du paramètre « colonnesql »** | | | | | | |
| qtenominale | | | x | Float | Cible : quantité nominale | |
| qtepotcomplet | | | x | Float | Quantité Nominale d'un pot complet | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| idechantillonlotpds | | | x | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids | |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nbpots | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom du PC | |
| idxverin | | | x | Tinyint | Indice du verin associé au doseur | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot de type OF | |
| dlvx | | | x | Datetime | DLC | |
| dtpese | | | x | Datetime | Date de Pesée | |
| | | | | | | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays | |
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| | | | | | | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| | | | | | | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette | |
| | | | | | | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| | | | | | | |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| | | | | | | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID Fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur | |
| | | | | | | |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche | |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche | |
| | | | | | | |
| idcouche | | | x | Tinyint | ID Sous-Couche | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libcouche | | | x | Varchar | Libellé de la Sous-Couche | |
| | | | | | | |
| proparticle1 | | | x | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (1) | |
| libproparticle1 | | | x | Varchar | Libellé Valeurs Type Propriété Article (1) | |
| | | | | | | |
| proparticle2 | | | x | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (2) | |
| libproparticle2 | | | x | Varchar | Libellé Valeurs Type Propriété Article (2) | |
| | | | | | | |
| proparticle3 | | | x | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (3) | |
| libproparticle3 | | | x | Varchar | Libellé Valeurs Type Propriété Article (3) | |
| | | | | | | |

### 6.4.51 cp_ps_getListStatsPoidsJournalEch

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon<br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>NULL = Tous | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article produit<br>NULL = Tous | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot de type OF<br>NULL = Tous | NULL |
| dlvx | x | | | Datetime | DLC<br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istare | x | | | Bit | Echantillon de tare<br>NULL = Tous | NULL |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous | NULL |
| idechantillonlotpds | x | | | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids<br>NULL = Tous | NULL |
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche<br>NULL = Tous | NULL |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche<br>NULL = Tous | NULL |
| issuiviparpot | x | | | Bit | Suivi Par Pot (rammener les statistiques par pots) | 0 |
| idpays | x | | | Tinyint | ID Pays | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids | NULL |
| qtenominale | x | | | Float | Cible : quantité nominale | NULL |
| qtepot | x | | | Float | Cible : quantité par pots | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom utilisateur<br>NULL = Tous | NULL |
| nbpots | x | | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément<br>NULL = Tous | NULL |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette<br>NULL = Tous | NULL |
| idformat | x | | | Varchar | ID Format<br>NULL = Tous | NULL |
| qtepotcomplet | x | | | Float | Quantité Nominale d'un pot complet<br>NULL = Tous | NULL |
| istuvlspc | x | | | Bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC (Nb pot par UC pour le calcul des tolérances)<br>NULL = Tous | NULL |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle1 | x | | | int | ID Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval1 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle2 | x | | | int | ID Type Propriété Article (2) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idtypeproparticleval2 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle3 | x | | | int | ID Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval3 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idechantillon | | | x | Bigint | ID Echantillon | |
| dtpese | | | x | Datetime | Date de pesée de l'échantillon | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot de type OF | |
| istare | | | x | Bit | Echantillon de tare | |
| istest | | | x | Bit | Echantillon de test | |
| idechantillonlotpds | | | x | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| qtepotcomplet | | | x | Float | Quantité Nominale d'un pot complet | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays | |
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays | |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur | |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche | |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche | |
| idcouche | | | x | Tinyint | ID Sous-Couche | |
| libcouche | | | x | Varchar | Libellé de la Sous-Couche | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| densite | | | x | Float | Cible : Densité si Cibles et Pesées ramenées en Volume | |
| qtenominale | | | x | Float | Cible : quantité nominale | |
| qtenominalecible | | | x | Float | Cible : quantité nominale Ciblée (avec delta) | |
| qtepot | | | x | Float | Cible : quantité par pots | |
| nbpots | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément | |
| vlspc | | | x | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| isretrie | | | x | Bit | Echantillon retrié | |
| dtretrie | | | x | Datetime | Date du retriage | |
| userretrie | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur qui a indiqué le retriage | |
| dlvx | | | x | Datetime | DLC | |
| ischgt | | | x | Bit | Echantillon Supprimé et Dupliqué (Chgt Lot) | |
| idechantillonchgt | | | x | Bigint | ID Echantillon Dupliqué (Chgt Lot) | |
| iscomment | | | x | Bit | Indique si il y a un commentaire associé | |
| **Statistiques** | | | | | | |
| nbpesees | | | x | Int | Nombre de pesées | |
| moy | | | x | Float | Moyenne | |
| moyavtri | | | x | Float | Moyenne (avec les TU2 triés) | |
| ect | | | x | Float | Ecart Type | |
| min | | | x | Float | Poids Mini | |
| max | | | x | Float | Poids Maxi | |
| nbtu2retries | | | x | Int | Nombre de TU2 ( triés ) | |
| nbtu2 | | | x | Int | Nombre de TU2 | |
| nbtu1 | | | x | Float | Nombre de TU1 en % | |
| nbto | | | x | Int | Nombre de TO | |
| emt | | | x | Float | Ecart Max Tolere | |
| qnts | | | x | Float | QN - TS | |
| | | | | | | |
| **Statistiques Par VLSPC** | | | | | | |
| istuvlspc | | | x | bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC (Nb pot par UC pour le calcul des tolérances) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| qtenominalevlspc | | | x | Float | Par VLSPC : quantité nominale | |
| nbtu2vlspc | | | x | Int | Par VLSPC : Nombre de TU2 | |
| nbtu1vlspc | | | x | Float | Par VLSPC : Nombre de TU1 en % | |
| nbtovlspc | | | x | Int | Par VLSPC : Nombre de TO | |
| emtvlspc | | | x | Float | Par VLSPC : Ecart Max Tolere | |
| | | | | | | |

### 6.4.52 cp_ps_getListStatsPoidsJournalEchPoids

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon<br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>NULL = Tous | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article produit<br>NULL = Tous | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot de type OF<br>NULL = Tous | NULL |
| dlvx | x | | | Datetime | DLC<br>NULL = Tous | NULL |
| istare | x | | | Bit | Echantillon de tare<br>NULL = Tous | NULL |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous | NULL |
| idechantillonlotpds | x | | | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids<br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche<br>NULL = Tous | NULL |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche<br>NULL = Tous | NULL |
| issuiviparpot | x | | | Bit | Suivi Par Pot (rammener les statistiques par pots) | 0 |
| idpays | x | | | Tinyint | ID Pays | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br>NULL = Tous | NULL |
| qtenominale | x | | | Float | Cible : quantité nominale | NULL |
| qtepot | x | | | Float | Cible : quantité par pots | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom utilisateur<br>NULL = Tous | NULL |
| nbpots | x | | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément<br>NULL = Tous | NULL |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette<br>NULL = Tous | NULL |
| idformat | x | | | Varchar | ID Format<br>NULL = Tous | NULL |
| qtepotcomplet | x | | | Float | Quantité Nominale d'un pot complet<br>NULL = Tous | NULL |
| istuvlspc | x | | | Bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC (Nb pot par UC pour le calcul des tolérances)<br>NULL = Tous | NULL |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle1 | x | | | int | ID Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval1 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle2 | x | | | int | ID Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval2 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle3 | x | | | int | ID Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeproparticleval3 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idechantillon | | | x | Bigint | ID Echantillon | |
| dtpese | | | x | Datetime | Date de pesée de l'échantillon | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot de type OF | |
| istare | | | x | Bit | Echantillon de tare | |
| istest | | | x | Bit | Echantillon de test | |
| idechantillonlotpds | | | x | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| qtepotcomplet | | | x | Float | Quantité Nominale d'un pot complet | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays | |
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays | |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur | |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche | |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche | |
| idcouche | | | x | Tinyint | ID Sous-Couche | |
| libcouche | | | x | Varchar | Libellé de la Sous-Couche | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| densite | | | x | Float | Cible : Densité si Cibles et Pesées ramenées en Volume | |
| qtenominale | | | x | Float | Cible : quantité nominale | |
| qtenominalecible | | | x | Float | Cible : quantité nominale Ciblée (avec delta) | |
| qtepot | | | x | Float | Cible : quantité par pots | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| nbpots | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément | |
| vlspc | | | x | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| isretrie | | | x | Bit | Echantillon retrié | |
| dtretrie | | | x | Datetime | Date du retriage | |
| userretrie | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur qui a indiqué le retriage | |
| dlvx | | | x | Datetime | DLC | |
| ischgt | | | x | Bit | Echantillon Supprimé et Dupliqué (Chgt Lot) | |
| idechantillonchgt | | | x | Bigint | ID Echantillon Dupliqué (Chgt Lot) | |
| **Poids** | | | | | | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date de la pesée | |
| poids | | | x | Float | Poids pésé | |
| idxpoids | | | x | Tinyint | Indice de la pesée ( dans l'échantillon ) | |
| idxdoseur | | | x | Tinyint | Indice du doseur | |
| isretriepoids | | | x | Bit | Pesée retriée | |
| emt | | | x | Float | QN - TS | |
| isvolumepoids | | | x | Bit | Pesée en Volume ou Poids | |
| | | | | | | |
| **Statistiques Par VLSPC** | | | | | | |
| istuvlspc | | | x | Bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC (Nb pot par UC pour le calcul des tolérances) | |
| qtenominalevlspc | | | x | Float | Par VLSPC : quantité nominale | |
| emtvlspc | | | x | Float | Par VLSPC : Ecart Max Tolere | |
| poidsvlspc | | | x | Float | Par VLSPC : Poids pésé | |
| | | | | | | |

### 6.4.53 cp_ps_getListStatsPoidsJournalTar

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>NULL = Tous | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article produit<br>NULL = Tous | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot<br>NULL = Tous | NULL |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur<br>NULL = Tous | NULL |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous | NULL |
| issuiviparpot | x | | | Bit | Suivi Par Pot (rammener les statistiques par pots) | 0 |
| | | | | | | |
| idechantillon | | | x | Bigint | ID Echantillon | |
| dtpese | | | x | Datetime | Date de pesée de l'échantillon | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot de type OF | |
| istest | | | x | Bit | Echantillon de test | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé fournisseur | |
| coeffpoids | | | x | Float | Coefficient pour ramener la quantité | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| nbpots | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément | |
| vlspc | | | x | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| | | | | | | |
| isretrie | | | x | Bit | Echantillon retrié | |
| dtretrie | | | x | Datetime | Date du retriage | |
| userretrie | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur qui a indiqué le retriage | |
| ischgt | | | x | Bit | Echantillon Supprimé et Dupliqué (Chgt Lot) | |
| idechantillonchgt | | | x | Bigint | ID Echantillon Dupliqué (Chgt Lot) | |
| iscomment | | | x | Bit | Indique si il y a un commentaire associé | |
| **Statistiques** | | | | | | |
| nbpesees | | | x | Int | Nombre de pesées | |
| moy | | | x | Float | Moyenne | |
| ect | | | x | Float | Ecart Type | |
| min | | | x | Float | Poids Mini | |
| max | | | x | Float | Poids Maxi | |
| tarefour | | | x | Float | Valeur de la Tare donnée par le fournisseur **par Unité de Consomation (vlspc)** | |
| tolemin | | | x | Float | Seuil Mini pour la tare | |
| tolemax | | | x | Float | Seuil Maxi pour la tare | |
| nbmin | | | x | Int | Nombre de pesées < seuil mini | |
| nbmax | | | x | Int | Nombre de pesées > seuil maxi | |
| | | | | | | |

### 6.4.54 cp_ps_getListStatsPoidsJournalTarPoids

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>NULL = Tous | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article produit<br>NULL = Tous | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot<br>NULL = Tous | NULL |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur<br>NULL = Tous | NULL |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous | NULL |
| issuiviparpot | x | | | Bit | Suivi Par Pot (rammener les statistiques par pots) | 0 |
| | | | | | | |
| idechantillon | | | x | Bigint | ID Echantillon | |
| dtpese | | | x | Datetime | Date de pesée de l'échantillon | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot de type OF | |
| istest | | | x | Bit | Echantillon de test | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé fournisseur | |
| nbpots | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| tarefour | | | x | Float | Valeur de la Tare donnée par le fournisseur **par Unité de Consomation (vlspc)** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| tolemin | | | x | Float | Seuil Mini pour la tare | |
| tolemax | | | x | Float | Seuil Maxi pour la tare | |
| isretrie | | | x | Bit | Echantillon retrié | |
| dtretrie | | | x | Datetime | Date du retriage | |
| userretrie | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur qui a indiqué le retriage | |
| ischgt | | | x | Bit | Echantillon Supprimé et Dupliqué (Chgt Lot) | |
| idechantillonchgt | | | x | Bigint | ID Echantillon Dupliqué (Chgt Lot) | |
| **Poids** | | | | | | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date de la pesée | |
| poids | | | x | Float | Poids pésé | |
| idxpoids | | | x | Tinyint | Indice de la pesée ( dans l'échantillon ) | |
| idxdoseur | | | x | Tinyint | Indice du doseur | |
| isretriepoids | | | x | Bit | Pesée retriée | |
| isvolumepoids | | | x | Bit | Pesée en Volume ou Poids | |
| | | | | | | |

### 6.4.55 cp_ps_getListStatsPoidsEch

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| istare | x | | | Bit | Echantillon de tare |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous |
| | | | | | |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin |
| | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot de type OF<br>NULL = Tous |
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon<br>NULL = Tous |
| idechantillonlotpds | x | | x | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous |
| dlvx | x | | | Datetime | DLC<br>NULL = Tous |
| | | | | | |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>NULL = Tous |
| username | x | | | Varchar | Nom utilisateur<br>NULL = Tous |
| istuvlspc | x | | | Bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC<br>(Nb pot par UC pour le calcul des tolérances)<br>NULL = Tous |
| nbpots | x | | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément<br>NULL = Tous |
| qtenominale | x | | | Float | Cible : quantité nominale<br>NULL = Tous |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article produit<br>NULL = Tous |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette<br>NULL = Tous |
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot<br>NULL = Tous |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur<br>NULL = Tous |
| idformat | x | | | Varchar | ID Format<br>NULL = Tous |
| qtepotcomplet | x | | | Float | Quantité Nominale d'un pot complet<br>NULL = Tous |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br>NULL = Tous |
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche<br>NULL = Tous |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous |
| | | | | | |
| idtypeproparticle1 | x | | | int | ID Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous |
| idtypeproparticleval1 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous |
| idtypeproparticle2 | x | | | int | ID Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous |
| Idtypeproparticleval2 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous |
| idtypeproparticle3 | x | | | int | ID Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous |
| idtypeproparticleval3 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous |
| | | | | | |
| groupby | x | | | Varchar | Liste des regroupements :<br><br>Exemple :<br>idpcharge,idproduit,idrecette,idformat,qtepotcomplet,idtypepot,idfournisseur,username,nbpots,idlot,dlvx,userp<br>,idgrpcouche,idcouche<br>,idechantillonlotpds<br>,idxverin<br>,proparticle1,proparticle2,proparticle3<br><br>Remarque :<br>1 - Dans le cas des regroupements par lotpds (idechantillonlotpds) :<br>si l'ensemble du lot ne passe pas dans la plage de date en paramètre,<br>on ne le prend pas en compte<br>2 - Dans le goupby : le nom des colonnes ne doit apparaître qu'une seule fois<br>Le séparateur est la « , » (virgule) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays |
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| isvolume | | | x | Bit | Cible : quantité nominale |
| qtenominale | | | x | Float | Cible : quantité nominale |
| qtenominalevlspc | | | x | Float | Par VLSPC : quantité nominale |
| idgrpech_istuvlspc | | | x | Bit | Par VLSPC : Au moins un article du regroupement est configuré en « Par VLSPC » |
| **Regroupements (depends des valeurs du paramètre « groupby »** | | | | | |
| idechantillonlotpds | | | x | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids |
| idechantillonlotpdstypechgt | | | x | Tinyint | Si group by idechantillonlotpds : ID Type Changement Lot Contrôle de Poids |
| libechantillonlotpdstypechgt | | | x | Varchar | Si group by idechantillonlotpds : Libellé Type Changement Lot Contrôle de Poids |
| commenttext | | | x | Varchar | Si group by idechantillonlotpds : Commentaire détaillant changement |
| | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format |
| qtepotcomplet | | | x | Float | Quantité Nominale d'un pot complet |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID Fournisseur |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche |
| idcouche | | | x | Tinyint | ID Sous-Couche |
| libcouche | | | x | Varchar | Libellé de la Sous-Couche |
| nbpots | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur |
| idxverin | | | x | Tinyint | Indice du verin associé au doseur |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot de type OF |
| dlvx | | | x | Datetime | DLC |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC |

| Statistiques | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| nbechantillon | | | x | Int | Nombre d'echantillons |
| nbpesees | | | x | Int | Nombre de pesées |
| moy | | | x | Float | Moyenne |
| moyavtri | | | x | Float | Moyenne (avec les TU2 triés) |
| ect | | | x | Float | Ecart Type |
| min | | | x | Float | Poids Mini |
| max | | | x | Float | Poids Maxi |
| dtpesemin | | | x | Datetime | Date pesée Mini |
| dtpesemax | | | x | Datetime | Date pesée Maxi |
| nbtu2retries | | | x | Int | Nombre de TU2 ( triés ) |
| nbtu2 | | | x | Int | Nombre de TU2 |
| nbtu1 | | | x | Float | Nombre de TU1 en % |
| nbto | | | x | Int | Nombre de TO |
| emt | | | x | Float | Ecart Max Tolere |
| qnts | | | x | Float | QN - TS |
| **Statistiques Par VLSPC** | | | | | |
| nbtu2vlspc | | | x | Int | Par VLSPC : Nombre de TU2 |
| nbtu1vlspc | | | x | Float | Par VLSPC : Nombre de TU1 en % |
| nbtovlspc | | | x | Int | Par VLSPC : Nombre de TO |
| emtvlspc | | | x | Float | Par VLSPC : Ecart Max Tolere |
| | | | | | |

### 6.4.56 cp_ps_getListStatsPoidsEchPot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| istare | x | | | Bit | Echantillon de tare |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous |
| | | | | | |

| | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin |
| | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot de type OF<br>NULL = Tous |
| idechantillon | x | | | Bigint | ID Echantillon<br>NULL = Tous |
| idechantillonlotpds | x | | | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids<br>NULL = Tous |
| dlvx | x | | | Datetime | DLC<br>NULL = Tous |
| | | | | | |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>NULL = Tous |
| username | x | | | Varchar | Nom utilisateur<br>NULL = Tous |
| istuvlspc | x | | | Bit | Vérification supplémentaire à faire en tenant compte du VLSPC<br>(Nb pot par UC pour le calcul des tolérances)<br>NULL = Tous |
| nbpots | x | | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément<br>NULL = Tous |
| qtenominale | x | | | Float | Cible : quantité nominale<br>NULL = Tous |
| qtepot | x | | | Float | Cible : quantité par pots<br>NULL = Tous |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article produit<br>NULL = Tous |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette<br>NULL = Tous |
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot<br>NULL = Tous |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur |

| | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | NULL = Tous |
| idformat | x | | | Varchar | ID Format<br>NULL = Tous |
| qtepotcomplet | x | | | Float | Quantité Nominale d'un pot complet<br>NULL = Tous |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br>NULL = Tous |
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche<br>NULL = Tous |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche<br>NULL = Tous |
| | | | | | |
| idtypeproparticle1 | x | | | int | ID Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous |
| idtypeproparticleval1 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous |
| idtypeproparticle2 | x | | | int | ID Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous |
| Idtypeproparticleval2 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous |
| idtypeproparticle3 | x | | | int | ID Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous |
| idtypeproparticleval3 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous |
| | | | | | |
| groupby | x | | | Varchar | Liste des regroupements :<br><br>Exemple :<br>idpcharge,idproduit,idrecette,idformat,qtepotcomplet,idtypepot,idfournisseur,username,nbpots,idlot,dlvx,userp<br>,idgrpcouche,idcouche<br>,idechantillonlotpds<br>,idxverin<br>,idpays<br>,proparticle1,proparticle2,proparticle3<br><br>Remarque : |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 - Dans le cas des regroupements par lotpds (idechantillonlotpds) :<br>si l'ensemble du lot ne passe pas dans la plage de date en paramètre,<br>on ne le prend pas en compte<br>2 - Dans le goupby : le nom des colonnes ne doit apparaître qu'une seule fois<br>Le séparateur est la « , » (virgule) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids |
| qtepot | | | x | Float | Cible : quantité par pots |
| idgrpech_istuvlspc | | | x | Bit | Par VLSPC : Au moins un article du regroupement est configuré en « Par VLSPC » |
| **Regroupements (depends des valeurs du paramètre « groupby »** | | | | | |
| idechantillonlotpds | | | x | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids |
| idechantillonlotpdstypechgt | | | x | Tinyint | Si group by idechantillonlotpds : ID Type Changement Lot Contrôle de Poids |
| libechantillonlotpdstypechgt | | | x | Varchar | Si group by idechantillonlotpds : Libellé Type Changement Lot Contrôle de Poids |
| commenttext | | | x | Varchar | Si group by idechantillonlotpds : Commentaire détaillant changement |
| | | | | | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays |
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format |
| qtepotcomplet | | | x | Float | Quantité Nominale d'un pot complet |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID Fournisseur |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche |
| idcouche | | | x | Tinyint | ID Sous-Couche |
| libcouche | | | x | Varchar | Libellé de la Sous-Couche |
| nbpots | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur |
| idxverin | | | x | Tinyint | Indice du verin associé au doseur |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot de type OF |
| dlvx | | | x | Datetime | DLC |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC |
| **Statistiques** | | | | | |
| nbechantillon | | | x | Int | Nombre d'echantillons |
| nbpesees | | | x | Int | Nombre de pesées |
| moy | | | x | Float | Moyenne |
| moyavtri | | | x | Float | Moyenne (avec les TU2 triés) |
| ect | | | x | Float | Ecart Type |
| min | | | x | Float | Poids Mini |
| max | | | x | Float | Poids Maxi |
| dtpesemin | | | x | Datetime | Date pesée Mini |
| dtpesemax | | | x | Datetime | Date pesée Maxi |
| nbtu2retries | | | x | Int | Nombre de TU2 ( triés ) |
| nbtu2 | | | x | Int | Nombre de TU2 |
| nbtu1 | | | x | Float | Nombre de TU1 en % |
| nbto | | | x | Int | Nombre de TO |
| **Statistiques Par VLSPC** | | | | | |
| nbtu2vlspc | | | x | Int | Par VLSPC : Nombre de TU2 |
| nbtu1vlspc | | | x | Float | Par VLSPC : Nombre de TU1 en % |
| nbtovlspc | | | x | Int | Par VLSPC : Nombre de TO |
| | | | | | |
| | | | | | |

### 6.4.57 cp_ps_getListStatsPoidsTar

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istare | x | | | Bit | Echantillon de tare | 0 |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot de type OF<br>NULL = Tous | NULL |
| dlvx | x | | | Datetime | DLC<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>NULL = Tous | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom utilisateur<br>NULL = Tous | NULL |
| nbpots | x | | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément<br>NULL = Tous | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article produit<br>NULL = Tous | NULL |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot<br>NULL = Tous | NULL |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur<br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idformat | x | | | Varchar | ID Format<br>NULL = Tous | NULL |
| qtepotcomplet | x | | | Float | Quantité Nominale d'un pot complet<br>NULL = Tous | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypeproparticle1 | x | | | int | ID Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval1 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle2 | x | | | int | ID Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous | NULL |
| Idtypeproparticleval2 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle3 | x | | | int | ID Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval3 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| groupby | x | | | Varchar | Liste des regroupements :<br><br>Exemple :<br><br>idpcharge,idproduit,idrecette,idformat,qtepotcomplet,isvolume,username,nbpots,vlspc<br>,proparticle1,proparticle2,proparticle3<br>, nbpots_vlspc | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID Fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur | |
| **Regroupements (depends des valeurs du paramètre « groupby »** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| qtepotcomplet | | | x | Float | Quantité Nominale d'un pot complet | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette | |
| nbpots | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément | |
| vlspc | | | x | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | |
| nbpots_vlspc | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément calculé suivant les champs nbpots et vlspc | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| **Statistiques** | | | | | | |
| nbechantillon | | | x | Int | Nombre de pesées | |
| nbpesees | | | x | Int | Nombre de pesées | |
| moy | | | x | Float | Moyenne | |
| ect | | | x | Float | Ecart Type | |
| min | | | x | Float | Poids Mini | |
| max | | | x | Float | Poids Maxi | |
| tarefour | | | x | Float | Valeur de la Tare donnée par le fournisseur | |
| tolemin | | | x | Float | Seuil Mini pour la tare | |
| tolemax | | | x | Float | Seuil Maxi pour la tare | |
| nbmin | | | x | Int | Nombre de pesées < seuil mini | |
| nbmax | | | x | Int | Nombre de pesées > seuil maxi | |
| | | | | | | |

### 6.4.58 cp_ps_getListStatsPoidsTarPot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istare | x | | | Bit | Echantillon de tare | 0 |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot de type OF<br>NULL = Tous | NULL |
| dlvx | x | | | Datetime | DLC<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>NULL = Tous | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom utilisateur<br>NULL = Tous | NULL |
| nbpots | x | | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément<br>NULL = Tous | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article produit<br>NULL = Tous | NULL |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepot | x | | | Varchar | ID Type de pot<br>NULL = Tous | NULL |
| idfournisseur | x | | | Varchar | ID fournisseur<br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idformat | x | | | Varchar | ID Format<br>NULL = Tous | NULL |
| qtepotcomplet | x | | | Float | Quantité Nominale d'un pot complet<br>NULL = Tous | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypeproparticle1 | x | | | int | ID Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval1 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (1)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle2 | x | | | int | ID Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous | NULL |
| Idtypeproparticleval2 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (2)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle3 | x | | | int | ID Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval3 | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article (3)<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| groupby | x | | | Varchar | Liste des regroupements :<br><br>Exemple :<br><br>idpcharge,idproduit,idrecette,idformat,qtepotcomplet,isvolume,username,nbpots,vlspc<br>,proparticle1,proparticle2,proparticle3<br>, nbpots_vlspc | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID Fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur | |
| **Regroupements (depends des valeurs du paramètre « groupby »** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| qtepotcomplet | | | x | Float | Quantité Nominale d'un pot complet | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette | |
| nbpots | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément | |
| vlspc | | | x | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | |
| nbpots_vlspc | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément calculé suivant les champs nbpots et vlspc | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| **Statistiques** | | | | | | |
| nbechantillon | | | x | Int | Nombre de pesées | |
| nbpesees | | | x | Int | Nombre de pesées | |
| moy | | | x | Float | Moyenne | |
| ect | | | x | Float | Ecart Type | |
| min | | | x | Float | Poids Mini | |
| max | | | x | Float | Poids Maxi | |
| tarefour | | | x | Float | Valeur de la Tare donnée par le fournisseur | |
| tolemin | | | x | Float | Seuil Mini pour la tare | |
| tolemax | | | x | Float | Seuil Maxi pour la tare | |
| nbmin | | | x | Int | Nombre de pesées < seuil mini | |
| nbmax | | | x | Int | Nombre de pesées > seuil maxi | |
| | | | | | | |

### 6.4.59 cp_ps_getListStatsPoidsLotV1

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istare | x | | | Bit | Echantillon de tare | 0 |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin | NULL |
| | | | | | | |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>NULL = Tous | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom utilisateur<br>NULL = Tous | NULL |
| nbpots | x | | | Tinyint | Nombre de pots à peser simultanément<br>NULL = Tous | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article produit<br>NULL = Tous | NULL |
| idrecette | x | | | Varchar | ID Article de type Recette<br>NULL = Tous | NULL |
| idformat | x | | | Varchar | ID Format<br>NULL = Tous | NULL |
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche<br>NULL = Tous | NULL |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| qtenominale | | | x | Float | Cible : quantité nominale | |
| **Regroupements** | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette | |
| **Statistiques** | | | | | | |
| nbechantillon | | | x | Int | Nombre d'echantillons | |
| nbpesees | | | x | Int | Nombre de pesées | |
| moy | | | x | Float | Moyenne | |
| moyavtri | | | x | Float | Moyenne (avec les TU2 triés) | |
| ect | | | x | Float | Ecart Type | |
| min | | | x | Float | Poids Mini | |
| max | | | x | Float | Poids Maxi | |
| dtpesemin | | | x | Datetime | Date pesée Mini | |
| dtpesemax | | | x | Datetime | Date pesée Maxi | |
| nbtu2retries | | | x | Int | Nombre de TU2 ( triés ) | |
| nbtu2 | | | x | Int | Nombre de TU2 | |
| nbtu1 | | | x | Float | Nombre de TU1 en % | |
| nbto | | | x | Int | Nombre de TO | |
| emt | | | x | Float | Ecart Max Tolere | |
| qnts | | | x | Float | QN - TS | |
| | | | | | | |

### 6.4.60 cp_ps_getListStatsPoidsSurdosage

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de production prévue Mini<br><br>NULL = j -1<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de production prévue Maxi<br><br>NULL = j<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| ispotcomplet | x | | | Bit | Sous-Couche correspondant au Pot Complet<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot de type OF<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isretrie | x | | | Bit | Filtre sur les échantillons retriés<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isvolume | x | | | Bit | Quantité en Volume ou Poids<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot de type OF | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette | |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche | |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche | |
| idcouche | | | x | Tinyint | ID Sous-Couche | |
| libcouche | | | x | Varchar | Libellé de la Sous-Couche | |
| ispotcomplet | | | x | Bit | Sous-Couche correspondant au Pot Complet | |
| | | | | | | |
| isvolume | | | x | Bit | Quantité en Volume ou Poids | |
| qtenominale | | | x | Float | Cible : quantité nominale Pesée | |
| moy | | | x | Float | Moyenne | |
| | | | | | | |
| qtestk_kg | | | x | Float | Quantité stockée en Kg | |
| ecart_kg | | | x | Float | Ecart déduit entre la moyenne et la quantité nominale ramenée à la quantité stockée en Kg | |
| ecart_pourcent | | | x | Float | Ecart en pourcentage entre la moyenne et la quantité nominale | |
| ecartbudget_pourcent | | | x | Float | Ecart Budget en pourcentage rentré au niveau Contrôle de Gestion | |
| | | | | | | |

### 6.4.61 cp_ps_getSuiviLigneTimelinePosteCtrlPoids

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Dé |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Gestion de la plage de visibilité | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 0 : visu sur tout le Temps d'Ouverture lié à la date dtpostevisu<br>- 1 : visu sur tout le Poste lié à la date dtpostevisu (+/- paramètre système : **prfIhmPesPlageVisuPo**)<br>- 2 : visu autour de la date dtpostevisu (+/-paramètre système : **prfIhmPesPlageVisuPo**) | |
| | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot Courant pour détection du Lot Metrologique | NU |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NU |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NU |
| | | | | | | |
| dtpostevisu | x | | | Datetime | Date appartenant au Poste/Temps d'Ouverture à visualiser | NU |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| isentete | | | x | Bit | Ligne d'entête<br>- 1 : Ligne d'entête pour avoir dtdebutvisu et dtfinvisu<br>- 0 : Autres Lignes | |
| idinterne | | | x | Varchar | ID Interne pour des calculs | |
| | | | | | | |
| dtdebutvisu | | | x | Datetime | IHM : Date de Début de la plage visualiée | |
| dtfinvisu | | | x | Datetime | IHM : Date de Fin de la plage visualiée | |
| | | | | | | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| dtdebutsublot | | | x | Datetime | Date de début du Lot OF<br>- Date réelle si le lot est réalisé<br>- Date prévisionelle pour les lots en attente | |
| dtfinsublot | | | x | Datetime | Date de fin du Lot<br>- Date réelle si le lot est réalisé<br>- Date prévisionelle pour les lots en attente et en cours | |
| dtfinchgt | | | x | Datetime | Date de fin du Changement du Lot<br>- Date réelle si le lot est réalisé<br>- Date prévisionelle pour les lots en attente et en cours | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ischgtrecette | | | x | Bit | Indique un changement de recette par rapport le lot précédent<br>(par rapport cette liste : ligne précédente renvoyée par la procédure) | |
| listidrecette | | | x | Varchar | Liste des code recettes associés au lot séparés par des « ; » | |
| isderofrecette | | | x | Bit | Indique un changement de recette par rapport le lot suivant<br>(par rapport cette liste : ligne suivante renvoyée par la procédure) | |
| | | | | | | |
| idechantillonlotpds | | | x | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids (Métrologique) | |
| dtlotpdsdebut | | | x | Datetime | Date de début du Lot Contrôle de Poids<br>- Date réelle si le lot est réalisé<br>- Date prévisionelle pour les lots en attente | |
| dtlotpdsfin | | | x | Datetime | Date de fin du Lot Contrôle de Poids<br>- Date réelle si le lot est réalisé<br>- Date prévisionelle pour les lots en attente et en cours | |
| | | | | | | |

### 6.4.62 cp_ps_getSuiviLigneCourbe

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de debut | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot de type OF<br>NULL = Tous | NULL |
| istare | x | | | Bit | Echantillon de tare<br>NULL = Tous | NULL |
| istest | x | | | Bit | Echantillon de test<br>NULL = Tous | NULL |
| idechantillonlotpds | x | | | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids | NULL |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | NULL = Tous | |
| idgrpcouche | x | | | bigint | ID groupe de sous couche<br>NULL = Tous | NULL |
| idcouche | x | | | Tinyint | ID sous couche<br>NULL = Tous | NULL |
| issuiviparpot | x | | | Bit | Suivi Par Pot (rammener les statistiques par pots) | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idechantillon | | | x | Bigint | ID Echantillon | |
| dtpese | | | x | Datetime | Date de pesée de l'échantillon | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot de type OF | |
| istare | | | x | Bit | Echantillon de tare | |
| istest | | | x | Bit | Echantillon de test | |
| idechantillonlotpds | | | x | Bigint | ID Lot Contrôle de Poids | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idproduit | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libproduit | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| qtepotcomplet | | | x | Float | Quantité Nominale d'un pot complet | |
| idrecette | | | x | Varchar | ID Article de type Recette | |
| librecette | | | x | Varchar | Libellé Article de type Recette | |
| idpays | | | x | Tinyint | ID Pays | |
| libpays | | | x | Varchar | Libellé Pays | |
| idtypepot | | | x | Varchar | ID Type de pot | |
| libtypepot | | | x | Varchar | Libellé Type de pot | |
| idfournisseur | | | x | Varchar | ID fournisseur | |
| libfournisseur | | | x | Varchar | Libellé Fournisseur | |
| idgrpcouche | | | x | bigint | ID groupe de sous couche | |
| libgrpcouche | | | x | Varchar | Libellé groupe de sous couche | |
| idcouche | | | x | Tinyint | ID Sous-Couche | |
| libcouche | | | x | Varchar | Libellé de la Sous-Couche | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isvolume | | | x | Bit | Cible : Quantité en Volume ou Poids | |
| densite | | | x | Float | Cible : Densité si Quantité en Volume | |
| qtenominale | | | x | Float | Cible : quantité nominale | |
| qtenominalecible | | | x | Float | Cible : quantité nominale Ciblée (avec delta) | |
| qtepot | | | x | Float | Cible : quantité par pots | |
| nbpots | | | x | Int | Nombre de pots à peser simultanément | |
| vlspc | | | x | Tinyint | Variante Logistique : Sous Par Combien | |
| userpc | | | x | Varchar | Nom DNS du PC | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| isretrie | | | x | Bit | Echantillon retrié | |
| dtretrie | | | x | Datetime | Date du retriage | |
| userretrie | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur qui a indiqué le retriage | |
| dlvx | | | x | Datetime | DLC | |
| ischgt | | | x | Bit | Echantillon Supprimé et Dupliqué (Chgt Lot) | |
| idechantillonchgt | | | x | Bigint | ID Echantillon Dupliqué (Chgt Lot) | |
| iscomment | | | x | Bit | Indique si il y a un commentaire associé | |
| | | | | | | |
| **Statistiques** | | | | | | |
| nbpesees | | | x | Int | Nombre de pesées | |
| moy | | | x | Float | Moyenne | |
| moyavtri | | | x | Float | Moyenne (avec les TU2 triés) | |
| ect | | | x | Float | Ecart Type | |
| min | | | x | Float | Poids Mini | |
| max | | | x | Float | Poids Maxi | |
| nbtu2retries | | | x | Int | Nombre de TU2 ( triés ) | |
| nbtu2 | | | x | Int | Nombre de TU2 | |
| nbtu1 | | | x | Float | Nombre de TU1 en % | |
| nbto | | | x | Int | Nombre de TO | |
| emt | | | x | Float | Ecart Max Tolere | |
| | | | | | | |
| **Courbes** | | | | | | |
| cartectrl_idcartectrllimitelog | | | x | Bigint | ID Carte Contrôle Limite<br>Si NULL cela signifie qu'aucune carte de contrôle n'est associée | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cartectrl_cible | | | x | Float | Cible visée pour cette quantité | |
| cartectrl_limitelc | | | x | Float | Limite de Contrôle par rapport la quantité théorique | |
| cartectrl_limitels | | | x | Float | Limite de Surveillance par rapport la quantité théorique | |
| cartectrl_limiteect | | | x | Float | Limite Ecart Type Max | |
| cartectrl_ihmworkstate | | | x | Tinyint | Information concernant la moyenne du dernier échantillon, pour gestion des couleurs des seuils.<br>- 0 : par défaut<br>- 1 : dernière moyenne inférieure limite basse<br>- 2 : dernière moyenne inférieure cible<br>- 3 : dernière moyenne supérieure cible<br>- 4 : dernière moyenne supérieure limite haute<br>- | |
| cartectrl_nbconsecutif | | | x | Int | Nombre de points consécutifs du même coté de la cible<br><br>- Si cartectrl_ihmworkstate = 1 ou 2 : en dessous de la cible<br>- Si cartectrl_ihmworkstate = 3 ou 4 : en dessus de la cible | |
| | | | | | | |

# 7 BASE DE DONNEES : INDUSCTRLQUALITE

## 7.1 Tables

### 7.1.1 Schémas

### 7.1.2 Liste des Tables

| Tables | Description |
|---|---|
| ihm_grpusermenu | IHM WEB : droits utilisateurs par menu (pages) |

| | |
| --- | --- |
| ihm_menu | IHM WEB : arborescence IHM |
| | |
| cq_langue | Langue ( Traductions ) |
| cq_param | Paramètres Applicatifs |
| | |
| cq_controle | Liste des contrôles |
| | |
| cq_ctrlCible | Association Contrôle ⇔ Cible |
| cq_ctrlCibleListChoix | Association ContrôleCible ⇔ ListeChoix |
| cq_ctrlCibleCrit | Association ContrôleCible ⇔ Criteres Inclus / Exclus |
| cq_ctrlCibleCritType | Types de Criteres pour les valeurs des Cibles |
| | |
| cq_ctrlGroupe | Groupe de contrôle |
| cq_ctrlGroupeDetail | Detail Groupe de contrôle (Sous-Groupes) |
| cq_ctrlGroupeCtrl | Association Contrôle ⇔ Groupe de contrôle |
| cq_ctrlGroupePcharge | Association Groupe de contrôle ⇔ Poste de Charge, Equip … |
| | |
| cq_ctrlLotToDo | Liste les contrôles à faire pour un Lot et Sublot |
| cq_ctrlLotToDoListChoix | Association ContrôleLotToDo ⇔ ListeChoix Possibles lors de la création du contrôle ToDo |
| cq_ctrlLot | Liste les contrôles faits pour un Lot et Sublot |
| cq_ctrlLotListChoix | Association ContrôleLot ⇔ ListeChoix Possibles<br>( lors de la création du contrôle, pour modification ultérieure de la valeur ) |
| cq_ctrlLotGrp | Liste les Groupes de contrôles associés aux contrôles de CtrlLot |
| cq_ctrlLotLog | Log des modifications des contrôles de CtrlLot |
| | |
| cq_controleAjustement | Association contrôle ⇔ Formule d'Ajustement |
| | |
| cq_conforme | Etat de conformité |
| cq_typectrl | Types de contrôles |
| cq_typefrequence | Types de fréquence des contrôles |
| cq_typefrequencegrp | Groupe de Types de fréquence des contrôles pour faciliter le paramétrage utilisateur |
| cq_typefrequencegrpdetail | Détail Groupe de Types de fréquence des contrôles pour faciliter le paramétrage utilisateur |
| | |

### 7.1.3 ihm_grpusermenu

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | - | C | idgrpuser | Int | ID Groupe Utilisateur |
| | C | C | idmenu | Varchar(30) | ID Menu |
| | | | nivacces | Tinyint | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages )<br>- 10 : Niveau 10 : (exemple : Lecture)<br>- 20 : Niveau 20 : (exemple : Lecture / Ecriture)<br>- …. |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 7.1.4 ihm_menu

cf. IndusCommun. ihm_menu

### 7.1.5 cq_langue

cf. IndusCommun. ind_langue

### 7.1.6 cq_param

cf. IndusCommun. ind_param

| Parametres | SQL | IHM | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| histoctrlqualite | x | | Historique des contrôles Qualités |

### 7.1.7 cq_controle

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idcontrole | Int | ID contrôle qualité |
| | | | | libcontrole | Varchar(50) | Libellé contrôle qualité |
| | - | - | | idtypectrl | Tinyint | ID Type de contrôle |
| | - | - | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | - | - | | idunite | Int | ID Unité |
| | | | | isinfo | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme :<br>0 – avec notion de conformité<br>1 – sans notion de conformité ( contrôle pour information ) |
| | | | | isvalminstrict | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) |
| | | | | isvalmaxstrict | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) |
| | | | | iscalcule | Bit | Contrôle Calculé « Traitement informatique » |
| | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |
| | | | | | | |
| | | | | ~~*isreserve*~~ | ~~*Bit*~~ | |
| | | | | ~~*ispredefini*~~ | ~~*Bit*~~ | |
| | | | | ~~*issurcharge*~~ | ~~*Bit*~~ | |
| | | | | ~~*islocalisable*~~ | ~~*Bit*~~ | |
| | | | | ~~*isperiodique*~~ | ~~*Bit*~~ | |

### 7.1.8 cq_ctrlCible

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idctrlcible | Int | ID Contrôle Cible (Compteur Automatique) |
| | | | | | libctrlcible | Varchar(50) | Libellé Contrôle Cible |
| | - | C | | | idcontrole | Int | ID contrôle qualité |
| | | | | | | | |
| | | | | | isccp | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui |
| | | | | | isbloquant | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui |
| | | | | | | | |
| | | | | | valmin | Float | Si numérique : Minimum |
| | | | | | valminalerte | Float | Si numérique : Seuil Alerte |
| | | | | | valcible | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) |
| | | | | | valmaxalerte | Float | Si numérique : Seuil Alerte |
| | | | | | valmax | Float | Si numérique : Maximum |
| | | | | | | | |
| | | | | | msgconformeko | Varchar(100) | Message à afficher en cas de Non-conformité (KO) |
| | | | | | | | |
| | | | | | refvariableapi | Varchar(50) | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) |
| | | | | | | | |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 7.1.9 cq_ctrlCibleListChoix

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | idctrlcible | Int | ID Contrôle Cible |
| 🔑 | | | | idxchoix | Tinyint | Indice du choix |
| | | | | libchoix | Varchar(50) | Libellé du choix possible |
| 🔑 | - | - | | idconforme | Tinyint | ID Conforme |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 7.1.10 cq_ctrlCibleCrit

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idctrlciblecrit | Int | ID Contrôle Cible Critère (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | C | | | idctrlcible | Int | ID Contrôle Cible |
| | | | | | isinclu | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : exclu<br>- 1 : inclu<br>- 2 : inclu++<br>○ les critères « inclus++ » seuls ne valident pas l'inclusion d'une cible, par contre pour qu'une cible soit incluse, tout les critères « inclus++ » doivent être vérifiés en plus des inclus |
| 🔑 | - | - | | | idctrlciblecrittype | Tinyint | ID Contrôle Cible Critère Type |
| 🔑 | - | - | N | | idctrlciblecrittypeRef | int | Référence du Critère : dépend du idctrlciblecrittype<br>- ID Type Propriété Article<br>- … |
| 🔑 | - | - | | | idctrlciblecrittypeVal | Varchar(50) | ID Critère : dépend du idctrlciblecrittype<br>- ID Article |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | - ID Valeurs Type Propriété Article<br>- ID Equipement<br>- ID Type du lot<br>- … |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 7.1.11 cq_ctrlCibleCritType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idctrlciblecrittype | Tinyint | ID Contrôle Cible Critère Type |
| | | | N | libctrlciblecrittype | Varchar(50) | Libellé Contrôle Cible Critère Type |
| | | | | isactif | Bit | Actif ou Pas |
| | | | N | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idctrlciblecrittype | Description |
|---|---|
| 1 | Propriete Article de l'article Produit |
| 2 | Code Article de l'article Produit |
| 3 | Propriete Article d'un ingrédient |
| 4 | Code Article d'un ingrédient |
| 5 | ID Equipement |
| 6 | Type du Lot (permet de définir des CQ différents pour les lots de type ContenantX) |
| | |
| | |

### 7.1.12 cq_ctrlGroupe

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idctrlgroupe | bigint | ID groupe de contrôle qualité (Compteur Automatique) |
| | | | | | libctrlgroupe | Varchar(50) | Libellé groupe de contrôle qualité |
| | | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 7.1.13 cq_ctrlGroupeDetail

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idctrlgroupedetail | bigint | ID Detail Groupe Controle (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idctrlgroupe | bigint | ID Groupe de Contrôle |
| | | | | | libctrlgroupedetail | Varchar(50) | Libellé Detail Groupe Controle |
| | | | | | priority | Int | Ordre de priorité |
| | | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 7.1.14 cq_ctrlGroupeCtrl

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idctrlgroupectrl | bigint | ID Contrôle Groupe Controle (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idctrlgroupe | bigint | ID Groupe de Contrôle |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | | idctrlgroupedetail | bigint | ID Groupe de Contrôle Détail |
| | - | - | | | idcontrole | Int | ID contrôle qualité |
| | | | | | nosequence | Int | N° de séquence |
| | | | | | isobligatoire | bit | Est obligatoire |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 7.1.15 cq_ctrlGroupePcharge

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idctrlgroupepcharge | bigint | ID Groupe Controle Pcharge (Compteur Automatique) |
| | | | | | libctrlgroupepcharge | Varchar(50) | Libellé Groupe Controle Pcharge |
| | - | - | | | idctrlgroupe | bigint | ID Groupe de Contrôle |
| | - | - | N | | idlottype | Tinyint | ID type du lot |
| | - | - | N | | idroute | Tinyint | ID Route |
| | - | - | N | | idoperation | Tinyint | ID Operation |
| | - | - | N | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | - | - | N | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) |
| | - | - | N | | idtypefrequence | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle |
| | | | N | | frequence | Int | Fréquence associée en minute |
| | | | N | | frequenceseuilmini | Int | Seuil anticipation associé à la fréquence en minutes (si idtypefrequence = périodique) |
| | | | N | | frequenceseuilmaxi | Int | Seuil Retard associé à la fréquence en minutes (si NULL, pas de limittes) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 7.1.16 cq_ctrlLotToDo

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idctrllotToDo | bigint | ID Controle Lot ToDo (Compteur Automatique) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de Création du Contrôle à Faire |
| | | | | | dtcreateToDo | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) |
| | | | | | dtcreateToDoMini | Datetime | Date où le contrôle peut être réalisé par anticipation<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) |
| | | | | | dtcreateToDoMaxi | Datetime | Date où le contrôle peut être réalisé en retard (Tolérance)<br>(Si NULL pas de limittes) |
| | | | | | isAnticipeCtrlLotToDo | Bit | Gestion Anticipation<br>- 0 : Par défaut<br>- 1 : Regénéré suite Anticipation du CtrlLot sur même idctrllotsuivimachine |
| Lot | | | | | | | |
| | | | | | idlottype | Tinyint | ID type du lot |
| 🔑 | | | | | idlot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | | materialname | Varchar(50) | ID Article Produit associé au lot |
| | | | | | sublotindex | Int | Index du Sous Lot |
| | | | | | idroute | Tinyint | ID Route |
| | | | | | idoperation | Tinyint | ID Operation |
| | | | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine |
| Contrôle | | | | | | | |
| 🔑 | - | - | | | idcontrole | Int | ID contrôle qualité |
| Cible | | | | | | | |
| | | | | | isccp | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1 – Oui |
| | | | | | isbloquant | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui |
| | | | | | valmin | Float | Si numérique : Minimum |
| | | | | | valminalerte | Float | Si numérique : Seuil Alerte |
| | | | | | valcible | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) |
| | | | | | valmaxalerte | Float | Si numérique : Seuil Alerte |
| | | | | | valmax | Float | Si numérique : Maximum |
| | | | | | msgconformeko | Varchar(100) | Message à afficher en cas de Non-conformité (KO) |
| | | | | | refvariableapi | Varchar(50) | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) |
| Groupe Ctrl | | | | | | | |
| 🔑 | | | | | idctrlgroupe | bigint | ID groupe de contrôle qualité |
| 🔑 | | | | | idctrlgroupedetail | bigint | ID groupe de contrôle qualité Detail |
| | | | | | nosequence | Int | N° de séquence |
| | | | | | isobligatoire | bit | Est obligatoire |
| Frequence : cfg dans cq_ctrlGroupePcharge pour la gestion des Ctrl Périodiques | | | | | | | |
| 🔑 | | | | | idtypefrequence | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle |
| | | | | | frequence | Int | Fréquence associée en minute |
| | | | | | frequenceseuilmini | Int | Seuil anticipation associé à la fréquence en minutes (si idtypefrequence = périodique) |
| | | | | | frequenceseuilmaxi | Int | Seuil Retard associé à la fréquence en minutes (si NULL, pas de limittes) |
| SuiviLigne : Regroupement pour les écrans de SuiviLigne | | | | | | | |
| 🔑 | | | | | idctrllotsuivimachine | bigint | ID Groupe Ctrl Lot SuiviMachine |

### 7.1.17 cq_ctrlLotToDoListChoix

| Clés | 🔑U | 🔑D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | idctrllotToDo | Int | ID Controle Lot ToDo |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idxchoix | Tinyint | Indice du choix |
| | | | | libchoix | Varchar(50) | Libellé du choix possible |
| 🔑 | - | - | | idconforme | Tinyint | ID Conforme |

### 7.1.18 cq_ctrlLot

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idctrllot | bigint | ID Controle Lot (Compteur Automatique) |
| | | | | | CommentText | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |
| Général | | | | | | | |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de Création du Contrôle à Faire |
| | | | | | dtcreateToDo | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) |
| | | | | | dtcreateToDoMini | Datetime | Date où le contrôle peut être réalisé par anticipation<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) |
| | | | | | dtcreateToDoMaxi | Datetime | Date où le contrôle peut être réalisé en retard (Tolérance)<br>(Si NULL pas de limittes) |
| | | | | | dtcreateDo | Datetime | Date du 1er enregistrement |
| Lot | | | | | | | |
| | | | | | idlottype | Tinyint | ID type du lot |
| 🔑 | | | | | idlot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | | materialname | Varchar(50) | ID Article Produit associé au lot |
| | | | | | sublotindex | Int | Index du Sous Lot |
| | | | | | idroute | Tinyint | ID Route |
| | | | | | idoperation | Tinyint | ID Operation |
| | | | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Contrôle | | | | | | | |
| 🔑 | | | | | idcontrole | Int | ID contrôle qualité |
| | | | | | valeur | Varchar(50) | Valeur du contrôle |
| 🔑 | | | | | idconforme | Int | ID Conforme |
| | | | | | iscancel | bit | Annuler sans le réaliser |
| Cible | | | | | | | |
| | | | | | isccp | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui |
| | | | | | isbloquant | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui |
| | | | | | isvalminstrict | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) |
| | | | | | isvalmaxstrict | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) |
| | | | | | valmin | Float | Si numérique : Minimum |
| | | | | | valminalerte | Float | Si numérique : Seuil Alerte |
| | | | | | valcible | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) |
| | | | | | valmaxalerte | Float | Si numérique : Seuil Alerte |
| | | | | | valmax | Float | Si numérique : Maximum |
| | | | | | msgconformeko | Varchar(100) | Message à afficher en cas de Non-conformité (KO) |
| | | | | | refvariableapi | Varchar(50) | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) |
| Frequence : cfg dans cq_ctrlGroupePcharge pour la gestion des Ctrl Périodiques | | | | | | | |
| 🔑 | | | | | idtypefrequence | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle |

### 7.1.19 cq_ctrlLotListChoix

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | idctrllot | Int | ID Controle Lot |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idxchoix | Tinyint | Indice du choix |
| | | | | libchoix | Varchar(50) | Libellé du choix possible |
| | - | - | | idconforme | Tinyint | ID Conforme |

### 7.1.20 cq_ctrlLotGrp

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idctrllotGrp | bigint | ID Controle Lot Groupe (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idctrllot | bigint | ID Controle Lot |
| | | | | | Groupe Ctrl | | |
| | | | | | idctrlgroupe | bigint | ID groupe de contrôle qualité |
| | | | | | idctrlgroupedetail | bigint | ID groupe de contrôle qualité Détail |
| | | | | | nosequence | Int | N° de séquence |
| | | | | | isobligatoire | bit | Est obligatoire |
| | | | | | Frequence : cfg dans cq_ctrlGroupePcharge pour la gestion des Ctrl Périodiques | | |
| | | | | | frequence | Int | Fréquence associée en minute |
| | | | | | frequenceseuilmini | Int | Seuil anticipation associé à la fréquence en minutes (si idtypefrequence = périodique) |
| | | | | | frequenceseuilmaxi | Int | Seuil Retard associé à la fréquence en minutes (si NULL, pas de limittes) |
| | | | | | Frequence : cfg dans cq_ctrlGroupePcharge pour la gestion des Ctrl Périodiques | | |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de Création du Contrôle à Faire |
| | | | | | dtcreateToDo | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) |
| | | | | | dtcreateToDoMini | Datetime | Date où le contrôle peut être réalisé par anticipation<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) |
| | | | | | dtcreateToDoMaxi | Datetime | Date où le contrôle peut être réalisé en retard (Tolérance)<br>(Si NULL pas de limittes) |
| | | | | | isAnticipeCtrlLotToDo | Tinyint | Gestion Anticipation<br>- 0 : Par défaut<br>- 1 : Anticipation du CtrlLot<br>- 2 : Anticipation du CtrlLot (à régénérer dans CtrlLotToDo) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| SuiviLigne : Regroupement pour les écrans de SuiviLigne | | | | | | | |
| | | | | | idctrllotsuivimachine | bigint | ID Groupe Ctrl Lot SuiviMachine |

### 7.1.21 cq_ctrlLotSuiviMachine

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idctrllotsuivimachine | bigint | ID Groupe Ctrl Lot SuiviMachine (Compteur Automatique) |
| | | | | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine |
| | | | | | isstatut | Tinyint | Statut :<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : Inactif (Groupe précédent en : En cours)<br>- 2 : A faire (Ctrl ToDo)<br>- 3 : En cours (Ctrl ToDo + Ctrl Do)<br>- 4 : Fait (Ctrl Do) |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de Dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de Création |
| | | | | | dtcreateToDo | Datetime | Plus petite Date DtCreateToDo associée aux contôles |
| | | | | | dtcreateDo | Datetime | Date où le dernier contrôle associé a été réalisé |
| Groupe Ctrl | | | | | | | |
| | | | | | idctrlgroupe | bigint | ID groupe de contrôle qualité |
| | | | | | isfrequence | bit | Contrôle à Fréquence :<br>0 – Non : Fixe<br>1 – Oui : Périodique |

### 7.1.22 cq_ctrlLotLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idctrllotLog | bigint | ID Controle Lot Log (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | C | | | idctrllot | bigint | ID Controle Lot |
| | | | | | Contrôle | | |
| | | | | | valeur | Varchar(50) | Valeur du contrôle |
| 🔑 | | | | | idconforme | Int | ID Conforme |
| | | | | | | | |
| | | | | | CommentText | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | | | username | Int | Nom utilisateur qui a fait la mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date du Log |

### 7.1.23 cq_controleAjustement

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idcontroleajustement | bigint | ID Controle Ajustement (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | - | | | idcontrole | Int | ID contrôle qualité |
| | | | | | idarticle | Varchar(10) | ID Article Produit |
| | | | | | idarticleajust | Varchar(10) | ID Article d'ajustement |
| | | | | | formuleajust | Varchar(255) | Formule d'ajustement<br>On peut utiliser les termes suivants pour les calculs :<br>- @min : min<br>- @cib : Cible<br>- @max : max<br>- @val : Mesure<br>- @pds : Poids<br>- @dbo.cq_min(x,y) : Fonction min |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | - @dbo.cq_max(x,y) : Fonction max |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 7.1.24 cq_conforme

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idconforme | Tinyint | ID Conforme |
| | | | | libconforme | Varchar(50) | Libellé Conforme |
| | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idconforme | Description |
|---|---|
| *0* | *Pour compatibilité Existant : Suivi Contenant : OK* |
| *1* | *Pour compatibilité Existant : Suivi Contenant : Non OK* |
| *2* | *Pour compatibilité Existant : Suivi Contenant : KO* |
| *3* | *Pour compatibilité Existant : Suivi Contenant : KO + Bloquant* |
| | |
| | |
| 0 | Aucun |
| 11 | Conforme |
| 12 | Alerte |
| 13 | Non Conforme |
| | |
| | |

### 7.1.25 cq_typectrl

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | | idtypectrl | Tinyint | ID Type Contrôle |
| | | | | libtypectrl | Varchar(50) | Libellé Type Contrôle |
| | | | | ~~description~~ | ~~Varchar(50)~~ | ~~Description~~ |
| | | | | isactif | Bit | Actif ou Pas |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idtypectrl | Description |
| --- | --- |
| *0* | *Pour compatibilité Existant : Suivi Contenant : Contenant Système* |
| *1* | *Pour compatibilité Existant : Suivi Contenant : Contenu Système* |
| *2* | *Pour compatibilité Existant : Suivi Contenant : Contenant Physique* |
| *3* | *Pour compatibilité Existant : Suivi Contenant : Contenu Prélèvement* |
| *4* | *Pour compatibilité Existant : Suivi Contenant : Contenant* |
| *5* | *Pour compatibilité Existant : Suivi Contenant : Contenu* |
| | |
| | |
| | |
| 11 | Exemple : Check List |
| 12 | Exemple : Prélèvement |
| | |
| | |
| | |

### 7.1.26 cq_typefrequence

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | | idtypefrequence | Tinyint | ID Type Fréquence |
| | | | | libtypefrequence | Varchar(50) | Libellé Type Fréquence |
| | | | | isactif | Bit | Actif ou Pas |
| | | | | noseqtypefrequence | Tinyint | No Sequence pour tri sur IHM paramétrage |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idtypefrequence | Description |
| --- | --- |
| 1 | Start (Début Opération) |
| 2 | Complete (Fin Opération) |
| 3 | Changement Article |
| 4 | Changement Recette (Début) |
| 5 | Fréquence (la 1ère occurance doit être réalisée x minutes après le start) |
| 6 | Conso Ingrédient |
| 7 | Fréquence au Start (la 1ère occurance doit être réalisée au start) |
| 8 | Changement Recette (Fin) |
| 9 | Fin Non-Production Longue |
| 10 | Début Cycle |
| 11 | Fin Cycle |
| 12 | Début Journée |
| 13 | Début Poste |
| 14 | Fin Poste |
| 15 | Début de Recette + Fréquence |
| | |
| | |
| | |

### 7.1.27 cq_typefrequencegrp

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | idtypefrequencegrp | Bigint | ID Groupe Type Fréquence |
| | | | | libtypefrequencegrp | Varchar(50) | Libellé Groupe Type Fréquence |
| | - | - | | idtypefrequencegrpparent | Bigint | ID Groupe Type Fréquence Parent |
| | | | | idlottype | Tinyint | ID Type de Lot |
| | - | - | | idtypefrequence | Tinyint | ID Type Fréquence |
| | | | | isoperation | Bit | Associer Opération |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

## 7.2 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
| --- | --- | --- | --- |
| ihm_connexion | Table | IndusCommun | ihm_connexion |
| ihm_menuappli | Table | IndusCommun | ihm_menuappli |
| ind_param | Table | IndusCommun | ind_param |
| ind_journal | Table | IndusCommun | ind_journal |
| ind_grpuser | Table | IndusCommun | ind_grpuser |
| ind_user | Table | IndusCommun | ind_user |
| ind_usergrp | Table | IndusCommun | ind_usergrp |
| ind_langue | Table | IndusCommun | ind_langue |

| | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ind_arbreequip | Table | IndusCommun | ind_arbreequip |
| ind_sysunite | Table | IndusCommun | ind_sysunite |
| view_ind_site | Vue | IndusCommun | view_ind_site |
| view_ind_contenant | Vue | IndusCommun | view_ind_contenant |
| | | | |
| prd_Lot | Table | IndusSuiviPrd | prd_Lot |

## 7.3 Vues

| Vue | Table / Synonymes | Decsription |
| --- | --- | --- |
| view_langue | ind_langue<br>cq_langue | Langue ( Traductions ) |

## 7.4 Procédures stockées

### 7.4.1 Liste des Procédure stockées

#### 7.4.1.1 Générales

| Procédure Stockée | Description |
| --- | --- |
| | |

| | |
| --- | --- |
| cq_ps_getTypeConforme | Liste des Types de conformité des contrôles |
| cq_ps_majTypeConforme | Ajout, Suppression d'un Type de conformité des contrôles |
| | |
| cq_ps_getTypeCtrl | Liste des Types de contrôles |
| cq_ps_majTypeCtrl | Ajout, Suppression d'un Type de contrôles |
| | |
| cq_ps_getControle | Liste des contrôles |
| cq_ps_majControle | Ajout, Suppression d'un contrôle |
| | |
| cq_ps_getCtrlGroupe | Liste des Groupes de contrôles |
| cq_ps_majCtrlGroupe | Ajout, Suppression d'un groupe de contrôle |
| | |
| cq_ps_getCtrlGroupeDetail | Liste des Détails associés à un groupe de contrôle (Sous-Groupe) |
| cq_ps_majCtrlGroupeDetail | Ajout, Suppression des Détails associés à un groupe de contrôle (Sous-Groupe) |
| | |
| cq_ps_getCtrlGroupeCtrl | Liste des Affectations Contrôle ⇔ Groupe de Contrôle |
| cq_ps_majCtrlGroupeCtrl | Ajout, Suppression d'une Affectation Contrôle ⇔ Groupe de Contrôle |
| | |
| cq_ps_getCtrlGroupePcharge | Liste des Affectations Groupe de contrôle ⇔ Postes de Charges, Equip … |
| cq_ps_majCtrlGroupePcharge | Ajout, Suppression d'une Affectation Groupe de contrôle ⇔ Postes de Charges, Equip … |
| | |
| cq_ps_getControleAjustement | Liste des formules d'ajustements par Contrôles ⇔ Articles |
| cq_ps_getControleAjustementValue | Valeur Enregistrement |
| cq_ps_majControleAjustement | Ajout, Suppression d'une formule d'ajustement Contrôles ⇔ Articles |
| | |
| cq_ps_getCtrlCible | Liste les Valeurs Cibles pour un Contrôle |
| cq_ps_majCtrlCible | Ajout, Suppression des Valeurs Cibles pour un Contrôle |
| | |
| cq_ps_getCtrlCibleListChoix | Liste les Valeurs Listes de sélections pour un Contrôle Cible |
| cq_ps_majCtrlCibleListChoix | Ajout, Suppression des Valeurs Listes de sélections pour un Contrôle Cible |

| | |
|---|---|
| cq_ps_getCtrlCibleCrit | Liste les associations ctrlCible ⇔ Criteres Inclus / Exclus |
| cq_ps_majCtrlCibleCrit | Ajout, Suppression d'une association ctrlCible ⇔ Criteres Inclus / Exclus |
| | |
| cq_ps_getCtrlCibleCritType | Liste les Types de Criteres pour les valeurs des Cibles de Contrôles |
| cq_ps_majCtrlCibleCritType | Ajout, Suppression d'un Types de Criteres pour les valeurs des Cibles de Contrôles |
| | |
| cq_ps_Lot_majCtrlLotToDo | Déclenchement (Enregistrement) des contrôles à faire pour un Lot et Sublot |
| cq_ps_Lot_getCtrlLotToDo | Liste les contrôles à faire pour un Lot et Sublot pas encore enregistrés |
| cq_ps_Lot_majCtrlLotToDo_Verif | Suivant les paramètres d'entrés permet de vérifier les contrôles qui seront déclenchés par cq_ps_Lot_majCtrlLotToDo |
| | |
| cq_ps_lot_majCtrlLot | Enregistrement Contrôle Qualité qui est dans la liste des ToDo,<br>ou modification de la valeur d'un contrôle déjà enregistré |
| cq_ps_Lot_getCtrlLot | Consultation des Contrôles Réalisés (valeur courante) |
| cq_ps_Lot_getCtrlLotList | Consultation des Contrôles Réalisés (valeur courante) + Liste des contrôles à faire pour un Lot et Sublot |
| cq_ps_Lot_getCtrlLotListChoix | Consultation des choix possibles associés à un contrôle ToDo ou Do de type Liste Choix suivant le paramètre d'entrée (valide lors de création du contrôle à faire) :<br>- aux Contrôles à Faire<br>- aux Contrôles Réalisés pour modification de la valeur |
| cq_ps_lot_getCtrlLotListRptSuiviLigne | Consultation des Contrôles Réalisés (valeur courante) + Liste des contrôles à faire pour un Lot et Sublot (Dédiée Rapports SuiviLigne |
| cq_ps_lot_getCtrlLotSuivi | Consultation des Contrôles Réalisés Suivi (Log des modifications) |
| | |
| cq_ps_getSuiviLigneCtrlGroupe | SuiviLigne : Liste des Groupes de Contrôles (Groupe Ctrl Lot SuiviMachine) A faire et Réalisés sur le même « Suivi Machine » |
| cq_ps_getSuiviLigneCtrlGroupeCtrl | SuiviLigne : Liste des Contrôles associés aux Groupes issus de la procédure cq_ps_getSuiviLigneCtrlGroupe |
| cq_ps_getSuiviLigneVerifMajCtrlLotToDo | SuiviLigne : Liste le plan de contrôle défini en tenant compte des évènements sur les lots de type SuiviMachine et OF |
| | |
| cq_ps_getCtrlLotSynthese | Renvoie l'ensemble des contrôles effectués regroupés par groupe de contrôle et date de saisie (libellés des contrôles en colonne) |

#### 7.4.1.2 Procédures Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

| Biars | Procédure Stockée | Description |
|---|---|---|
| x | cq_ps_Lot_GetCtrlAjustement | A partir d'un lot et d'un groupe de contrôle retourne la liste des contrôles à faire et les valeur correctives à appliquer |
| | | |

### 7.4.2 Procédures Générales

#### 7.4.2.1 cq_ps_getTypeConforme

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idconforme | x | | | Tinyint | ID Conforme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idconforme | x | | | Tinyint | ID Conforme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idconforme | | | x | Tinyint | ID Conforme | |
| libconforme | | | x | Varchar | Libellé Conforme | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

#### 7.4.2.2 cq_ps_majTypeConforme

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idconforme | x | | | Tinyint | ID Conforme | |
| libconforme | x | | | Varchar | Libellé Conforme | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 7.4.2.3 cq_ps_getTypeCtrl

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtypectrl | x | | | Tinyint | ID Type Contrôle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou Pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypectrl | | | x | Tinyint | ID Type Contrôle | |
| libtypectrl | | | x | Varchar | Libellé Type Contrôle | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou Pas | |
| | | | | | | |

#### 7.4.2.4 cq_ps_majTypeCtrl

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypectrl | x | | | Tinyint | ID Type Contrôle | |
| libtypectrl | x | | | Varchar | Libellé Type Contrôle | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou Pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 7.4.2.5 cq_ps_getTypeFrequence

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtypefrequence | x | | | Tinyint | ID Type Fréquence<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| ismodetri | x | | | Bit | Mode de Tri :<br>- 0 : tri par idtypefrequence<br>- 1 : tri par noseqtypefrequence | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type Fréquence | |
| libtypefrequence | | | x | Varchar | Libellé Type Fréquence | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| noseqtypefrequence | | | x | Tinyint | No Sequence pour tri sur IHM paramétrage | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.6 cq_ps_majTypeFrequence

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypefrequence | x | | | Tinyint | ID Type Fréquence | |
| libtypefrequence | x | | | Varchar | Libellé Type Fréquence | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou Pas | NULL |
| noseqtypefrequence | x | | | Tinyint | No Sequence pour tri sur IHM paramétrage | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.7 cq_ps_getTypeFrequenceGrp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type Action<br>- 0 : lister groupe de fréquences<br>- 1 : lister uniquement les types de lots paramétrés<br>- 2 : Lister uniquement les Groupes de Frequence de Niveau 1<br>- | NULL |
| idtypefrequencegrp | x | | | bigint | ID Groupe Type Fréquence<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlottype | x | | | bigint | ID Lot Type | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idtypefrequencegrpparent | x | | | bigint | ID Groupe Type Fréquence<br>(permet de lister les Sous Groupes de Niveau inférieur)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypefrequencegrp | | | x | Bigint | ID Groupe Type Fréquence | |
| libtypefrequencegrp | | | x | Varchar | Libellé Groupe Type Fréquence | |
| idtypefrequencegrpparent | | | x | Bigint | ID Groupe Type Fréquence Parent | |
| libtypefrequencegrpparent | | | x | Varchar | Libellé Groupe Type Fréquence Parent | |
| isenfantexist | | | x | Bit | Présence d'enfants (sous niveau) | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID Type de Lot | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé Type de Lot | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type Fréquence | |
| libtypefrequence | | | x | Varchar | Libellé Type Fréquence | |
| isoperation | | | x | Bit | Associer Opération | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Opération prédéfinie | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Opération prédéfinie | |
| | | | | | | |

#### 7.4.2.8 cq_ps_majTypeFrequenceGrp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtypefrequencegrp | x | | | Bigint | ID Groupe Type Fréquence (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | |
| libtypefrequencegrp | x | | | Varchar | Libellé Type Fréquence | NULL |
| idtypefrequencegrpparent | x | | | Bigint | ID Groupe Type Fréquence Parent | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlottype | x | | | Tinyint | ID Type de Lot | NULL |
| idtypefrequence | x | | | Tinyint | ID Type Fréquence | NULL |
| isoperation | x | | | Bit | Lié à une Opération ou pas | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Opération prédéfinie | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.9 cq_ps_getControle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut | Commentaire SP pour MF<br><br>Spécifique au SuiviCnt ? |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| idcontrole | x | | | Int | ID Contrôle Qualite<br><br>NULL = Tous | NULL | |
| idtypevaleur | x | | | int | ID Type de Valeurs pour les saisies<br><br>NULL = Tous | NULL | |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL | |
| iscalcule | x | | | Bit | Calcule ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| idcontrole | | | x | Int | ID Contrôle Qualite | | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Qualite | | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | | |
| idtypectrl | | | x | int | ID Type de Contrôles | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| libtypectrl | | | x | Varchar | Libellé Type de Contrôles | | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | | |
| isinfo | | | x | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme | | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | | |
| iscalcule | | | x | Bit | Calcule ou pas | | |
| | | | | | | | |

### 7.4.2.10 cq_ps_majControle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut | Commentaire SP pour MF<br><br>Spécifique au SuiviCnt ? |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : I, IU, D | IU | |
| idcontrole | x | | | Int | ID Contrôle Qualite<br><br>SI NULL et @istypeaction = I alors calcul automatique du idcontrole | NULL | |
| libcontrole | x | | | Varchar | Libellé Contrôle Qualite | NULL | |
| idtypectrl | x | | | Varchar | ID Type de Contrôles | NULL | |
| idunite | x | | | int | ID Unité | NULL | |
| idtypevaleur | x | | | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | NULL | |
| isinfo | x | | | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme | NULL | |
| isvalminstrict | x | | | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | NULL | |
| isvalmaxstrict | x | | | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | NULL | |
| iscalcule | x | | | Bit | Contrôle Calculé « traitement informatique » | NULL | |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL | |
| | | | | | | | |

### 7.4.2.11 cq_ps_getCtrlGroupe

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idctrlgroupe | x | | | Int | ID groupe de contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | Varchar | ID groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.12 cq_ps_majCtrlGroupe

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idctrlgroupe | x | | | Varchar | ID groupe de contrôle qualité (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libctrlgroupe | x | | | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | NULL |
| isactif | x | | | bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 7.4.2.13 cq_ps_getCtrlGroupeDetail

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idctrlgroupe | x | | | Bigint | ID Groupe Controle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlgroupedetail | x | | | Bigint | ID Detail Groupe Controle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | Bigint | ID Groupe Controle | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé Groupe Controle | |
| idctrlgroupedetail | | | x | Bigint | ID Detail Groupe Controle | |
| libctrlgroupedetail | | | x | Varchar | Libellé Detail Groupe Controle | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.14 cq_ps_majCtrlGroupeDetail

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idctrlgroupedetail | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Détail (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libctrlgroupedetail | x | | | Varchar | Libellé Non Prod Cause Détail | |
| idctrlgroupe | x | | | bigint | ID Groupe Controle | |
| priority | x | | | Int | Ordre de priorité | |
| isactif | x | | | bit | Actif ou pas | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.15 cq_ps_getCtrlGroupeCtrl

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idctrlgroupectrl | x | | | Int | ID Contrôle GroupeControle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | Int | ID Groupe de Contrôle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – affectées<br>1 – non affectées (disponibles) | 0 |
| isactifctrl | x | | | Bit | Filtre les contrôles actifs<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactifctrlgroupe | x | | | Bit | Filtre les Groupes de Contrôles Actifs<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypevaleur | x | | | int | ID Type de Valeurs pour les saisies<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idctrlgroupectrl | | | x | Int | ID Contrôle GroupeControle | |
| idctrlgroupe | | | x | Int | ID Groupe de Contrôle | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé Groupe de Contrôle | |
| isactifctrlgroupe | | | x | Bit | Groupes de Contrôles Actifs ou pas | |
| | | | | | | |
| idctrlgroupedetail | | | x | Int | ID Detail Groupe de Contrôle | |
| libctrlgroupedetail | | | x | Varchar | Libellé Detail Groupe de Contrôle | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité des groupes Détail | |
| | | | | | | |
| nosequence | | | x | Int | N° de séquence | |
| isobligatoire | | | x | bit | Est obligatoire | |
| idcontrole | | | x | Int | ID contrôle qualité | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé contrôle qualité | |
| idtypectrl | | | x | Int | ID Type de Contrôles | |
| libtypectrl | | | x | Varchar | Libellé Type de Contrôles | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isactifctrl | | | x | Bit | Contrôle Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.16 cq_ps_majCtrlGroupeCtrl

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idctrlgroupectrl | x | | | Int | ID Contrôle GroupeControle (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | Int | ID Groupe de Contrôle | NULL |
| idctrlgroupedetail | x | | | bigint | ID Detail Groupe de Contrôle | NULL |
| nosequence | x | | | Int | N° de séquence<br>Si NULL à la création : insére à la fin : Max(Nosequence) +1<br>Sinon avant l'insert décale toutes les séquences >= nosequence de 1<br><br>Lors d'une suppression décrémente les n° de séquence de façon à ce qu'il n'y ait pas de trous | NULL |
| isobligatoire | x | | | Bit | Est obligatoire | 0 |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.17 cq_ps_getCtrlGroupePcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgroupectrlpcharge | x | | | int | ID Groupe Controle Pcharge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | int | ID Groupe de Contrôle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlottype | x | | | int | ID type du lot<br><br>NULL = Tous<br>'' = valeur du champ = IS NULL (correspond à la valeur par defaut « pour tous ») | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement Atelier<br>Permet de filtrer les equipements et les postes de charges d'un atelier | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = valeur du champ = IS NULL (correspond à la valeur par defaut « pour tous ») | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = valeur du champ = IS NULL (correspond à la valeur par defaut « pour tous ») | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = valeur du champ = IS NULL (correspond à la valeur par defaut « pour tous ») | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Opération<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = valeur du champ = IS NULL (correspond à la valeur par defaut « pour tous ») | NULL |
| idtypefrequence | x | | | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = valeur du champ = IS NULL (correspond à la valeur par defaut « pour tous ») | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idctrlgroupepcharge | | | x | Int | ID Groupe Controle Pcharge | |
| idctrlgroupe | | | x | Int | ID Groupe de Contrôle | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé Groupe de Contrôle | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID type du lot | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé du type de lot | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Opération | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle | |
| libtypefrequence | | | x | Varchar | Libellé Type Fréquence | |
| frequence | | | x | Int | Fréquence associée en minute | |
| frequenceseuilmini | | | x | Int | Seuil anticipation associé à la fréquence en minutes | |
| frequenceseuilmaxi | | | x | Int | Seuil retard associé à la fréquence en minutes (si NULL pas de limittes définies) | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.18 cq_ps_majCtrlGroupePcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idctrlgroupepcharge | x | | | Int | ID Groupe Controle Pcharge (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | Varchar | ID Groupe de Contrôle | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Opération | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) | NULL |
| idtypefrequence | x | | | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle | NULL |
| frequence | x | | | Int | Fréquence associée en minute | NULL |
| frequenceseuilmini | x | | | Int | Seuil anticipation associé à la fréquence en minutes (si idtypefrequence = périodique) | NULL |
| frequenceseuilmaxi | x | | | Int | Seuil retard associé à la fréquence en minutes (si NULL pas de limittes définies) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.19 cq_ps_getControleAjustement

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idcontroleajustement | x | | | Int | ID Contrôle Ajustement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | Int | ID groupe de contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idcontrole | x | | | Int | ID Contrôle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous<br><br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné (valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idarticleajust | x | | | Varchar | ID Article d'ajustement<br><br>NULL = Tous<br><br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné (valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idcontroleajustement | | | x | Int | ID Contrôle Ajustement | |
| idcontrole | | | x | Int | ID Controle | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idarticleajust | | | x | Varchar | ID Article d'ajustement | |
| libarticleajust | | | x | Varchar | Libellé Article d'ajustement | |
| formuleajust | | | x | Varchar | Formule d'ajustement | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.20 cq_ps_getControleAjustementValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idcontrole | x | | | Int | ID Contrôle | NULL |
| poids | x | | | Float | Quantité Mis en œuvre | NULL |
| | | | | | | |
| idarticleajust | | x | | Varchar | ID Article d'ajustement | NULL |
| valqteajust | | x | | Float | Valeur d'ajustement issue de la formule | NULL |
| | | | | | | |

### 7.4.2.21 cq_ps_majControleAjustement

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idcontroleajustement | x | | | Int | ID Contrôle Ajustement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| idcontrole | x | | | Int | ID Contrôle Qualite | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article Produit | NULL |
| idarticleajust | x | | | Varchar | ID Article d'ajustement | NULL |
| formuleajust | x | | | Varchar | Formule d'ajustement | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.22 cq_ps_getCtrlCible

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idctrlcible | x | | | Int | ID Contrôle Cible<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idctrlcible | | | x | Int | ID Contrôle Cible | |
| libctrlcible | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Cible | |
| idcontrole | | | x | Int | ID contrôle qualité | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé contrôle qualité | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isinfo | | | x | bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme | |
| isccp | | | x | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 – Oui | |
| isbloquant | | | x | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| | | | | | | |
| isvalminstrict | | | x | bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| isvalmaxstrict | | | x | bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| | | | | | | |
| valmin | | | x | Float | Si numérique : Minimum | |
| valminalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valcible | | | x | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) | |
| valmaxalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valmax | | | x | Float | Si numérique : Maximum | |
| msgconformeko | | | x | Varchar | Message à afficher en cas de Non-conformité (KO) | |
| | | | | | | |
| refvariableapi | | | x | Varchar | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.23 cq_ps_majCtrlCible

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idctrlcible | x | x | | Int | ID Contrôle Cible (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libctrlcible | x | | | Varchar | ID Groupe de Contrôle | NULL |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isccp | x | | | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui | 0 |
| isbloquant | x | | | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui | 0 |
| valmin | x | | | Float | Si numérique : Minimum | NULL |
| valminalerte | x | | | Float | Si numérique : Seuil Alerte | NULL |
| valcible | x | | | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) | NULL |
| valmaxalerte | x | | | Float | Si numérique : Seuil Alerte | NULL |
| valmax | x | | | Float | Si numérique : Maximum | NULL |
| msgconformeko | x | | | Varchar | Message à afficher en cas de Non-conformité (KO) | NULL |
| | | | | | | |
| refvariableapi | x | | | Varchar | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.24 cq_ps_getCtrlCibleListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idctrlcible | x | | | Int | ID Contrôle Cible<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idctrlcible | | | x | Int | ID Contrôle Cible | |
| libctrlcible | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Cible | |
| idcontrole | | | x | Int | ID Contrôle | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle | |
| idxchoix | | | x | Tinyint | Indice du choix | |
| libchoix | | | x | Varchar | Libellé du choix possible | |
| idconforme | | | x | Tinyint | ID Conforme | |
| libconforme | | | x | Varchar | Libellé Conforme | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.25 cq_ps_majCtrlCibleListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idctrlcible | x | | | Int | ID Contrôle Cible | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Nouveau | NULL |
| libchoix | x | | | Varchar | Libellé du choix possible | NULL |
| idconforme | x | | | Tinyint | ID Conforme | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.26 cq_ps_getCtrlCibleCrit

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idctrlciblecrit | x | | | Int | ID Contrôle Cible Critère<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlcible | x | | | Int | ID Contrôle Cible<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idcontrole | x | | | Int | ID Contrôle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isinclu | x | | | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idctrlciblecrit | | | x | Int | ID Contrôle Cible Critère | |
| idctrlcible | | | x | Int | ID Contrôle Cible | |
| libctrlcible | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Cible | |
| isinclu | | | x | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu) | |
| idctrlciblecrittype | | | x | Tinyint | ID Contrôle Cible Critère Type | |
| libctrlciblecrittype | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Cible Critère Type | |
| idctrlciblecrittyperef | | | x | Int | Référence du Critère | |
| libctrlciblecrittyperef | | | x | Varchar | Libellé associé à la Référence du Critère | |
| idctrlciblecrittypeval | | | x | Int | Valeur associé à la Référence du Critère | |
| libctrlciblecrittypeval | | | x | Varchar | Libellé de la Valeur associé à la Référence du Critère | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.27 cq_ps_majCtrlCibleCrit

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idctrlciblecrit | x | | | Int | ID Contrôle Cible Critère (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idctrlcible | x | | | Int | ID Contrôle Cible | NULL |
| isinclu | x | | | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : exclu<br>- 1 : inclu<br>- 2 : inclu++<br>o les critères « inclus++ » seuls ne valident pas l'inclusion d'une cible, par contre pour qu'une cible soit incluse, tout les critères « inclus++ » doivent être vérifiés en plus des inclus | 1 |
| idctrlciblecrittype | x | | | Tinyint | ID Contrôle Cible Critère Type | NULL |
| idctrlciblecrittypeRef | x | | | Int | Référence Param : dépend du idctrlciblecrittype | NULL |
| idctrlciblecrittypeVal | x | | | Varchar | ID Param : dépend du idctrlciblecrittype | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.28 cq_ps_getCtrlCibleCritType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idctrlciblecrittype | x | | | Tinyint | ID Contrôle Cible Critère Type | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou Pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idctrlciblecrittype | | | x | Tinyint | ID Contrôle Cible Critère Type | |
| libctrlciblecrittype | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Cible Critère Type | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou Pas | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.29 cq_ps_majCtrlCibleCritType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idctrlciblecrittype | x | | | Tinyint | ID Contrôle Cible Critère Type | NULL |
| libctrlciblecrittype | x | | | Varchar | Libellé Contrôle Cible Critère Type | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou Pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.30 cq_ps_Lot_majCtrlLotToDo

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | - 1 : Start 1ere ope (verif Chgt Recette)<br>- 2 : Start | 2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 3 : Complete<br>- 4 : Close<br>- 5 : Périodique<br>o @idcontrole : Relancer CtrlPériodique sur ce Ctrl<br>- 6 : Conso | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | NULL |
| consumedidx | x | | | Int | Indice associé à prd_lotConsumption dans le cadre d'une Conso | NULL |
| **Pour relance Ctrl Périodique** | | | | | | |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité | NULL |
| **Pour relance Ctrl (Contexte)** | | | | | | |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation | NULL |
| | | | | | | |
| **-** | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.31 cq_ps_Lot_getCtrlLotToDo

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Filtre sur idlot ou Date** | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre UserPc** | | | | | | |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br>(Filtre les Ctrl à Faire sur un equipement associé au PC)<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Filtre sur info du Lot** | | | | | | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur Ctrl, Grp** | | | | | | |
| idctrllottodo | x | | | bigint | ID Controle Lot ToDo<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | Int | ID groupe de contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isobligatoire | x | | | Bit | Est obligatoire<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isbloquant | x | | | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle sera Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur Type Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | x | | | Int | ID Type de Fréquence du contrôle | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| idctrllottodo | | | x | bigint | ID Controle Lot ToDo | |
| **Général** | | | | | | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date de Création du Contrôle à Faire | |
| dtcreateToDo | | | x | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) | |
| **Lot** | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Operation | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Operation | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idcontrole | | | x | int | ID Contrôle Qualite | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Qualite | |
| **Contrôle Cible** | | | | | | |
| isccp | | | x | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| isbloquant | | | x | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| valmin | | | x | Float | Si numérique : Minimum | |
| valminalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valcible | | | x | Float | Si numérique : Cible | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si case coche : Cible Conforme (0/1) | |
| valmaxalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valmax | | | x | Float | Si numérique : Maximum | |
| refvariableapi | | | x | Varchar | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) | |
| **Groupe Contrôle** | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | |
| nosequence | | | x | Int | N° de séquence | |
| isobligatoire | | | x | bit | Est obligatoire | |
| **Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle | |
| libtypefrequence | | | x | Varchar | Libellé Type de Fréquence du contrôle | |
| frequence | | | x | Int | Fréquence associée en minute | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| isinfo | | | x | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme :<br>0 – avec notion de conformité<br>1 – sans notion de conformité ( contrôle pour information ) | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |

### 7.4.2.32 cq_ps_Lot_majCtrlLotToDo_Verif

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | - 1 : Start 1ere ope (verif Chgt Recette)<br>- 2 : Start | 2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 3 : Complete<br>- ~~4 : Close~~<br>- 5 : Périodique<br>o @idcontrole : Relancer CtrlPériodique sur ce Ctrl<br>- 6 : Conso<br>- 7 : Fin Non Prod (Longue)<br>- 8 : Début Journée (1er poste de la journée)<br>- 9 : Début Poste<br>- 10 : Fin Poste<br>- | |
| istypeactiondetail | x | | | Tinyint | - 0 : Liste les controles (par defaut)<br>- 1 : Liste Uniquement les Groupes de Contrôles pour Evt CheckList<br>- | 0 |
| **Filtre par idlot** | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | NULL |
| consumedidx | x | | | Int | Indice associé à prd_lotConsumption dans le cadre d'une Conso | NULL |
| **Filtre par info du Lot** | | | | | | |
| idlottype | x | | | Int | ID Types des lots | NULL |
| idmaterialnametype | x | | | Int | ID Type MaterialName | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | ID MaterialName associé | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation | NULL |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient dans le cadre d'une Conso | NULL |
| **Filtre Changement Article Prd, Recette …** | | | | | | |
| ischgtarticle | x | | | Bit | Changement Article Produit | 0 |
| ischgtrecette | x | | | Bit | Changement Recette | 0 |
| ischgtcycle | x | | | Bit | Changement Cycle | 0 |
| **Filtre Complémentaire** | | | | | | |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Général** | | | | | | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date Courante | |
| dtcreateToDo | | | x | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idcontrole | | | x | int | ID Contrôle Qualite | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Qualite | |
| **Contrôle Cible** | | | | | | |
| idctrlcible | | | x | int | ID Contrôle Cible | |
| libctrlcible | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Cible | |
| isccp | | | x | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| isbloquant | | | x | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| valmin | | | x | Float | Si numérique : Minimum | |
| valminalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valcible | | | x | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) | |
| valmaxalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valmax | | | x | Float | Si numérique : Maximum | |
| msgconformeko | | | x | Varchar | Message à afficher en cas de Non-conformité (KO) | |
| refvariableapi | | | x | Varchar | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) | |
| **Groupe Contrôle** | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | |
| lot_isctrlgroupetodo | | | x | Bit | Lot : groupe de contrôle qualité déclenché dans les ToDo pour le lot passé en paramètre | |
| nosequence | | | x | Int | N° de séquence | |
| isobligatoire | | | x | bit | Est obligatoire | |
| **Groupe Contrôle Détail** | | | | | | |
| idctrlgroupedetail | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité Détail | |
| libctrlgroupedetail | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité Détail | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité | |
| **Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle | |
| libtypefrequence | | | x | Varchar | Libellé Type de Fréquence du contrôle | |
| frequence | | | x | Int | Fréquence associée en minute | |
| frequenceseuilmini | | | x | Int | Seuil anticipation associé à la fréquence en minutes (si idtypefrequence = périodique) | |
| frequenceseuilmaxi | | | x | Int | Seuil retard associé à la fréquence en minutes (si NULL pas de limittes définies) | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| isinfo | | | x | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme :<br>0 – avec notion de conformité<br>1 – sans notion de conformité ( contrôle pour information ) | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |

### 7.4.2.33 cq_ps_Lot_majCtrlLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isctrldo | x | | | Tinyint | - 0 : Enregistrement Nouveau Contrôle issue de CtrlLotToDo : @idctrllotxx = @idctrllottodo<br>- 1 : Maj Valeur d'un Ctrl déjà Enregistré dans CtrlLot : @idctrllotxx = @idctrllot | 0 |
| idctrllotxx | x | | | Bigint | - Si istypeaction = 0 : ID Controle Lot ToDo<br>- Si istypeaction = 1 : ID Controle Lot | NULL |
| valeur | x | | | Varchar | Valeur du contrôle | NULL |
| **Conforme** | | | | | | |
| idconforme | x | | | Int | ID Conforme | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - si le contrôle est de type case coche, numérique ou liste choix le test est réalisé dans la procédure, ça sert à rien de le passer en paramètre | |
| iscancel | x | | | Bit | Annuler un contrôle sans le faire. | NULL |
| **Trace** | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.34 cq_ps_Lot_getCtrlLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Filtre sur idlot ou Date** | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>Si idlot = NULL et idctrllot = NULL et dtdebutlog = NULL<br>Alors J-1 | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>Si idlot = NULL et idctrllot = NULL et dtfinlog = NULL<br>Alors J | NULL |
| **Filtre General** | | | | | | |
| idconforme | x | | | Int | ID Conforme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur info du Lot** | | | | | | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur Ctrl, Grp** | | | | | | |
| idctrllot | x | | | bigint | ID Controle Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | Int | ID groupe de contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isobligatoire | x | | | Bit | Est obligatoire<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isbloquant | x | | | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle sera Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur Type Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | x | | | Int | ID Type de Fréquence du contrôle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idctrllot | | | x | bigint | ID Controle Lot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Général** | | | | | | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date de Création du Contrôle à Faire | |
| dtcreateToDo | | | x | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) | |
| iscancel | | | x | Bit | Contrôle Annulé | |
| valeur | | | x | Varchar | Valeur du contrôle | |
| libvaleur | | | x | Varchar | Libellé associé à la valeur du contrôle (ex : Liste choix) | |
| idconforme | | | x | Int | ID Conforme | |
| libconforme | | | x | Varchar | Libellé Conforme | |
| **Lot** | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Operation | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Operation | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idcontrole | | | x | int | ID Contrôle Qualite | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Qualite | |
| **Contrôle Cible** | | | | | | |
| isccp | | | x | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| isbloquant | | | x | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| valmin | | | x | Float | Si numérique : Minimum | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| valminalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valcible | | | x | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) | |
| valmaxalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valmax | | | x | Float | Si numérique : Maximum | |
| refvariableapi | | | x | Varchar | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) | |
| **Groupe Contrôle** | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | |
| nosequence | | | x | Int | N° de séquence | |
| isobligatoire | | | x | bit | Est obligatoire | |
| **Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle | |
| libtypefrequence | | | x | Varchar | Libellé Type de Fréquence du contrôle | |
| frequence | | | x | Int | Fréquence associée en minute | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| isinfo | | | x | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme :<br>0 – avec notion de conformité<br>1 – sans notion de conformité ( contrôle pour information ) | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |

### 7.4.2.35 cq_ps_Lot_getCtrlLotList

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Filtre sur idlot ou Date** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isctrldo | x | | | Tinyint | Filtre sur Contrôle A faire ou ceux déjà enregitrés<br><br>0 = Liste des Contrôles à Faire non renseignés<br>1 = Liste des Contrôles déjà renseignés<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlotsuivimachine | x | | | Varchar | ID Lot SuiviMachine<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtcreate | x | | | Datetime | Date de génération du CtrlLotTodo<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>Si idlot = NULL et idctrllot = NULL et dtdebutlog = NULL<br>Alors J-1 | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>Si idlot = NULL et idctrllot = NULL et dtfinlog = NULL<br>Alors J | NULL |
| isfiltredt | x | | | Tinyint | Filtre sur quelle date :<br><br>- 0 : CtrlToDo : filtre sur dtcreate / CtrlDo : filtre sur dtcreateDo (date de saisie)<br>- 1 : CtrlToDo : filtre sur dtcreate / CtrlDo : filtre sur dtupdate (dernière mise à jour) | 0 |
| **Filtre General** | | | | | | |
| idconforme | x | | | Int | ID Conforme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur info du Lot** | | | | | | |
| idlottype | x | | | Int | ID type du lot<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur Ctrl, Grp** | | | | | | |
| idctrllottodo | x | | | bigint | ID Controle Lot ToDo<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrllot | x | | | bigint | ID Controle Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | Int | ID groupe de contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isobligatoire | x | | | Bit | Est obligatoire<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isbloquant | x | | | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle sera Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Filtre sur Type Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | x | | | Int | ID Type de Fréquence du contrôle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfrequence | x | | | Int | - NULL = Tous<br>- 0 : Contrôle sur événement (Start / Complete)<br>- 1 : Périodiques | NULL |
| **Ordre de tri** | | | | | | |
| istridesc | x | | | Tinyint | 0 – Tri ascendant sur dtcreateToDo<br>1 – Tri descendant sur dtupdate (plus récent en 1er) | 0 |
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type action :<br><br>- 0 : Liste les controles (par defaut) : une ligne par couple "isctrldo + idctrllotxx"<br>- 1 : Liste les controles : plusieurs lignes par couple "isctrldo + idctrllotxx" suivant si le contrôle appartient à plusieurs groupes<br>- 2 : Liste Uniquement les Groupes de Ctrl<br>- 3 : Liste Uniquement les Groupes de Ctrl avec date de derniere mise à jour | 0 |
| | | | | | | |
| idtri | | | x | Int | Idinterne pour gérer le tri | |
| isctrldo | | | x | Tinyint | - 0 : Controle Lot ToDo<br>- 1 : Controle Lot Do | |
| idctrllotxx | | | x | bigint | - Si isctrldo = 0 : ID Controle Lot ToDo<br>- Si isctrldo = 1 : ID Controle Lot | |
| **Général** | | | | | | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour | |
| dtupdate | | | x | Datetime | Date de Saisie du Contrôle si réalisé, sinon date de création si Contrôle à faire | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date de Création du Contrôle à Faire | |
| dtcreateToDo | | | x | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) | |
| dtcreateToDoMini | | | x | Datetime | Date où le contrôle peut être réalisé par anticipation<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) | |
| dtcreateToDoMaxi | | | x | Datetime | Date où le contrôle peut être réalisé en retard (Tolérance)<br>(Si NULL pas de limittes) | |
| dtcreateDo | | | x | Datetime | Date du 1er enregistrement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isctrldoavret | | | x | Tinyint | - Si isctrldo = 0 : NULL<br>- Si isctrldo = 1 :<br>o 0 : fait dans les temps<br>o 1 : enregistré en retard (dtcreateToDo > dtcreateToDoMaxi)<br>o 2 : enregistré en avance (dtcreateToDo < dtcreateToDoMini) | |
| iscancel | | | x | Bit | Contrôle Annulé | |
| valeur | | | x | Varchar | Valeur du contrôle | |
| libvaleur | | | x | Varchar | Libellé associé à la valeur du contrôle (ex : Liste choix) | |
| idconforme | | | x | Int | ID Conforme | |
| libconforme | | | x | Varchar | Libellé Conforme | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| **Lot** | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Operation | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Operation | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idcontrole | | | x | int | ID Contrôle Qualite | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Qualite | |
| **Contrôle Cible** | | | | | | |
| isccp | | | x | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| isbloquant | | | x | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| valmin | | | x | Float | Si numérique : Minimum | |
| valminalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valcible | | | x | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) | |
| valmaxalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valmax | | | x | Float | Si numérique : Maximum | |
| refvariableapi | | | x | Varchar | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) | |
| **Groupe Contrôle** | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | |
| idctrlgroupedetail | | | x | bigint | ID Detail groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupedetail | | | x | Varchar | Libellé Detail groupe de contrôle qualité | |
| nosequence | | | x | Int | N° de séquence | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité | |
| isobligatoire | | | x | bit | Est obligatoire | |
| idctrllotsuivimachine | | | x | bigint | ID Groupe Ctrl Lot SuiviMachine | |
| **Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle | |
| libtypefrequence | | | x | Varchar | Libellé Type de Fréquence du contrôle | |
| frequence | | | x | Int | Fréquence associée en minute | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| isinfo | | | x | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme :<br>0 – avec notion de conformité<br>1 – sans notion de conformité ( contrôle pour information ) | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| iscalcule | | | x | Bit | Contrôle Calculé « Traitement informatique » | |

### 7.4.2.36 cq_ps_lot_getCtrlLotListChoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isctrldo | x | | | Tinyint | - 0 : @idctrllotxx = @idctrllottodo : ID Controle Lot ToDo<br>- 1 : @idctrllotxx = @idctrllot : ID Controle Lot | 0 |
| idctrllotxx | x | | | Bigint | - Si isctrldo = 0 : ID Controle Lot ToDo<br>- Si isctrldo = 1 : ID Controle Lot | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idxchoix | | | x | Tinyint | Indice du choix | |
| libchoix | | | x | Varchar | Libellé du choix possible | |
| idconforme | | | x | Tinyint | ID Conforme | |
| libconforme | | | x | Varchar | Libellé Conforme | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.37 cq_ps_lot_getCtrlLotListRptSuiviLigne

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Filtre sur idlot ou Date** | | | | | | |
| isctrldo | x | | | Tinyint | Filtre sur Contrôle A faire ou ceux déjà enregitrés<br><br>0 = Liste des Contrôles à Faire non renseignés<br>1 = Liste des Contrôles déjà renseignés<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlotsuivimachine | x | | | Varchar | ID Lot SuiviMachine<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtcreate | x | | | Datetime | Date de génération du CtrlLotTodo<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log  Mini<br><br>Si idlot = NULL et idctrllot = NULL et dtdebutlog = NULL<br>Alors J-1 | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>Si idlot = NULL et idctrllot = NULL et dtfinlog = NULL<br>Alors J | NULL |
| **Filtre General** | | | | | | |
| idconforme | x | | | Int | ID Conforme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur info du Lot** | | | | | | |
| idlottype | x | | | Int | ID type du lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| Idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement Atelier (Permet de filtrer les poste de charges + Equipements) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| **Filtre sur Ctrl, Grp** | | | | | | |
| idctrllottodo | x | | | bigint | ID Controle Lot ToDo<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrllot | x | | | bigint | ID Controle Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | Int | ID groupe de contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlgroupedetail | x | | | Int | ID Detail groupe de contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isccp | x | | | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur Type Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | x | | | Int | ID Type de Fréquence du contrôle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfrequence | x | | | Int | - NULL = Tous<br>- 0 : Contrôle sur événement (Start / Complete)<br>- 1 : Périodiques | NULL |
| **Ordre de tri** | | | | | | |
| istridesc | x | | | Int | 0 – Tri ascendant sur dtcreateToDo<br>1 – Tri descendant sur dtupdate (plus récent en 1er) | 0 |
| | | | | | | |
| idtri | | | x | Int | Idinterne pour gérer le tri | |
| isctrldo | | | x | Tinyint | - 0 : Controle Lot ToDo<br>- 1 : Controle Lot Do | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idctrllotxx | | | x | bigint | - Si isctrldo = 0 : ID Controle Lot ToDo<br>- Si isctrldo = 1 : ID Controle Lot | |
| **Général** | | | | | | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour | |
| dtupdate | | | x | Datetime | Date de Saisie du Contrôle si réalisé, sinon date de création si Contrôle à faire | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date de Création du Contrôle à Faire | |
| dtcreateToDo | | | x | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) | |
| dtcreateToDoMini | | | x | Datetime | Date où le contrôle peut être réalisé par anticipation<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) | |
| dtcreateToDoMaxi | | | x | Datetime | Date où le contrôle peut être réalisé en retard (Tolérance)<br>(Si NULL pas de limittes) | |
| dtcreateDo | | | x | Datetime | Date du 1er enregistrement | |
| isctrldoavret | | | x | Tinyint | - Si isctrldo = 0 : NULL<br>- Si isctrldo = 1 :<br>o 0 : fait dans les temps<br>o 1 : enregistré en retard (dtcreateToDo > dtcreateToDoMaxi)<br>o 2 : enregistré en avance (dtcreateToDo < dtcreateToDoMini)<br>o 3 : enregistré en retard (Alerte) (dtcreateToDo > dtcreateToDoMaxi / 2) | |
| iscancel | | | x | Bit | Contrôle Annulé | |
| valeur | | | x | Varchar | Valeur du contrôle | |
| libvaleur | | | x | Varchar | Libellé associé à la valeur du contrôle (ex : Liste choix) | |
| idconforme | | | x | Int | ID Conforme | |
| libconforme | | | x | Varchar | Libellé Conforme | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| **Lot** | | | | | | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID Type de Lot | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article Produit associé au lot | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article Produit associé au lot | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| dtdebutsublot | | | x | Datetime | Date de début du Sous Lot | |
| dtfinsublot | | | x | Datetime | Date de fin du Sous Lot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dureesublot | | | x | Int | Durée du Sous Lot en Minutes | |
| nbprevu | | | x | Int | Frequence : Nb Groupes prévu sur idlot par rapport à la durée et à la fréquence | |
| nbrea | | | x | Int | Frequence : Nb Groupes réalisés sur idlot | |
| nbidconformeKO | | | x | Int | Nombre de contrôles KO par Groupes sur idlot | |
| nbprevu_grp | | | x | Int | Frequence : Somme du nbprevu par Groupes | |
| nbrea_grp | | | x | Int | Frequence : Somme du nbrea par Groupes | |
| nbidconformeKO_grp | | | x | Int | Nombre de contrôles KO par Groupes | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idcontrole | | | x | int | ID Contrôle Qualite | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Qualite | |
| **Contrôle Cible** | | | | | | |
| isccp | | | x | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| isbloquant | | | x | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| valmin | | | x | Float | Si numérique : Minimum | |
| valminalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valcible | | | x | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) | |
| valmaxalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valmax | | | x | Float | Si numérique : Maximum | |
| **Groupe Contrôle** | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | |
| idctrlgroupedetail | | | x | bigint | ID Detail groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupedetail | | | x | Varchar | Libellé Detail groupe de contrôle qualité | |
| nosequence | | | x | Int | N° de séquence | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité | |
| isobligatoire | | | x | bit | Est obligatoire | |
| **Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle | |
| libtypefrequence | | | x | Varchar | Libellé Type de Fréquence du contrôle | |
| frequence | | | x | Int | Fréquence associée en minute | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| isinfo | | | x | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme :<br>0 – avec notion de conformité<br>1 – sans notion de conformité ( contrôle pour information ) | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| **NonProd** | | | | | | |
| isnonprod | | | x | Bit | ToDo pendant Non Prod | |
| dtdebutnonprod | | | x | Datetime | Date de Début de la Non Prod | |
| dtfinnonprod | | | x | Datetime | Date de Fin de la Non Prod | |
| **SuiviLigne : Groupe Ctrl SuiviMachine** | | | | | | |
| idctrllotSM | | | x | Bigint | ID Groupe Ctrl Lot SuiviMachine | |
| idctrllotSM_dtcreateDo | | | x | Datetime | ID Groupe Ctrl Lot SuiviMachine : Date où le Groupe Ctrl Lot SuiviMachine a été fait | |
| idctrllotSM_nbctrl | | | x | Datetime | ID Groupe Ctrl Lot SuiviMachine : Nombre de contrôles associés | |
| **Lot Précdent** | | | | | | |
| idlot_ischgt | | | x | Bit | Changement OF | |

### 7.4.2.38 cq_ps_Lot_getCtrlLotSuivi

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Filtre sur idlot ou Date** | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>Si idlot = NULL et idctrllot = NULL et idctrllotlog = NULL et dtdebutlog = NULL Alors J-1 | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>Si idlot = NULL et idctrllot = NULL et idctrllotlog = NULL et dtfinlog = NULL Alors J | NULL |
| **Filtre sur info du Lot** | | | | | | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur Ctrl, Grp** | | | | | | |
| idctrllot | x | | | bigint | ID Controle Lot | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idcontrole | x | | | Int | ID contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | Int | ID groupe de contrôle qualité<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur Type Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | x | | | Int | ID Type de Fréquence du contrôle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Filtre sur le Log** | | | | | | |
| idctrllotlog | x | | | bigint | ID Controle Lot Log<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idctrllotlog | | | x | bigint | ID Controle Lot Log | |
| idctrllot | | | x | bigint | ID Controle Lot | |
| **Général** | | | | | | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date de saisie de la valeur du Contrôle | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date de Création du Contrôle à Faire | |
| dtcreateToDo | | | x | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé<br>(Différente du dtcreate dans le cas des contrôles à Fréquence) | |
| valeur | | | x | Varchar | Valeur du contrôle | |
| libvaleur | | | x | Varchar | Libellé associé à la valeur du contrôle (ex : Liste choix) | |
| idconforme | | | x | Int | ID Conforme | |
| libconforme | | | x | Varchar | Libellé Conforme | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| **Lot** | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Operation | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Operation | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idcontrole | | | x | int | ID Contrôle Qualite | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Qualite | |
| **Contrôle Cible** | | | | | | |
| isccp | | | x | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| isbloquant | | | x | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| valmin | | | x | Float | Si numérique : Minimum | |
| valminalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valcible | | | x | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) | |
| valmaxalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valmax | | | x | Float | Si numérique : Maximum | |
| refvariableapi | | | x | Varchar | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) | |
| **Groupe Contrôle** | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | |
| nosequence | | | x | Int | N° de séquence | |
| isobligatoire | | | x | bit | Est obligatoire | |
| **Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle | |
| libtypefrequence | | | x | Varchar | Libellé Type de Fréquence du contrôle | |
| frequence | | | x | Int | Fréquence associée en minute | |

| Contrôle | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| isinfo | | | x | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme :<br>0 – avec notion de conformité<br>1 – sans notion de conformité ( contrôle pour information ) | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |

### 7.4.2.39 cq_ps_getSuiviLigneCtrlGroupe

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| isequiplies | x | | | bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br>- 0 : Répartition uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : Répartition également sur les équipements esclaves de celui passé en paramètre | 1 |
| ishistofrequence | x | | | bit | Historique des Groupes de Contrôles à Fréquence<br>- 0 : Non (ex : PesAndros)<br>- 1 : Oui (ex : TransfoFruit Biars) | 0 |
| nbjours | x | | | int | Nb jours glissants (pour ne pas récupérer tout l'historique) | NULL |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | bigint | Id interne pour trie | |
| **Equipement** | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lot** | | | | | | |
| idlot | | | x | varchar | ID Lot (OF, suivi machine, …) | |
| **SuiviLigne** | | | | | | |
| idctrllotsuivimachine | | | x | Bigint | ID Groupe Ctrl Lot SuiviMachine | |
| ishistorique | | | x | Bit | - 0 : A faire, ou en Cours de saisie<br>- 1 : Historique | |
| isfrequence | | | x | Bit | - 0 : Contrôle sur événement (Start / Complete)<br>- 1 : Périodiques | |
| **Groupe Contrôle** | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | |
| **Contrôle Cible** | | | | | | |
| isccp | | | x | Bit | Présence d'un CCP :<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| **Général** | | | | | | |
| isdtcreateToDo | | | x | Bit | Date où le contrôle aurait du être réalisé est dépassée | |
| dtcreateToDo | | | x | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé | |
| dtcreateDo | | | x | Datetime | Date où le contrôle a été réalisé | |
| dtcreateDoPrec | | | x | Datetime | Date de l'enregistrement précédent du contrôle | |
| dtcreateihm | | | x | Datetime | Date à afficher coté IHM | |
| **Contrôle de Poids** | | | | | | |
| isctrlpoids | | | x | Bit | Présence d'un Contrôle Spécial : Contrôle de Poids | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.40 cq_ps_getSuiviLigneCtrlGroupeCtrl

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idctrllotsuivimachine | x | | | Bigint | ID Groupe Ctrl Lot SuiviMachine | |
| | | | | | | |
| isctrldo | | | x | Tinyint | - 0 : Controle Lot ToDo | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 1 : Controle Lot Do | |
| idctrllotxx | | | x | bigint | - Si isctrldo = 0 : ID Controle Lot ToDo<br>- Si isctrldo = 1 : ID Controle Lot | |
| **Général** | | | | | | |
| dtcreateToDo | | | x | Bit | Date où le contrôle aurait du être réalisé est dépassée | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date de Création du Contrôle à Faire | |
| dtcreateToDo | | | x | Datetime | Date où le contrôle doit être réalisé | |
| dtcreateDo | | | x | Datetime | Date où le contrôle a été réalisé (si @isctrldo = 1) | |
| dtcreateDoPrec | | | x | Datetime | Date de l'enregistrement précédent du contrôle (si @isctrldo = 0) | |
| dtcreateihm | | | x | Datetime | Date à afficher coté IHM | |
| valeur | | | x | Varchar | Valeur du contrôle | |
| libvaleur | | | x | Varchar | Libellé associé à la valeur du contrôle (ex : Liste choix) | |
| idconforme | | | x | Int | ID Conforme | |
| libconforme | | | x | Varchar | Libellé Conforme | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| **Lot** | | | | | | |
| idlotsuivimachine | | | x | Varchar | ID Lot SuiviMachine | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Operation | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice associé à prd_lotConsumption | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idcontrole | | | x | int | ID Contrôle Qualite | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Qualite | |
| **Contrôle Cible** | | | | | | |
| isccp | | | x | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>Si un contrôle est CCP tous les Contrôles du Groupe Détails sont CCP<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| isbloquant | | | x | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| valmin | | | x | Float | Si numérique : Minimum | |
| valminalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valcible | | | x | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) | |
| valmaxalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valmax | | | x | Float | Si numérique : Maximum | |
| msgconformeko | | | x | Varchar | Message à afficher en cas de Non-conformité (KO) | |
| refvariableapi | | | x | Varchar | Référence dédiée à l'automatisme (Contrôle automatique) | |
| **Groupe Contrôle** | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | |
| idctrlgroupedetail | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité Detail | |
| libctrlgroupedetail | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité Detail | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité du Groupe Détail dans le Groupe de Contrôle | |
| nosequence | | | x | Int | N° de séquence du contôle dans le Groupe de Contrôle | |
| isobligatoire | | | x | bit | Est obligatoire | |
| **Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle | |
| frequence | | | x | Int | Fréquence associée en minute | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| isinfo | | | x | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme :<br>0 – avec notion de conformité<br>1 – sans notion de conformité ( contrôle pour information ) | |
| iscalcule | | | x | Bit | Contrôle Calculé « Traitement informatique » | |
| **Contrôle de Poids** | | | | | | |
| isctrlpoids | | | x | Bit | Contrôle Spécial : Contrôle de Poids | |
| | | | | | | |

### 7.4.2.41 cq_ps_getSuiviLigneVerifMajCtrlLotToDo

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Filtre par idlot** | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| **Filtre par info du Lot** | | | | | | |
| materialname | x | | | Varchar | ID MaterialName associé | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| **Général** | | | | | | |
| idinterne | | | x | Int | ID Interne à la procédure pour gérer le tri | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| idlottype | | | x | Int | ID du type de lot | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé du type de lot | |
| **Article de la nomenclature dans le cadre d'une conso.** | | | | | | |
| idarticleingr | | | x | Varchar | ID Article de la nomenclature mis en œuvre | |
| libarticleingr | | | x | Varchar | Libellé Article de la nomenclature mis en œuvre | |
| **Frequence** | | | | | | |
| idtypefrequence | | | x | Tinyint | ID Type de Fréquence du contrôle | |
| libtypefrequence | | | x | Varchar | Libellé Type de Fréquence du contrôle | |
| noseqtypefrequence | | | x | Int | No Sequence pour tri sur IHM paramétrage | |
| frequence | | | x | Int | Fréquence associée en minute | |
| frequenceseuilmini | | | x | Int | Seuil anticipation associé à la fréquence en minutes (si idtypefrequence = périodique) | |
| frequenceseuilmaxi | | | x | Int | Seuil retard associé à la fréquence en minutes (si NULL pas de limittes définies) | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idcontrole | | | x | int | ID Contrôle Qualite | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Qualite | |
| **Contrôle Cible** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idctrlcible | | | x | int | ID Contrôle Cible | |
| libctrlcible | | | x | Varchar | Libellé Contrôle Cible | |
| isccp | | | x | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| isbloquant | | | x | Bit | Si contrôle KO alors le Contrôle est Bloquant :<br>0 – Non<br>1 – Oui | |
| valmin | | | x | Float | Si numérique : Minimum | |
| valminalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valcible | | | x | Float | Si numérique : Cible<br>Si case coche : Cible Conforme (0/1) | |
| valmaxalerte | | | x | Float | Si numérique : Seuil Alerte | |
| valmax | | | x | Float | Si numérique : Maximum | |
| listvaleurchoix | | | x | Varchar | Si Liste Choix : liste des valeurs possibles avec la conformite associée<br><br>Exemple :<br>**Ejecté[Conforme];Non éjecté[Non Conforme];** | |
| msgconformeko | | | x | Varchar | Message à afficher en cas de Non-conformité (KO) | |
| **Groupe Contrôle** | | | | | | |
| idctrlgroupe | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité | |
| libctrlgroupe | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité | |
| lot_isctrlgroupetodo | | | x | Bit | Lot : groupe de contrôle qualité déclenché dans les ToDo pour le lot passé en paramètre | |
| nosequence | | | x | Int | N° de séquence | |
| isobligatoire | | | x | bit | Est obligatoire | |
| **Groupe Contrôle Détail** | | | | | | |
| idctrlgroupedetail | | | x | bigint | ID groupe de contrôle qualité Détail | |
| libctrlgroupedetail | | | x | Varchar | Libellé groupe de contrôle qualité Détail | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité | |
| **Contrôle** | | | | | | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| isinfo | | | x | Bit | Contrôle pour information : désactiver notion conforme :<br>0 – avec notion de conformité<br>1 – sans notion de conformité ( contrôle pour information ) | |
| iscalcule | | | x | Bit | Contrôle Calculé « Traitement informatique » | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |

### 7.4.2.42 cq_ps_getCtrlLotSynthese

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idctrlgroupe | x | | | Bigint | ID Groupe de contrôle | |
| idlot | x | | | varchar | ID Lot | NULL |
| dtctrldebut | x | | | Date | Date plage de début | |
| dtctrlfin | x | | | Date | Date plage de fin | |
| | | | | | | |
| idxpremcritere | | | x | int | Index colonne premier critère | |
| idlot | | | x | varchar | ID Lot | |
| dtctrl_generate | | | x | Datetime | Date de generation des groupes de contrôle | |
| dtctrl | | | x | Datetime | Date de validation du groupe de contrôle | |
| operateur | | | x | Varchar | Opérateur | |
| codefruit | | | x | Varchar | Code fruit | |
| libfruit | | | x | Varchar | Libellé code fruit | |
| idctrllotsuivimachine | | | | | | |
| [XXX_YY] | | | x | Varchar | XXX : N° Contrôle qualité<br>YY : ID Conformité | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Contenu : Affiche la valeur du contrôle | |

### 7.4.3 Procédures Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

#### 7.4.3.1 cq_ps_Lot_GetCtrlAjustement

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| idgroupectrl | x | | | Varchar | ID Groupe Controle | |
| idcontrole | x | | | Int | ID Controle<br><br>NULL = Tous | NULL |
| poids | x | | | Float | Poids Du Lot pour calcul de la correction | NULL |
| isapplicq | x | | | Tinyint | Application d'où sont extrait les Cibles et les enregistrements des contrôles<br>- 0 : Qualité+ : ( spécifique : Andros Biars)<br>- … | 0 |
| | | | | | | |
| valqteajust | | x | | Float | Valeur d'ajustement issue de la formule (si un seul contrôle retourne) | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idcontrole | | | x | Int | ID Contrôle | |
| libcontrole | | | x | Varchar | Libellé Contrôle | |
| idarticleajust | | | x | Varchar | ID Article pour Ajustement | |
| libarticleajust | | | x | Varchar | Libellé Article pour Ajustement | |
| valmin | | | x | Float | Borne inférieure si valeur numérique | |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| valcible | | | x | Float | Cible si valeur numérique | |
| valmax | | | x | Float | Borne supérieure si valeur numérique | |
| derval | | | x | Float | Dernier enregistrement | |
| valqteajust | | | x | Float | Valeur d'ajustement issue de la formule | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| | | | | | | |

# 8 BASE DE DONNEES : INDUSPUCECUISINE

## 8.1 Tables

### 8.1.1 Schémas

### 8.1.2 Liste des Tables

| Tables | Description |
| --- | --- |
| ihm_grpusermenu | IHM WEB : droits utilisateurs par menu (pages) |
| ihm_menu | IHM WEB : arborescence IHM |
| pucuis_langue | Langue ( Traductions ) |
| pucuis_param | Paramètres Applicatifs |
| | |

### 8.1.3 ihm_grpusermenu

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | - | C | idgrpuser | Int | ID Groupe Utilisateur |
| | C | C | idmenu | Varchar(30) | ID Menu |
| | | | nivacces | Tinyint | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages )<br>- 10 : Niveau 10 : (exemple : Lecture)<br>- 20 : Niveau 20 : (exemple : Lecture / Ecriture)<br>- …. |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 8.1.4 ihm_menu

cf. IndusCommun. ihm_menu

### 8.1.5 pucuis_langue

cf. IndusCommun. ind_langue

### 8.1.6 pucuis_param

cf. IndusCommun. ind_param

## 8.2 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

## 8.3 Vues

| Vue | Table / Synonymes | Decsription |
| --- | --- | --- |
| view_langue | ind_langue<br>prd_langue<br>pucuis_langue | Langue ( Traductions ) |

## 8.4 Procédure stockées

| Procédure Stockée | Description | Site |
| --- | --- | --- |

| | | Andros | | | | Fruival |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SQL | Dispatch | WSP | Intrack | Prepa V7 |
| pucuis_ps_enregistreAlarmePoidsPalette | Enregistre le mouvement Chariot - Palette | | | | | |
| pucuis_ps_lecturePuceChariot | Renvoie le contenu d'une puce Chariot | | | | | |
| | | | | | | |

### 8.4.1 pucuis_ps_enregistreAlarmePoidsPalette

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iduser | x | | | Int | ID Utilisateur | NULL |
| chariot | x | | | Int | N° Chariot | NULL |
| codpal | x | | | Int | Code Palette | NULL |
| poidsecart | x | | | float | Ecart entre Pds Théo et ( Poid déjà conso + Poids à mettre en œuvre) | NULL |
| poidsreel | x | | | float | Poids à mettre en œuvre | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 8.4.2 pucuis_ps_lecturePuceChariot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| chariot | x | | | Int | N° Chariot | NULL |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | NULL |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | NULL |
| ChaID | | | x | Int | | |
| Chariot | | | x | Int | N° Chariot | |
| PoidsChariot | | | x | Float | Poids du Chariot | |
| iduser | | | x | Int | ID Utilisateur | |
| IngID | | | x | Int | | |
| Matiere | | | x | Varchar | | |
| PoidsIngredient | | | x | Float | Poids Ingrédient | |
| Type | | | x | Int | | |
| DH | | | x | Datetime | | |
| ARCOD | | | x | Varchar | | |
| FFSynchroID | | | x | Bigint | | |
| [idmaterialcriteretype]<br>ID Type Critere MaterialName 1 | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| … | | | … | … | … | |
| [idmaterialcriteretype]<br>ID Type Critere MaterialName n | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| | | | | | | |

# 9 BASE DE DONNEES : INDUSSUIVIENERGIES

## 9.1 Tables

### 9.1.1 Schémas

### 9.1.2 Liste des Tables

| Tables | Description |
| --- | --- |
| | |
| ihm_grpusermenu | IHM WEB : droits utilisateurs par menu (pages) |
| ihm_menu | IHM WEB : arborescence IHM |
| | |
| egi_langue | Langue ( Traductions ) |
| egi_param | Paramètres Applicatifs |
| | |
| egi_EnergieHC | Plage Heures Creuses (Pour Type Energies = Electricité) |
| egi_EnergieHCCout | Coût Plage Heures Creuses (Pour Type Energies = Electricité) |
| egi_EnergieHCLog | Log Plage Heures Creuses (Pour Type Energies = Electricité) |
| egi_EnergieIPE | Indices de performances |
| egi_EnergieIPEObj | Objectifs des Indices de performances |
| egi_EnergieGraphe | Rapports : Liste Graphiques |
| egi_EnergieGrapheCourbe | Rapports : Liste Définition des Courbes associées aux Graphiques |
| egi_EnergieGrapheObj | Rapports : Objectifs  sur les graphiques |
| | |
| egi_EnergieType | Type Energie |
| egi_PropEnergieType | Types de propriétés d'Energies |
| egi_PropEnergieTypeListChoix | Liste des valeurs possibles pour un Types de propriétés d'Energies |
| egi_EnergieTypePropEnergieVal | Propriétés de Type Energie associes a un Type Energie |
| egi_EnergieTypePropEnergieValLog | Propriétés de Type Energie associes a un Type Energie Log |
| egi_EnergieCompteur | Compteurs Energie Saisie Manu |
| egi_EnergieConso | Consomations Energies |
| egi_EnergieCompteurRptEnv | Liste de tous les compteurs environnements pour le reporting |
| | |
| egi_QteProduitFini | Quantité Produit Fini |
| | |
| egi_TarifHoraire | Tarifs Horaires : HP été, HP Hiver … |
| egi_TarifHoraireCout | Tarifs Horaires : coût |

| | |
|---|---|
| egi_TarifHorairePlanning | Tarifs Horaires : Planning (Eté, Hiver, Vacances …) |
| egi_TarifHorairePlanningDWeek | Tarifs Horaires : Calendrier hebdomadaire |
| egi_TarifHorairePlanningDWeekHr | Tarifs Horaires : Plages Horaires |
| | |
| egi_EauIPE | Indices de performances EAU |
| egi_EauIPEObj | Objectifs des Indices de performances EAU |
| egi_QteProduitEquip | Quantité de Tonnes de Produit Fini, sur un équipement à date |

### 9.1.3 ihm_grpusermenu

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | idgrpuser | Int | ID Groupe Utilisateur |
| | C | C | idmenu | Varchar(30) | ID Menu |
| | | | nivacces | Tinyint | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages )<br>- 10 : Niveau 10 : (exemple : Lecture)<br>- 20 : Niveau 20 : (exemple : Lecture / Ecriture)<br>- …. |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.4 ihm_menu

cf. IndusCommun. ihm_menu

### 9.1.5 egi_langue

cf. IndusCommun. ind_langue

### 9.1.6 egi_param

cf. IndusCommun. ind_param

| Parametres | SQL | IHM | Description |
|---|---|---|---|
| egiconso_historique | x | | Historique des conso Energies |
| egiweek_dtfirst | x | | 1er jour de la semaine pour les bilans<br>- 1 = Lundi<br>- 7 = Dimanche |
| egiqtepf_import | x | | Import : Quantité de Produit Fini pour calcul (ERP)<br>- 0 = Non<br>- 1 = Oui : on se base sur les quantités issues de pallog<br>- 2 = Oui : on se base sur les quantités issues de progpr |
| | | | |

### 9.1.7 egi_EnergieHC

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idEnergieHC | Bigint | ID Plage Heures Creuses (Compteur Automatique) |
| | - | - | x | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | - | - | | | idEnergieHCCout | Bigint | ID Coût Heures Creuses |
| | | | | | ishc | Bit | Plage HC : Oui / Non |
| | | | | | isete | Bit | Plage Eté : Oui / Non |
| | | | | | dtdebut | Datetime | Plage Mois : Date de Début ( on ne tient compte que des Jours – Mois ) |
| | | | | | dtfin | Datetime | Plage Mois : Date de Fin ( on ne tient compte que des Jours – Mois ) |
| | | | | | hrdebut | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) |
| | | | | | hrfin | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | isL | Bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non |
| | | | | | isM | Bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non |
| | | | | | isMe | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non |
| | | | | | isJ | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non |
| | | | | | isV | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non |
| | | | | | isS | Bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non |
| | | | | | isD | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.8 egi_EnergieHCCout

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idEnergieHCCout | Bigint | ID Coût Heures Creuses (Compteur Automatique) |
| | | | | | libEnergieHCCout | Varchar(50) | Libellé Coût Heures Creuses |
| | | | | | cout | float | Coût |
| | - | - | | | idunite | int | ID Unité |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.9 egi_EnergieHCLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idEnergieHCLog | Bigint | ID Plage Heures Creuses Log (Compteur Automatique) |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | ishc | Bit | Plage HC : Oui / Non |
| | | | | | isete | Bit | Plage Eté : Oui / Non |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | dtdebut | Datetime | Plage Mois : Date de Début ( on ne tient compte que des Jours – Mois ) |
| | | | | | dtfin | Datetime | Plage Mois : Date de Fin ( on ne tient compte que des Jours – Mois ) |
| | | | | | hrdebut | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) |
| | | | | | hrfin | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) |
| | | | | | isL | Bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non |
| | | | | | isM | Bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non |
| | | | | | isMe | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non |
| | | | | | isJ | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non |
| | | | | | isV | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non |
| | | | | | isS | Bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non |
| | | | | | isD | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non |
| | | | | | cout | float | Coût |
| | | | | | isdelete | Bit | Suppression : Oui / Non |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.10 egi_EnergieIPE

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idEnergieIPE | Bigint | ID Indice de Performance (Compteur Automatique) |
| | | | | | libEnergieIPE | Varchar(50) | Libellé Indice de Performance |
| | | | | | idtypeparamequip28_idxchoix | Tinyint | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) |
| | | | | | | | |
| | | | | | idxEnergieIPE_numType | Tinyint | Type numérateur<br>- 0 : ID Type Energie : cf. idEnergieType_num<br>- 1 : 1<br>- 2 : TPF : Tonne Produit Fini<br>- 3 : Coût Elec |
| 🔑 | | | | | idEnergieType_num | Int | ID Type Energie : numérateur |
| | | | | | idxEnergieIPE_denType | Tinyint | Type dénominateur |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | - 0 : ID Type Energie : cf. idEnergieType_den<br>- 1 : 1<br>- 2 : TPF : Tonne Produit Fini<br>- 3 : Coût Elec |
| | | | | | idEnergieType_den | Int | ID Type Energie : dénominateur |
| | | | | | coeff | Float | Coefficient à appliquer (à cause des unités) |
| | | | | | | | |
| | | | | | istypeobjectif | Bit | Type Seuil objectif<br>- 0 : Seuil Maximum (Par défaut) : il faut être en dessous du Seuil Objectif<br>- 1 : Seuil Minimum : il faut être en dessus du Seuil Objectif<br>- |
| | | | | | objectif | Float | Seuil objectif |
| | | | | | | | |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.11 egi_EnergieIPEObj

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idEnergieIPEObj | Bigint | ID Objectif Indice de Performance (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idEnergieIPE | Bigint | ID Indice de Performance |
| | - | - | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | istypeobjectif | Bit | Type Seuil objectif<br>- 0 : Seuil Maximum (Par défaut) : il faut être en dessous du Seuil Objectif<br>- 1 : Seuil Minimum : il faut être en dessus du Seuil Objectif<br>- |
| | | | | | objectif | Float | Seuil objectif |
| | | | | | objectifAlerte | Float | Seuil objectif d'alerte |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.12 egi_EnergieGraphe

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idEnergieGraphe | Bigint | ID Graphique (Compteur Automatique) |
| | | | | | libEnergieGraphe | Varchar(50) | Libellé Graphique |
| | | | | | idtypeparamequip28_idxchoix | Tinyint | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) |
| | | | | | | | |
| | | | | | idxEnergieGrapheType | Tinyint | Type Mode affichage Graphique<br>- 1 : Une courbe par Equipements<br>- 2 : Une courbe par Equipements + Cumulé<br>- 3 : Une courbe Cumulé<br>- 4 : Un Graphique par Equipements<br>- |
| | | | | | | | |
| | | | | | objectif | Float | Seuil objectif |
| | | | | | idxHistorianMode | Tinyint | Historian : Type Mode Récupération des données<br>- 0 : Delta<br>- 1 : Cyclic (ms)<br>- 2 : Cyclic (nb)<br>- |
| | | | | | idxHistorianModeOpt | float | Historian : Option liée au mode de récupération<br>- Si idxHistorianMode = 0 (Delta) : Bande Morte<br>- Si idxHistorianMode = 1 (Cyclic - ms) : Période<br>- Si idxHistorianMode = 2 (Cyclic - nb) : Nombre Enregistrement<br>- |
| | | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | | ordre | int | Ordre d'affichage des graphiques sur rapports |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.13 egi_EnergieGrapheCourbe

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idEnergieGrapheCourbe | Bigint | ID Type Définition des Courbes associées aux Graphiques (Compteur Automatique) |
| | | | | | libEnergieGrapheCourbe | Varchar(50) | Libellé Courbe |
| | - | C | | | idEnergieGraphe | Bigint | ID Graphique |
| | | | | | | | |
| | | | | | idxEnergieGrapheCourbeType | Tinyint | Type Mode Calcul Courbe<br>- 1 : Tag1 (Tag2 non utilisé)<br>- 2 : Tag1 / Tag2<br>- 3 : Moy ( Tag1 - Tag2 )<br>- |
| | - | - | | | idtypeparamequip_tag1 | Int | ID Type Paramètre Equipement : Tag Historian 1 |
| | - | - | | | idtypeparamequip_tag2 | int | ID Type Paramètre Equipement : Tag Historian 2 |
| | | | | | coeff | Float | Coefficient à appliquer (à cause des unités) |
| | | | | | | | |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.14 egi_EnergieGrapheObj

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idEnergieGrapheObj | Bigint | ID Objectif Graphique (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idEnergieGraphe | Bigint | ID Graphique |
| | - | - | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | objectif | Float | Seuil objectif |
| | | | | | objectiftolere | Float | Tolérance en pourcentage autour de l'objectif |
| | | | | | | | |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.15 egi_EnergieType

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | idEnergieType | Int | ID Type Energie |
| | | | | | libEnergieType | Varchar(50) | Libellé Type Energie |
| | | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | - | - | | | idunite | int | ID Unité |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idEnergieType | Description |
|---|---|
| 1 | (Conso) Puissance Electrique (Kwh) |
| 2 | (Conso) Quantité Eau Neuve(m3) |
| 3 | (Conso) Quantité Eau Sale (m3) |
| 4 | (Conso) Puissance Vapeur (Kwh) |
| 5 | (Conso) Quantité Vapeur (T) |
| 6 | (Conso) Puissance Combustible (Kwh) |
| 7 | (Conso) Quantité Gaz (Nm3) |
| 8 | (Conso) Quantité Fioul (L) |
| 9 | (Conso) Quantité Air (Nm3) |
| 10 | (Conso) Puissance Frigorifique (Kwh) |
| | |
| 204 | (Prd) Puissance Vapeur (Kwh) |

| | |
|---|---|
| 205 | (Prd) Quantité Vapeur (T) |
| 209 | (Prd) Quantité Air (Nm3) |
| 210 | (Prd) Puissance Frigorifique (Kwh) |
| | |
| 400 | (Info) Gestion HCH-HPH–HCE-HPE |
| | |

### 9.1.16 egi_PropEnergieType

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idPropEnergieType | Int | ID Type Propriété Energie |
| | | | | | libPropEnergieType | Varchar(50) | Libellé Type Propriété Energie |
| | - | - | | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | - | - | | | idunite | int | ID Unité |
| | | | | | isequip | bit | La valeur associée à cette propriété est fonction de l'équipement |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idPropEnergieType | Description |
|---|---|
| 1 | Type Energie API (Liste choix)<br>- cf. : idapievtlotEnergietype<br>- |
| 2 | Coeff CO2 empreinte Carbonne |
| 3 | Cout estimé au Kw |
| | |
| | |
| 6 | Seuil Conso Objectif en Tonne |
| 7 | Type Compteur (Liste choix) |

| | |
|---|---|
| | - 1 - Puissance<br>- 2 - Quantité |
| 8 | Type Conso/Prod (Liste choix)<br>- 1 - Conso<br>- 2 - Prod |
| | |

### 9.1.17 egi_PropEnergieTypeListChoix

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | | idPropEnergieType | Int | ID Type Propriété Energie |
| | | | | idxchoix | Int | Indice du choix |
| | | | | libchoix | Varchar(50) | Libellé du choix possible |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.18 egi_EnergieTypePropEnergieVal

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idEnergieTypePropEnergieVal | Bigint | ID Type Propriété Energie Val (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idEnergieType | Int | ID Type Energie |
| | - | - | | | idPropEnergieType | Int | ID Type Propriété Equipement |
| | - | - | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | valpropenergie | Varchar(50) | Valeur de la Propriété Energie |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | valdetailpropenergie | Float | Détail associé à la valeur de la Propriété Energie |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.19 egi_EnergieTypePropEnergieValLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idEnergieTypePropEnergieVaLog | Bigint | ID Type Propriété Energie Val Log (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idEnergieType | Int | ID Type Energie |
| | - | C | | | idPropEnergieType | Int | ID Type Propriété Equipement |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | valpropenergie | Varchar(50) | Valeur de la Propriété Energie |
| | | | | | valdetailpropenergie | Float | Détail associé à la valeur de la Propriété Energie |
| | | | | | isdelete | Bit | Suppression : Oui / Non |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.20 egi_EnergieCompteur

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idEnergieCompteur | Bigint | ID Compteur Energie (Compteur Automatique) |
| | | | | | idEquip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | - | - | | | idEnergieType | Int | ID Type Energie |
| | | | | | referenceapi | Varchar(50) | Référence API |
| | | | | | refcompteurapi | Varchar(50) | Compteur API |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.21 egi_EnergieCompteurRptEnv

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idenergiecompteurrptenv | Bigint | ID Compteur Energie |
| | | | | | refcompteurapi | Varchar(50) | Référence compteur API |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID équipement |
| | | | | | libequip | Varchar(50) | Libellé équipement |
| | | | | | isactif | Bit | Indique si le compteur est actif |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.22 egi_EnergieConso

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idEnergieConso | Bigint | ID Consomations Energies (Compteur Automatique) |
| 🔑 | | | | | idEquip | Varchar(30) | ID Equipement |
| 🔑 | - | - | | | idEnergieType | Int | ID Type Energie |
| | | | | | ~~isHPHC~~ | ~~Tinyint~~ | ~~Plages HP/HC~~<br>~~- 1 : HC Hiver~~<br>~~- 2 : HP Hiver~~<br>~~- 3 : HC Eté~~<br>~~- 4 : HP Eté~~ |
| 🔑 | - | - | | | idTarifHoraire | Bigint | ID Tarif Horaire |
| | | | | | coutunitaire | float | Coût Unitaire (de référence) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | coeffCo2 | float | Coeff CO2 empreinte Carbonne |
| | | | | | isAuto | Bit | Remonté par API ou par Opérateur |
| | | | | | referenceapi | Varchar(50) | Référence API |
| | | | | | refcompteurapi | Varchar(50) | Compteur API |
| | | | | | SecondaryQty | float | Quantité consommé |
| | | | | | CommentText | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.23 egi_QteProduitFini

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idQteProduitFini | Bigint | ID Quantité Produit Fini (Compteur Automatique) |
| | | | | | idEquip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | SecondaryQty | float | Quantité Produit Fini en Tonnes |
| | | | | | isauto | Bit | Calculé en automatique d'après les données ERP |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de creation |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.24 egi_TarifHoraire

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idTarifHoraire | Bigint | ID Tarif Horaire (Compteur Automatique) |
| | | | | | libTarifHoraire | Varchar(50) | Libellé Tarif Horaire (HP été, HC été, HP hiver …) |
| | | | | | isdefaut | bit | Tarif Horaire par défaut |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Il y a qu'un seul Tarif Horaire « par défaut » et il est impossible de le supprimer (vérif coté SQL).
Coté IHM on ne peut pas désactiver un Tarif Horaire par défaut, c'est en mettant le nouveau Tarif Horaire par défaut que ça désactive le précédent.

### 9.1.25 egi_TarifHoraireCout

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idTarifHoraireCout | Bigint | ID Tarif Horaire Coût (Compteur Automatique) |
| | | | | | libTarifHoraireCout | Varchar(50) | Libellé Tarif Horaire Coût |
| | - | - | - | | idTarifHoraire | Bigint | ID Tarif Horaire |
| | | | | | dtactivedeb | Datetime | Date d'activation Début |
| | | | | | dtactivefin | Datetime | Date d'activation Fin |
| | | | N | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (Equipement ou Atelier) |
| | | | | | cout | float | Coût |
| | - | - | | | idunite | int | ID Unité |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher le Coût en vigueur :
La date doit être comprise dans la plage de date (dtactivedeb, dtactivefin)

| Prio | Dtactivedeb desc<br>(c'est-à-dire la date de début la plus proche de la date courante) | idequip |
|---|---|---|
| 1 | x | x ou parent |
| | | |

### 9.1.26 egi_TarifHorairePlanning

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idTarifHorairePlanning | Bigint | ID Tarif Horaire Planning (Compteur Automatique) |
| | | | | | libTarifHorairePlanning | Varchar(50) | Libellé Tarif Horaire Planning (Eté, Hiver, Vacances …) |
| | | | | | dtactivedeb | Datetime | Date d'activation Début |
| | | | | | dtactivefin | Datetime | Date d'activation Fin |
| | | | N | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (Equipement ou Atelier) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher le planning en vigueur :
La date doit être comprise dans la plage de date (dtactivedeb, dtactivefin)

| Prio | Dtactivedeb desc<br>(c'est-à-dire la date de début la plus proche de la date courante) | idequip |
|---|---|---|
| 1 | x | x ou parent |
| | | |

### 9.1.27 egi_TarifHorairePlanningDWeek

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idTarifHorairePlanningDWeek | Bigint | ID Tarif Horaire Calendrier Hebdo (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idTarifHorairePlanning | Bigint | ID Tarif Horaire Planning |
| | | | | | libTarifHorairePlanningDWeek | Varchar(50) | Libelle Tarif Horaire Calendrier Hebdo |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | isL | bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non |
| | | | | | isM | bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non |
| | | | | | isMe | bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non |
| | | | | | isJ | bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non |
| | | | | | isV | bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non |
| | | | | | isS | bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non |
| | | | | | isD | bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Clé logique par code SQL : idTarifHorairePlanning, is… : un jour (isX) ne peut être activer qu'une fois par Planning

### 9.1.28 egi_TarifHorairePlanningDWeekHr

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idTarifHorairePlanningDWeekHr | Bigint | ID Tarif Horaire Plage Horaire (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | - | | | idTarifHorairePlanningDWeek | Bigint | ID Tarif Horaire Calendrier Hebdo |
| 🔑 | - | - | | | idTarifHoraire | Bigint | ID Tarif Horaire |
| | | | | | hrTarifHoraireDebut | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) |
| | | | | | hrTarifHoraireFin | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

En dehors des plages définies c'est le Tarif Horaire « par défaut » qui est utilisé (ceci permet d'avoir toujours un TarifHoraire associé même en cas de non paramétrage).

[00 :00 :00] ≤ hrTarifHoraireDebut ≤ hrTarifHoraireFin ≤ [23 :59 :59]

### 9.1.29 egi_EauIPE

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idEauIPE | Bigint | ID Table |
| | | | | | libEauIPE | Varchar(50) | Libellé Eau IPE |
| | | | | | IdxEauIPE_numType | Tinyint | Valeur numérateur calcul |
| | | | | | idEnergieType_num | int | Type d'énergie (450 = Eau) |
| | | | | | idxEauIPE_denType | Tinyint | Valeur dénominateur calcul |
| | | | | | idEnergieType_den | int | Type d'énergie (450 = Eau) |
| | | | | | coeff | float | Coefficient calcul |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.30 egi_EauIPEObj

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idEauIPEObj | Bigint | ID Objectif Indice de Performance (Compteur Automatique) EAU |
| | - | C | | | idEauIPE | Bigint | ID Indice de Performance EAU |
| | - | - | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | istypeobjectif | Bit | Type Seuil objectif<br>- 0 : Seuil Maximum (Par défaut) : il faut être en dessous du Seuil Objectif<br>- 1 : Seuil Minimum : il faut être en dessus du Seuil Objectif<br>- |
| | | | | | objectif | Float | Seuil objectif |
| | | | | | objectifAlerte | Float | Seuil objectif d'alerte |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 9.1.31 egi_QteProduitEquip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idQteProduitFini | Bigint | ID Quantité Produit Fini par équipement (Compteur Automatique) |
| | | | | | idEquip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | SecondaryQty | float | Quantité Produit Fini en Tonnes |
| | | | | | isauto | Bit | Calculé en automatique d'après les données ERP |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de creation |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

## 9.2 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |
| | | | |

## 9.3 Vues

| Vue | Table / Synonymes | Decsription |
| --- | --- | --- |
| view_langue | ind_langue<br>egi_langue | Langue ( Traductions ) |

## 9.4 Procédure stockées

### 9.4.1 Liste des Procédure stockées

#### 9.4.1.1 Générales

| Procédure Stockée | Description | Site | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Andros | | | | Fruival |
| | | SQL | Dispatch ihm PUP | WSP | Intrack | Prepa V7 |
| | | | | | | |
| egi_trt_mntIndex | Traitement pour reconstruire les Index | x | | | | |
| egi_trt_touslesjours | Traitement appelé par un Job SQL tous les jours | x | | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_getEnergieHC | Liste les Plages Heures Creuses (Pour Type Energies = Electricité) | | x | | | |
| egi_ps_majEnergieHC | Ajout, Suppression des Plages Heures Creuses (Pour Type Energies = Electricité) | | x | | | |
| egi_ps_getEnergieHCValue | Pour un équipement et une date/heure renvoie dans quelle plage HP/HC on est | x | | | | |
| egi_ps_getEnergieHCLog | Log des modifs des Plages Horaires et/ou des coûts | | x | | | |
| egi_ps_majEnergieHCLog | Log des modifs des Plages Horaires et/ou des coûts | | x | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_getEnergieHCCout | Liste les Coût Heures Pleines/Creuses | | x | | | |
| egi_ps_majEnergieHCCout | Ajout, Suppression des Coût Heures Pleines/Creuses | | x | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_getEnergieIPE | Liste les définitions des IPE | | x | | | |
| egi_ps_majEnergieIPE | Ajout, Suppression des Définitions IPE | | x | | | |
| egi_ps_getEnergieIPEObj | Liste les définitions des Objectifs liés aux IPE | | x | | | |
| egi_ps_majEnergieIPEObj | Ajout, Suppression des Définitions des Objectifs liés aux IPE | | x | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| egi_ps_getEnergieGraphe | Rapports : Liste Graphiques | | x | | | |
| egi_ps_majEnergieGraphe | Rapports : Ajout, Suppression des Graphiques | | x | | | |
| egi_ps_getEnergieGrapheCourbe | Rapports : Liste les définitions des Courbes des Graphiques | | x | | | |
| egi_ps_majEnergieGrapheCourbe | Rapports : Ajout, Suppression des Définitions des Courbes des Graphiques | | x | | | |
| egi_ps_getEnergieGrapheObj | Liste les définitions des Objectifs liés aux Graphiques | | x | | | |
| egi_ps_majEnergieGrapheObj | Ajout, Suppression des Définitions des Objectifs liés aux Graphiques | | x | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_getEnergieType | Liste les Types d'Energies | | x | | | |
| egi_ps_majEnergieType | Ajout, Suppression des Types d'Energies | | x | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_getPropEnergieType | Liste les Types de propriétés d'Energies | | x | | | |
| egi_ps_majPropEnergieType | Ajout, Suppression des Types de propriétés d'Energies | | x | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_getPropEnergieTypeListChoix | Liste des valeurs possibles pour un Types de propriétés d'Energies | | x | | | |
| egi_ps_majPropEnergieTypeListChoix | Ajout, Suppression des valeurs possibles pour un Types de propriétés d'Energies | | x | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_getEnergieTypePropEnergieVal | Liste des valeurs associées aux Propriétés de Type Energie pour un Type Energie | | x | | | |
| egi_ps_getEnergieTypePropEnergieValAte | Liste des valeurs associées aux Propriétés de Type Energie pour un Type Energie, des équipements d'un atelier | | | | | |
| egi_ps_majEnergieTypePropEnergieVal | Ajout, Suppression des valeurs associées aux Propriétés de Type Energie pour un Type Energie | | x | | | |
| egi_ps_getEnergieTypePropEnergieValValue | Renvoie la valeur associée à une propiété de Type Energie pour un type d'énergie et un équipement donné | | | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_getEnergieTypePropEnergievalLog | Log des modification des valeurs des propriétés associées aux Types d'énergies | | x | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_getInfoSemaine_DT | A partir d'une date : renvoie Info concernant une semaine (J1, J7) | | x | | | |
| egi_ps_getInfoSemaine_W | A partir d'une semaine + année : renvoie Info concernant une semaine (J1, J7) | | x | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_getEnergieCompteur | Liste les Compteurs Energie Saisie Manu (IHM) | | x | | | |
| egi_ps_majEnergieCompteur | Ajout, Suppression des Compteurs Energie Saisie Manu (IHM) | | x | | | |
| | | | | | | |
| egi_ps_majEnergieConso | Conso Energie sur un equipement | | x | | | |
| egi_ps_getEnergieConso | Suivi Conso Energie (Journal, Log) | | x | | | |
| egi_ps_getEnergieConsoBilan | Bilan Conso Energie (Statistiques) | | x | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| egi_ps_getEnergieConsoBilanIPE | Bilan Conso Energie (Statistiques) Indices de Performances | | x | | | | |
| egi_ps_getEnergieConsoBilanGrapheListCourbes | Bilan Conso Energie (Courbes) : Liste Graphiques + Courbes | | x | | | | |
| egi_ps_getEnergieConsoBilanGrapheListTag | Bilan Conso Energie (Courbes) : Liste Graphiques + Liste Tag Historian à Récupérer | | x | | | | |
| egi_ps_getEnergieConsoBilanGrapheCourbesDetail | Bilan Conso Energie (Courbes) : Liste Tag Historian pour un graphique | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| egi_ps_getQteProduitFini | Liste Quantité Produit Fini Globale | | x | | | | |
| egi_ps_getQteProduitFiniBilan | Bilan Quantité Produit Fini Globale | | x | | | | |
| egi_ps_majQteProduitFini | Enregistre Quantité Produit Fini Globale | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| egi_ps_getTarifHoraire | Liste les Tarifs Horaire (HP été, HP Hiver …) | | | | | | |
| egi_ps_majTarifHoraire | Ajout, Suppression d'un Tarif Horaire | | | | | | |
| | | | | | | | |
| egi_ps_getTarifHoraireCout | Liste du Coûts des Tarifs Horaires | | | | | | |
| egi_ps_majTarifHoraireCout | Ajout, Suppression d'un Coût pour un Tarif Horaire | | | | | | |
| egi_ps_getTarifHorairePlanning | Liste du Planning des Tarifs Horaires (Eté, Hiver, Vacances …) | | | | | | |
| egi_ps_majTarifHorairePlanning | Ajout, Suppression d'un Planning pour un Tarif Horaire | | | | | | |
| egi_ps_majTarifHorairePlanningDupliquer | Dupliquer Config d'un planning | | | | | | |
| egi_ps_majTarifHorairePlanningDWeek | Ajout, Suppression d'un Calendrier hebdomadaire associé aux Plannings des Tarifs Horaires | | | | | | |
| egi_ps_majTarifHorairePlanningDWeekHr | Ajout, Suppression des Plages Horaires des Tarif Horaire | | | | | | |
| egi_ps_getTarifHoraireValue | Renvoie le Tarif Horaire Associé (HP été, HP Hiver …) et son coût | | | | | | |
| | | | | | | | |
| egi_ps_majEnergieCompteurRptEnv | Met à jour la table des activations de compteurs d'énergies « Rapport Environnement » | X | | | | | |
| egi_ps_getEnergieCompteurRptEnv | Liste des compteurs d'énergies, avec indication s'il est actif ou non | X | | | | | |
| | | | | | | | |
| egi_ps_getEauIPE | Liste les définitions des IPE EAU | | | | | | |
| egi_ps_majEauIPE | Ajout, Suppression des Définitions IPE EAU | | | | | | |
| egi_ps_getEauIPEObj | Liste les définitions des Objectifs liés aux IPE EAU | | | | | | |
| egi_ps_majEauIPEObj | Ajout, Suppression des Définitions des Objectifs liés aux IPE EAU | | | | | | |

#### 9.4.1.2 Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.

Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

| xxx | Procédure Stockée | Description |
| --- | --- | --- |
| | | |

### 9.4.2 Procédures Générales

#### 9.4.2.1 egi_trt_mntIndex

Aucun paramètre

#### 9.4.2.2 egi_trt_touslesjours

Aucun paramètre

#### 9.4.2.3 egi_ps_getEnergieHC

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idenergiehc | x | | | Bigint | ID Plage Heures Creuses<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idenergiehc | | | x | Bigint | ID Plage Heures Creuses | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | Id interne pour trie | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| ishc | | | x | Bit | Plage HC : Oui / Non | |
| isete | | | x | Bit | Plage Eté : Oui / Non | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Plage Mois : Date de Début ( on ne tient compte que des Jours – Mois ) | |
| dtfin | | | x | Datetime | Plage Mois : Date de Fin ( on ne tient compte que des Jours – Mois ) | |
| dtdebutstr | | | x | Varchar | Plage Mois : JJ/MM | |
| dtfinstr | | | x | Varchar | Plage Mois : JJ/MM | |
| hrdebut | | | x | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) | |
| hrfin | | | x | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) | |
| isL | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non | |
| isM | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non | |
| isMe | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non | |
| isJ | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non | |
| isV | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non | |
| isS | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non | |
| isD | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non | |
| | | | | | | |
| idenergiehccout | | | x | bigint | ID Coût Heures Creuses | |
| libenergiehccout | | | x | Varchar | Libellé Coût Heures Creuses | |
| cout | | | x | Float | Coût | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.4 egi_ps_majEnergieHC

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergiehc | x | | | Bigint | ID Plage Heures Creuses (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idenergiehccout | x | | | Bigint | ID Coût Heures Creuses | NULL |
| ishc | x | | | Bit | Plage HC : Oui / Non | NULL |
| isete | x | | | Bit | Plage Eté : Oui / Non | NULL |
| dtdebut | x | | | Datetime | Plage Mois : Date de Début ( on ne tient compte que des Jours – Mois ) | NULL |
| dtfin | x | | | Datetime | Plage Mois : Date de Fin ( on ne tient compte que des Jours – Mois ) | NULL |
| hrdebut | x | | | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) | NULL |
| hrfin | x | | | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) | NULL |
| isL | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non | NULL |
| isM | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non | NULL |
| isMe | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non | NULL |
| isJ | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non | NULL |
| isV | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non | NULL |
| isS | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non | NULL |
| isD | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.5 egi_ps_getEnergieHCValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | |
| dtevt | x | | | Datetime | Date Evènement | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| isHPHC | | x | | Tinyint | Plages HP/HC | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 1 : HC Hiver<br>- 2 : HP Hiver<br>- 3 : HC Eté<br>- 4 : HP Eté | |
| cout | | x | | float | Coût | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.6 egi_ps_getEnergieHCLog

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergiehclog | x | | | Bigint | ID Plage Heures Creuses<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Log Mini<br><br>Si NULL alors j -1 | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Log Maxi<br><br>Si NULL alors date courante | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| isdelete | | | x | Bit | Suppression | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | Id interne pour trie | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| ishc | | | x | Bit | Plage HC : Oui / Non | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isete | | | x | Bit | Plage Eté : Oui / Non | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Plage Mois : Date de Début ( on ne tient compte que des Jours – Mois ) | |
| dtfin | | | x | Datetime | Plage Mois : Date de Fin ( on ne tient compte que des Jours – Mois ) | |
| dtdebutstr | | | x | Varchar | Plage Mois : JJ/MM | |
| dtfinstr | | | x | Varchar | Plage Mois : JJ/MM | |
| hrdebut | | | x | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) | |
| hrfin | | | x | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) | |
| isL | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non | |
| isM | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non | |
| isMe | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non | |
| isJ | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non | |
| isV | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non | |
| isS | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non | |
| isD | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non | |
| | | | | | | |
| cout | | | x | Float | Coût | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.7 egi_ps_majEnergieHCLog

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isdelete | x | | | Bit | Suppression | 0 |
| idenergiehc | x | | | Bigint | ID Plage Heures Creuse | NULL |
| idenergiehccout | x | | | Bigint | ID Coût Heures Creuses | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.8 egi_ps_getEnergieIPE

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergieipe | x | | | Bigint | ID Indice de Performance<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamequip28_idxchoix | x | | | Int | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idenergieipe | | | x | Bigint | ID Indice de Performance | |
| libenergieipe | | | x | Varchar | Libellé Indice de Performance | |
| | | | | | | |
| idtypeparamequip28_idxchoix | | | x | Varchar | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | |
| idtypeparamequip28_libchoix | | | x | Varchar | Libellé Choix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) + idxchoix | |
| | | | | | | |
| idxenergieipe_numtype | | | x | Tinyint | Type numérateur | |
| idenergietype_num | | | x | int | ID Type Energie : numérateur | |
| libenergietype_num | | | x | Varchar | Libellé Type Energie : numérateur | |
| idxenergieipe_dentype | | | x | Tinyint | Type dénominateur | |
| idenergietype_den | | | x | int | ID Type Energie : dénominateur | |
| libenergietype_den | | | x | Varchar | Libellé Type Energie : dénominateur | |
| coeff | | | x | Float | Coefficient à appliquer (à cause des unités) | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.9 egi_ps_majEnergieIPE

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idenergieipe | x | | | Bigint | ID Indice de Performance (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libenergieipe | x | | | Varchar | Libellé Indice de Performance | NULL |
| idtypeparamequip28_idxchoix | x | | | int | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | NULL |
| | | | | | | |
| idxenergieipe_numtype | x | | | Tinyint | Type numérateur | NULL |
| idenergietype_num | x | | | Int | ID Type Energie : numérateur | NULL |
| idxenergieipe_dentype | x | | | Tinyint | Type dénominateur | NULL |
| idenergietype_den | x | | | Int | ID Type Energie : dénominateur | NULL |
| coeff | x | | | Float | Coefficient à appliquer (à cause des unités) | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.10 egi_ps_getEnergieIPEObj

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergieipeobj | x | | | Bigint | ID Objectif Indice de Performance<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergieipe | x | | | Bigint | ID Indice de Performance<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – IPE affectées<br>1 – IPE Non affectées à equipement (disponibles) | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idenergieipeobj | | | x | Bigint | ID Objectif Indice de Performance | |
| idenergieipe | | | x | Bigint | ID Indice de Performance | |
| libenergieipe | | | x | Varchar | Libellé Indice de Performance | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| idtypeparamequip28_idxchoix | | | x | Varchar | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | |
| idtypeparamequip28_libchoix | | | x | Varchar | Libellé Choix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) + idxchoix | |
| | | | | | | |
| idxenergieipe_numtype | | | x | Tinyint | Type numérateur | |
| idenergietype_num | | | x | int | ID Type Energie : numérateur | |
| libenergietype_num | | | x | Varchar | Libellé Type Energie : numérateur | |
| idxenergieipe_dentype | | | x | Tinyint | Type dénominateur | |
| idenergietype_den | | | x | int | ID Type Energie : dénominateur | |
| libenergietype_den | | | x | Varchar | Libellé Type Energie : dénominateur | |
| coeff | | | x | Float | Coefficient à appliquer (à cause des unités) | |
| | | | | | - | |
| istypeobjectif | | | x | Bit | Type Seuil objectif<br>- 0 : Seuil Maximum (Par défaut) : il faut être en dessous du Seuil Objectif<br>- 1 : Seuil Minimum : il faut être en dessus du Seuil Objectif<br>- | |
| objectif | | | x | Float | Seuil objectif | |
| objectifalerte | | | x | Float | Seuil objectif d'alerte | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.11 egi_ps_majEnergieIPEObj

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idenergieipeobj | x | | | Bigint | ID Objectif Indice de Performance (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idenergieipe | x | | | Bigint | ID Indice de Performance | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| istypeobjectif | x | | | Bit | Type Seuil objectif<br>- 0 : Seuil Maximum (Par défaut) : il faut être en dessous du Seuil Objectif<br>- 1 : Seuil Minimum : il faut être en dessus du Seuil Objectif<br>- | NULL |
| objectif | x | | | Float | Seuil objectif | NULL |
| objectifalerte | x | | | Float | Seuil objectif d'Alerte | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.12 egi_ps_getEnergieGraphe

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergiegraphe | x | | | Bigint | ID Graphique<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamequip28_idxchoix | x | | | Int | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Int | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergiegraphe | | | x | Bigint | ID Graphique | |
| libenergiegraphe | | | x | Varchar | Libellé Graphique | |
| idtypeparamequip28_idxchoix | | | | Varchar | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | |
| idtypeparamequip28_libchoix | | | | Varchar | Libellé Choix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) + idxchoix | |
| idxenergiegraphetype | | | x | Tinyint | Type Mode affichage Graphique<br>- 1 : Une courbe par Equipements<br>- 2 : Une courbe par Equipements + Cumulé<br>- 3 : Une courbe Cumulé<br>- 4 : Un Graphique par Equipements<br>- | |
| objectif | | | x | Float | Seuil objectif | |
| idxhistorianmode | | | x | Tinyint | Historian : Type Mode Récupération des données<br>- 0 : Delta<br>- 1 : Cyclic (ms)<br>- 2 : Cyclic (nb)<br>- | |
| idxhistorianmodeopt | | | x | Float | Historian : Option liée au mode de récupération<br>- Si idxHistorianMode = 0 (Delta) : Bande Morte<br>- Si idxHistorianMode = 1 (Cyclic - ms) : Période<br>- Si idxHistorianMode = 2 (Cyclic - nb) : Nombre Enregistrement<br>- | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| ordre | | | x | int | Ordre d'affichage des graphiques sur rapports | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.13 egi_ps_majEnergieGraphe

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idenergiegraphe | x | | | Bigint | ID Graphique (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libenergiegraphe | x | | | Varchar | Libellé Graphique | NULL |
| idtypeparamequip28_idxchoix | x | | | int | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | NULL |
| idxenergiegraphetype | x | | | Tinyint | Type Mode affichage Graphique | NULL |
| objectif | x | | | Float | Seuil objectif | NULL |
| idxhistorianmode | x | | | Tinyint | Historian : Type Mode Récupération des données<br>- 0 : Delta<br>- 1 : Cyclic (ms)<br>- 2 : Cyclic (nb)<br>- | NULL |
| idxhistorianmodeopt | x | | | Float | Historian : Option liée au mode de récupération<br>- Si idxHistorianMode = 0 (Delta) : Bande Morte<br>- Si idxHistorianMode = 1 (Cyclic - ms) : Période<br>- Si idxHistorianMode = 2 (Cyclic - nb) : Nombre Enregistrement<br>- | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| ordre | x | | | int | Ordre d'affichage des graphiques sur rapports | NULL |
| Username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.14 egi_ps_getEnergieGrapheCourbe

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergiegraphecourbe | x | | | Bigint | ID Type Définition des Courbes associées aux Graphiques<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergiegraphe | x | | | Bigint | ID Graphique<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactifgraphe | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| idenergiegraphecourbe | | | x | Bigint | ID Type Définition des Courbes associées aux Graphiques | |
| libenergiegraphecourbe | | | x | Varchar | Libellé Courbe | |
| | | | | | | |
| idenergiegraphe | | | x | Bigint | ID Graphique | |
| libenergiegraphe | | | x | Varchar | Libellé Graphique | |
| idtypeparamequip28_idxchoix | | | x | Varchar | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | |
| idtypeparamequip28_libchoix | | | x | Varchar | Libellé Choix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) + idxchoix | |
| isactifgraphe | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| ordre | | | x | int | Ordre d'affichage des graphiques sur rapports | |
| | | | | | | |
| idxenergiegraphecourbetype | | | x | Tinyint | Type Mode Calcul Courbe<br>- 1 : Tag1 (Tag2 non utilisé)<br>- 2 : Tag1 / Tag2<br>- 3 : Moy ( Tag1 - Tag2 )<br>- | |
| coeff | | | x | Float | Coefficient à appliquer (à cause des unités) | |
| | | | | | | |
| idtypeparamequip_tag1 | | | x | Int | ID Type Paramètre Equipement : Tag Historian 1 | |
| libtypeparamequip_tag1 | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Equipement : Tag Historian 1 | |
| idtypeparamequip_tag2 | | | x | Int | ID Type Paramètre Equipement : Tag Historian 2 | |
| libtypeparamequip_tag2 | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Equipement : Tag Historian 2 | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.15 egi_ps_majEnergieGrapheCourbe

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idenergiegraphecourbe | x | | | Bigint | ID Type Définition des Courbes associées aux Graphiques (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| libenergiegraphecourbe | x | | | Varchar | Libellé Courbe | NULL |
| idenergiegraphe | x | | | Bigint | ID Graphique | NULL |
| | | | | | | |
| idxenergiegraphecourbetype | x | | | Tinyint | Type Mode Calcul Courbe | NULL |
| idtypeparamequip_tag1 | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement : Tag Historian 1 | NULL |
| idtypeparamequip_tag2 | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement : Tag Historian 2 | NULL |
| | | | | | | |
| coeff | x | | | Float | Coefficient à appliquer (à cause des unités) | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.16 egi_ps_getEnergieGrapheObj

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergiegrapheobj | x | | | Bigint | ID Objectif Graphique<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergiegraphe | x | | | Bigint | ID Graphique<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – Graphique affectés<br>1 – Graphique Non affectés à equipement (disponibles) | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idenergiegrapheobj | | | x | Bigint | ID Objectif Graphique | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergiegraphe | | | x | Bigint | ID Graphique | |
| libenergiegraphe | | | x | Varchar | Libellé Graphique | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| idtypeparamequip28_idxchoix | | | x | Varchar | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | |
| idtypeparamequip28_libchoix | | | x | Varchar | Libellé Choix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) + idxchoix | |
| | | | | | | |
| idxenergiegraphetype | | | x | Tinyint | Type Mode affichage Graphique<br>- 1 : Une courbe par Equipements<br>- 2 : Une courbe par Equipements + Cumulé<br>- 3 : Une courbe Cumulé<br>- 4 : Un Graphique par Equipements<br>- | |
| | | | | | | |
| idxhistorianmode | | | x | Tinyint | Historian : Type Mode Récupération des données<br>- 0 : Delta<br>- 1 : Cyclic (ms)<br>- 2 : Cyclic (nb)<br>- | |
| idxhistorianmodeopt | | | x | Float | Historian : Option liée au mode de récupération<br>- Si idxHistorianMode = 0 (Delta) : Bande Morte<br>- Si idxHistorianMode = 1 (Cyclic - ms) : Période<br>- Si idxHistorianMode = 2 (Cyclic - nb) : Nombre Enregistrement<br>- | |
| | | | | | | |
| objectif | | | x | Float | Seuil objectif | |
| objectiftolere | | | x | Float | Tolérance en pourcentage autour de l'objectif | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.17 egi_ps_majEnergieGrapheObj

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idenergieigrapheobj | x | | | Bigint | ID Objectif Graphique (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idenergiegraphe | x | | | Bigint | ID Graphique | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| objectif | x | | | Float | Seuil objectif | NULL |
| objectiftolere | x | | | Float | Tolérance en pourcentage autour de l'objectif | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.18 egi_ps_getEnergieType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idenergietype | x | | | int | ID Type Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idenergietype | | | x | int | ID Type Energie | |
| libenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type Energie | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.19 egi_ps_majEnergieType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idenergietype | x | | | int | ID Type Energie | |
| libenergietype | x | | | Varchar | Libellé Type Energie | |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| idunite | x | | | Int | ID Unité | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.20 egi_ps_getEnergieHCCout

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergiehccout | x | | | bigint | ID Coût Heures Creuses<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idenergiehccout | | | x | bigint | ID Coût Heures Creuses | |
| libenergiehccout | | | x | Varchar | Libellé Coût Heures Creuses | |
| cout | | | x | Float | Coût | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.21 egi_ps_majEnergieHCCout

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idenergiehccout | x | | | bigint | ID Coût Heures Creuses (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libenergiehccout | x | | | Varchar | Libellé Coût Heures Creuses | NULL |
| cout | x | | | Float | Coût | NULL |
| idunite | x | | | Int | ID Unité | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.22 egi_ps_getPropEnergieType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpropenergietype | x | | | int | ID Type Propriété Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypevaleur | x | | | int | ID<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| idpropenergietype | | | x | Bigint | ID Type Propriété Energie | |
| libpropenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Energie | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| isequip | | | x | Bit | La valeur associée à cette propriété est fonction de l'équipement | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.23 egi_ps_majPropEnergieType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpropenergietype | x | | | Bigint | ID Type Propriété Energie | |
| libpropenergietype | x | | | Varchar | Libellé Type Propriété Energie | |
| idunite | x | | | Int | ID Unité | |
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| isequip | x | | | Bit | La valeur associée à cette propriété est fonction de l'équipement | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.24 egi_ps_getPropEnergieTypeListChoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpropenergietype | x | | | Int | ID Type Propriété Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpropenergietype | | | x | Int | ID Type Propriété Energie | |
| libpropenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type Propriétés Energie | |
| idxchoix | | | x | Tinyint | Indice du choix | |
| libchoix | | | x | Varchar | Libellé du choix possible | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.25 egi_ps_majPropEnergieTypeListChoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpropenergietype | x | | | Int | ID Type Propriété Energie | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Nouveau | NULL |
| libchoix | x | | | Varchar | Libellé du choix possible | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.26 egi_ps_getEnergieTypePropEnergieVal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idenergietypepropenergieval | x | | | Bigint | ID Type Propriété Energie Val<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergietype | x | | | Int | ID Type Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpropenergietype | x | | | Int | ID Type Propriété Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isequip | x | | | Bit | La valeur associée à cette propriété est fonction de l'équipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valpropenergie | x | | | Varchar | Valeur de la Propriété Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Tinyint | 0 – Propriété Equipements Affectées<br>1 – Propriété Equipements Non Affectées (disponibles)<br>2 – Propriété Equipements Possibles (Affectés, Disponibles) | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| isdisponibles | | | x | Bit | 0 – Propriété Equipements Affectées<br>1 – Propriété Equipements Non Affectées (disponibles) | |
| idenergietypepropenergieval | | | x | Bigint | ID Type Propriété Energie Val | |
| idenergietype | | | x | Int | ID Type Energie | |
| libenergietype | | | x | Varchar | Libellé Types Energie | |
| idenergietype_idunite | | | x | Int | ID Type Energie : ID Unité | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergietype_libunite | | | x | Varchar | ID Type Energie : Libellé Unité | |
| | | | | | | |
| idpropenergietype | | | x | Int | ID Type Propriété Energie | |
| libpropenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Energie | |
| | | | | | | |
| isequip | | | x | bit | La valeur associée à cette propriété est fonction de l'équipement | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| valpropenergie | | | x | Varchar | Valeur de la Propriété Energie | |
| libvalpropenergie | | | x | Varchar | Libelle associé à la Valeur de la Propriété Energie si de type Liste Choix | |
| valdetailpropenergie | | | x | Float | Détail de la valeur de la Propriété Energie | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isequip | | | x | bit | La valeur associée à cette propriété est fonction de l'équipement | |

### 9.4.2.27 egi_ps_getEnergieTypePropEnergieValAte

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergietypepropenergieval | x | | | Bigint | ID Type Propriété Energie Val<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergietype | x | | | Int | ID Type Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpropenergietype | x | | | Int | ID Type Propriété Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypepropequip | x | | | int | Type propriété équipement<br><br>Exemple :<br>1 = Usine (par défaut)<br>20 = Compteur Eau | 1 |
| isequip | x | | | Bit | La valeur associée à cette propriété est fonction de l'équipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement Atelier | Obligatoire |
| valpropenergie | x | | | Varchar | Valeur de la Propriété Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Tinyint | 0 – Propriété Equipements Affectées<br>1 – Propriété Equipements Non Affectées (disponibles)<br>2 – Propriété Equipements Possibles (Affectés, Disponibles) | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| isdisponibles | | | x | Bit | 0 – Propriété Equipements Affectées<br>1 – Propriété Equipements Non Affectées (disponibles) | |
| idenergietypepropenergieval | | | x | Bigint | ID Type Propriété Energie Val | |
| idenergietype | | | x | Int | ID Type Energie | |
| libenergietype | | | x | Varchar | Libellé Types Energie | |
| idenergietype_idunite | | | x | Int | ID Type Energie : ID Unité | |
| idenergietype_libunite | | | x | Varchar | ID Type Energie : Libellé Unité | |
| | | | | | | |
| idpropenergietype | | | x | Int | ID Type Propriété Energie | |
| libpropenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Energie | |
| | | | | | | |
| isequip | | | x | bit | La valeur associée à cette propriété est fonction de l'équipement | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| nivarbre | | | x | varchar | Niveau arbre des équipements | |
| idinternetri | | | x | varchar | ID Interne tri pour arbre des équipements | |
| valpropenergie | | | x | Varchar | Valeur de la Propriété Energie | |
| libvalpropenergie | | | x | Varchar | Libelle associé à la Valeur de la Propriété Energie si de type Liste Choix | |
| valdetailpropenergie | | | x | Float | Détail de la valeur de la Propriété Energie | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isequip | | | x | bit | La valeur associée à cette propriété est fonction de l'équipement | |

### 9.4.2.28 egi_ps_majEnergieTypePropEnergieVal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idenergietypepropenergieval | x | | | Bigint | ID Type Propriété Energie Val (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idenergietype | x | | | Int | ID Type Energie | NULL |
| idpropenergietype | x | | | Int | ID Type Propriété Energie | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| valpropenergie | x | | | Varchar | Valeur de la Propriété Energie | NULL |
| valdetailpropenergie | x | | | Float | Détail de la valeur de la Propriété Energie | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.29 egi_ps_getEnergieTypePropEnergieValValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idenergietype | x | | | Int | ID Type Energie | NULL |
| idpropenergietype | x | | | Int | ID Type Propriété Energie | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idenergietypepropenergieval | | x | | Bigint | ID Type Propriété Energie Val | NULL |
| valpropenergie | | x | | Varchar | Valeur de la Propriété Energie | NULL |
| | | | | | | |

### 9.4.2.30 egi_ps_getEnergieTypePropEnergieValLog

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idenergietype | x | | | Int | ID Type Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpropenergietype | x | | | Int | ID Type Propriété Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Log Mini<br><br>Si NULL alors j -1<br><br>Si idnonprodequip est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Log Maxi<br><br>Si NULL alors date courante | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si idnonprodequip est renseigné on ne tient pas compte des dates | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| isdelete | | | x | Bit | Suppression | |
| | | | | | | |
| idenergietype | | | x | Int | ID Type Energie | |
| libenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type Energie | |
| idpropenergietype | | | x | Int | ID Type Propriété Energie | |
| libpropenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Energie | |
| isequip | | | x | Bit | La valeur associée à cette propriété est fonction de l'équipement | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| valpropenergie | | | x | Varchar | Valeur de la Propriété Energie | |
| valdetailpropenergie | | | x | Float | Détail de la valeur de la Propriété Energie | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| | | | | | | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |

### 9.4.2.31 egi_ps_getInfoSemaine_DT

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dt | x | | | Datetime | ID Type Energie<br><br>NULL = Date courante | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| week | | x | | Int | N° semaine ISO | |
| dt_j1 | | x | | Datetime | Date correspondant au 1er jour de la semaine | |
| dt_j7 | | | | Datetime | Date correspondant au dernier jour de la semaine | |

### 9.4.2.32 egi_ps_getInfoSemaine_W

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| yy | x | | | Datetime | N° année<br><br>NULL = Année courante | NULL |
| week | x | | | Int | N° semaine ISO<br><br>NULL = Semaine courante | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| dt_j1 | | x | | Datetime | Date correspondant au 1er jour de la semaine | |
| dt_j7 | | x | | Datetime | Date correspondant au dernier jour de la semaine | |

### 9.4.2.33 egi_ps_getEnergieCompteur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergiecompteur | x | | | Bigint | ID Compteur Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergietype | x | | | Int | ID Type Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | ID Interne pour des calculs | |
| idenergiecompteur | | | x | Bigint | ID Compteur Energie | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idenergietype | | | x | Int | ID Type Energie | |
| libenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type Energie | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| refinstanceapi | | | x | Varchar | Référence API | |
| refcompteurapi | | | x | Varchar | Compteur API | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.34 egi_ps_majEnergieCompteur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idenergiecompteur | x | | | Bigint | ID Compteur Energie (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | |
| idenergietype | x | | | Int | ID Type Energie | |
| refinstanceapi | x | | | Varchar | Référence API | |
| refcompteurapi | x | | | Varchar | Compteur API | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.35 egi_ps_majEnergieConso

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idenergietype | x | | | Int | ID Type Energie | NULL |
| isauto | x | | | Bit | Remonté par API ou par Opérateur | 0 |
| refinstanceapi | x | | | Varchar | Référence API | NULL |
| refcompteurapi | x | | | Varchar | Compteur API | NULL |
| secondaryqty | x | | | Float | Quantité consommé | 0 |
| dtcreate | x | | | Datetime | Date Evènement | Date courante |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.36 egi_ps_getEnergieConso

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergieconso | x | | | Bigint | ID Consomations Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergietype | x | | | Int | ID Type Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Début Log<br><br>Si NULL alors j -1<br><br>Si idenergieconso est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Fin Log<br><br>Si NULL alors date courante<br><br>Si idenergieconso est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| **Filtre** | | | | | | |
| idpropenergietype | x | | | Int | ID Type Propriété Energie<br><br>Exemple : Puissance :<br>- Idpropenergietype = 7<br>- valpropenergie = 1<br><br>Exemple : Quantité :<br>- Idpropenergietype = 7<br>- valpropenergie = 2 | NULL |
| valpropenergie | x | | | Varchar | Valeur de la Propriété Energie | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| idenergieconso | | | x | Bigint | ID Consomations Energie | |
| idenergietype | | | x | Int | ID Type Energie | |
| libenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type Energie | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtarifhoraire | | | x | Bigint | ID Tarif Horaire | |
| libtarifhoraire | | | x | Varchar | Libellé Tarif Horaire | |
| isauto | | | x | Bit | Remonté par API ou par Opérateur | |
| coutunitaire | | | x | Float | Coût Unitaire (de référence) | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| refinstanceapi | | | x | Varchar | Référence API | |
| refcompteurapi | | | x | Varchar | Compteur API | |
| secondaryqty | | | x | Float | Quantité consommé | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.37 egi_ps_getEnergieConsoBilan

**Attention** : Les equipements avec Compteurs Cumulés (idtypeparamequip = 29) ne doivent pas être additionnés aux autres et par conséquent ils ne sont affichés que si idequip est spécifié

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergieconso | x | | | Bigint | ID Consomations Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergietype | x | | | Int | ID Type Energie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| numligne | x | | | int | Les X premiers | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| istyperegroup | x | | | Tinyint | Type de regroupement<br>- 1 : Type Energie<br>- 2 : Type Energie + Equipements<br>- 3 : Type Energie + Equipements + Reference API<br>- | 0 |
| istyperegroupfre | x | | | Tinyint | Type de frequence de rgroupement (si @numligne = NULL)<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : Par Mois<br>- 2 : Par Semaine<br>- 3 : Par Jours<br>- | 0 |
| istypecumul | x | | | Tinyint | Type de Gestion des cumules<br>- 0 : Si Cpt Generaux (Cumul : GEN_xxx), on n'affiche pas les Cpt en dessous de même type (par défaut) car déjà comptabilisés dans les generaux<br>- 1 : Tous : Generaux + Cpt en Dessous<br>- 2 : On n'affiche pas les Cpt Generaux : Cpt en Dessous + Reste (diff entre Gen et en dessous)<br>- | 0 |
| isHPHC | x | | | Bit | Regroup par HP/HC (si @numligne = NULL)<br>N'a de sens que pour les Type Energies Elec | 0 |
| isHPHCPourc | x | | | Bit | Pourcentage par HPHC ou sur somme totale | 0 |
| istypeparamequip28 | x | | | Bit | Regroup par Type de regroupement pour IPE<br>Uniquement pour appel depuis egi_ps_getEnergieConsoBilanIPE<br><br>Valeurs associées à idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | 0 |
| valpropconsoprod | x | | | Tinyint | Type Conso/Prod (Liste choix) (cf. egi_PropEnergieType)<br>- 1 - Conso<br>- 2 - Prod<br><br>NULL = Tous | NULL |
| **Dates** | | | | | | |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Début Log<br><br>Si NULL alors j -1 | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si idenergieconso est renseigné on ne tient pas compte des dates | |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Fin Log<br><br>Si NULL alors date courante<br><br>Si idenergieconso est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| | | | | | **Filtre** | |
| idpropenergietype | x | | | Int | ID Type Propriété Energie<br><br>Exemple : Puissance :<br>- Idpropenergietype = 7<br>- valpropenergie = 1<br><br>Exemple : Quantité :<br>- Idpropenergietype = 7<br>- valpropenergie = 2 | NULL |
| valpropenergie | x | | | Varchar | Valeur de la Propriété Energie | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| isautre | | | x | Int | Date du log | |
| regroupfre_id | | | x | Int | Id correspondant au regroupement (pour rendre unique le regroupfre)<br>- istyperegroupfre = 1 : AAAAMM00<br>- istyperegroupfre = 2 : AAAA0000<br>- istyperegroupfre = 3 : AAAAMMJJ<br>- | |
| regroupfre | | | x | Int | Numéro correspondant au regroupement (istyperegroupfre)<br>- istyperegroupfre = 1 : n° Mois<br>- istyperegroupfre = 2 : n° Semaine<br>- istyperegroupfre = 3 : n° Jours<br>- | |
| numligne | | | x | Int | Numéro de ligne | |
| | | | | | | |
| idenergietype | | | x | Int | ID Type Energie | |
| libenergietype | | | x | Varchar | Libellé Type Energie | |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtarifhoraire | | | x | Bigint | ID Tarif Horaire | |
| libtarifhoraire | | | x | Varchar | Libellé Tarif Horaire | |
| ~~ishphc~~ | | | ~~x~~ | ~~Tinyint~~ | ~~Plages HP/HC~~<br>~~- 1 : HC Hiver~~<br>~~- 2 : HP Hiver~~<br>~~- 3 : HC Eté~~<br>~~- 4 : HP Eté~~ | |
| | | | | | | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| refinstanceapi | | | x | Varchar | Référence API | |
| refcompteurapi | | | x | Varchar | Compteur API | |
| | | | | | | |
| idtypeparamequip28_idxchoix | | | x | Tinyint | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | |
| idtypeparamequip28_libchoix | | | x | Varchar | Libellé Choix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) + idxchoix | |
| | | | | | | |
| secondaryqty | | | x | Float | Quantité consommé | |
| secondaryqty_pourc | | | x | Float | Quantité consommé en % | |
| | | | | | | |
| empreinte_co2 | | | x | Float | Empreinte CO2 | |
| coutestime | | | x | Float | Coût Estimé | |
| coutestime_elec | | | x | Float | Coût Estimé Elec (associé au même regroupement) | |
| propegi_consoprod | | | x | Varchar | Type Conso/Prod (Liste choix)<br>- 1 - Conso<br>- 2 - Prod<br><br>Cf. egi_PropEnergieType | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| valpropenergie | | | x | Varchar | Valeur de la Propriété Energie @idpropenergietype | |
| | | | | | | |
| seuilqty_bytonne | | | x | Float | Seuil Conso Objectif à la Tonne | |
| seuilqty_bytonne_tolere | | | x | Float | Tolérance associée au seuil Conso Objectif à la Tonne | |
| secondaryqty_bytonne | | | x | Float | Quantité consommé rammenée à la Tonne | |
| | | | | | | |
| qteproduit | | | x | Float | Quantite Produite Globale en Tonne | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.38 egi_ps_getEnergieConsoBilanIPE

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Début Log<br><br>Si NULL alors j -1<br><br>Si idenergieconso est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Fin Log<br><br>Si NULL alors date courante<br><br>Si idenergieconso est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| istyperegroup | x | | | Tinyint | Type de regroupement<br>- 1 : idtypeparamequip28_idxchoix<br>- 2 : idtypeparamequip28_idxchoix + Equipements<br>- 3 : | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| istyperegroupfre | x | | | Tinyint | Type de frequence de rgroupement (si @numligne = NULL)<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : Par Mois<br>- 2 : Par Semaine<br>- 3 : Par Jours<br>- | 0 |
| isHPHC | x | | | Bit | Regroup par HP/HC | 0 |
| | | | | | **Filtre** | |
| idtypeparamequip28_idxchoix | x | | | Tinyint | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip)<br><br>Si NULL, alors on filtre sur les types des équipements de l'atelier | NULL |
| valpropenergie | x | | | Varchar | Valeur de la Propriété Energie | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| regroupfre_id | | | x | Int | Id correspondant au regroupement (pour rendre unique le regroupfre)<br>- istyperegroupfre = 1 : AAAAMM00<br>- istyperegroupfre = 2 : AAAA0000<br>- istyperegroupfre = 3 : AAAAMMJJ<br>- | |
| regroupfre | | | x | Int | Numéro correspondant au regroupement (istyperegroupfre)<br>- istyperegroupfre = 1 : n° Mois<br>- istyperegroupfre = 2 : n° Semaine<br>- istyperegroupfre = 3 : n° Jours<br>- | |
| idtarifhoraire | | | x | Bigint | ID Tarif Horaire | |
| libtarifhoraire | | | x | Varchar | Libellé Tarif Horaire (HP été, HC été, HP hiver …) | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| refinstanceapi | | | x | Varchar | Référence API | |
| refcompteurapi | | | x | Varchar | Compteur API | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeparamequip28_idxchoix | | | x | Tinyint | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | |
| idtypeparamequip28_libchoix | | | x | Varchar | Libellé Choix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) + idxchoix | |
| | | | | | | |
| ipe_id | | | x | Bigint | ID Indice de Performance | |
| ipe_lib | | | x | Varchar | Libellé Indice de Performance | |
| ipe_val | | | x | Float | Valeur IPE | |
| ipe_typobj | | | x | Bit | Type Seuil objectif<br>- 0 : Seuil Maximum (Par défaut) : il faut être en dessous du Seuil Objectif<br>- 1 : Seuil Minimum : il faut être en dessus du Seuil Objectif<br>- | |
| ipe_obj | | | x | Float | Seuil objectif | |
| ipe_objalerte | | | x | Float | Seuil objectif d'Alerte | |
| ipe_istpf | | | x | Bit | Calcul IPE avec TPF | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.39 egi_ps_getEnergieConsoBilanGrapheListCourbes

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamequip28_idxchoix | x | | | Int | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergiegraphe | x | | | Bigint | ID Graphique<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idenergiegraphe | | | x | Bigint | ID Graphique | |
| libenergiegraphe | | | x | Varchar | Libellé Graphique | |
| idenergiegraphe_idequip | | | x | Varchar | ID Equipement si idxEnergieGrapheType = 4 (un graphe par équipement) | |
| idenergiegraphe_libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement si idxEnergieGrapheType = 4 (un graphe par équipement) | |
| idxenergiegraphetype | | | x | Tinyint | Type Mode affichage Graphique<br>- 1 : Une courbe par Equipements<br>- 2 : Une courbe par Equipements + Cumulé<br>- 3 : Une courbe Cumulé<br>- | |
| idtypeparamequip28_idxchoix | | | x | Varchar | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) | |
| idtypeparamequip28_libchoix | | | x | Varchar | Libellé Choix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip) + idxchoix | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| objectif | | | x | Float | Seuil objectif | |
| objectiftolere | | | x | Float | Tolérance en pourcentage autour de l'objectif | |
| ordre | | | x | Int | Ordre d'affichage des graphiques sur rapports | |
| coltag | | | x | Varchar | Permet de faire le lien avec la procédure :<br>egi_ps_getEnergieConsoBilanGrapheCourbesDetail<br><br>« courbe_1 »<br>…<br>« courbe_n » | |
| | | | | | | |
| idenergiegraphecourbe | | | x | Bigint | ID Type Définition des Courbes associées aux Graphiques | |
| libenergiegraphecourbe | | | x | Varchar | Libellé Courbe | |
| idxenergiegraphecourbetype | | | x | Tinyint | Type Mode Calcul Courbe<br>- 1 : Tag1 (Tag2 non utilisé)<br>- 2 : Tag1 / Tag2<br>- 3 : Moy ( Tag1 - Tag2 )<br>- | |
| | | | | | | |
| idtypeparamequip_tag1 | | | x | int | ID Type Paramètre Equipement : Tag Historian 1 | |
| libtypeparamequip_tag1 | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Equipement : Tag Historian 1 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtypeparamequip_tag2 | | | x | Int | ID Type Paramètre Equipement : Tag Historian 2 | |
| libtypeparamequip_tag2 | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Equipement : Tag Historian 2 | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.40 egi_ps_getEnergieConsoBilanGrapheListTag

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamequip28_idxchoix | x | | | Int | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type Equip)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergiegraphe | x | | | Bigint | ID Graphique<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idenergiegraphe_idequip | x | | | Varchar | ID Equipement si idxEnergieGrapheType = 4 (un graphe par équipement)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idenergiegraphe | | | x | Int | ID Graphique | |
| idenergiegraphe_idequip | | | x | Varchar | ID Equipement si idxEnergieGrapheType = 4 (un graphe par équipement) | |
| nbcol | | | x | Int | Nombre de courbes | |
| listag | | | x | Varchar | Liste Tag Historian à récupérer | |
| liscol | | | x | Varchar | Liste libellé des colonnes pour courbes | |
| listgroupby | | | x | Varchar | Liste des regroupements tag Historian | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| wwretrievalmode | | | x | Varchar | Historian : Mode Récupération des données<br>- Delta<br>- Cyclic<br>- | |
| wwretrievalmodeopt | | | x | Varchar | Historian : Option liée au mode de récupération<br>- Si wwretrievalmode = Delta : Bande Morte : 'wwValueDeadband = xxx'<br>- Si wwretrievalmode = Cyclic : période 'wwResolution = xxx'<br>- | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.41 egi_ps_getEnergieConsoBilanGrapheCourbes

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous |
| idtypeparamequip28_idxchoix | x | | | Int | Idxchoix associé au idtypeparamequip = 28 (SuiviEnergie Type |
| idenergiegraphe | x | | | Bigint | ID Graphique<br><br>NULL = Tous |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Début Log<br><br>Si NULL alors j -1<br><br>Si idenergieconso est renseigné on ne tient pas compte des dat |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Fin Log<br><br>Si NULL alors date courante |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si idenergieconso est renseigné on ne tient pas compte des dat |
| | | | | | |
| idenergiegraphe | | | x | Bigint | ID Graphique |
| libenergiegraphe | | | x | Varchar | Libellé Graphique |
| idenergiegraphe_idequip | | | x | Varchar | Libellé Graphique |
| idenergiegraphe_libequip | | | x | Varchar | Libellé Graphique |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date du log |
| [courbe_1] | | | x | float | Valeur issue de historian de la courbe 1 |
| [libcourbe_1] | | | x | varchar | Libellé de le courbe 1 |
| … | | | … | … | … |
| [courbe_n] | | | x | float | Valeur issue de historian de la courbe n |
| [libcourbe_n] | | | x | varchar | Libellé de le courbe n |
| | | | | | |

### 9.4.2.42 egi_ps_getEnergieConsoBilanGrapheCourbesDetail

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous |
| idenergiegraphe | x | | | Bigint | ID Graphique<br><br>NULL = Tous |
| idenergiegraphe_idequip | x | | | Varchar | ID Equipement si idxEnergieGrapheType = 4 (un graphe par équ<br><br>NULL = Tous |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Début Log |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si NULL alors j -1<br><br>Si idenergieconso est renseigné on ne tient pas compte des dat |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Fin Log<br><br>Si NULL alors date courante<br><br>Si idenergieconso est renseigné on ne tient pas compte des dat |
| | | | | | |
| DatetTime | | | x | Datetime | Date du log |
| [courbe_1] | | | x | float | Valeur issue de historian |
| … | | | … | … | … |
| [courbe_n] | | | x | float | Valeur issue de historian |
| | | | | | |

### 9.4.2.43 egi_ps_getQteProduitFini

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idqteproduitfini | x | | | Bigint | ID Quantité Produit Fini<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Début Log<br><br>Si NULL alors j -1<br><br>Si idqteproduitfini est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Fin Log<br><br>Si NULL alors date courante<br><br>Si idqteproduitfini est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| isconsoauto | | x | x | Bit | Il existe une Conso automatique ( il existe une conso avec isauto = 1 ) | |
| isconsomanu | | x | x | Bit | Il existe une Conso manuelle ( il existe une conso avec isauto = 0 ) | |
| secondaryqty_total | | x | x | Float | Quantité Produit Fini en Tonnes (Somme) | |
| secondaryqty_total_auto | | x | x | Float | Quantité Produit Fini en Tonnes uniquement les quantités Auto (Somme) | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| idqteproduitfini | | | x | Bigint | ID Quantité Produit Fini | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| secondaryqty | | | x | Float | Quantité Produit Fini en Tonnes | |
| | | | | | | |
| isauto | | | x | Bit | Calculé en automatique d'après les données ERP | |
| dtupdate | | | x | Datetime | Date de dernière mise à jour (enregistrement) | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour (enregistrement) | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.44 egi_ps_getQteProduitFiniBilan

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Début Log<br><br>Si NULL alors j -1<br><br>Si idqteproduitfini est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Fin Log<br><br>Si NULL alors date courante<br><br>Si idqteproduitfini est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| istyperegroupfre | x | | | Tinyint | Type de frequence de rgroupement<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : Par Mois<br>- 2 : Par Semaine<br>- 3 : Par Jours<br>- | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| regroupfre_id | | | x | Int | Id correspondant au regroupement (pour rendre unique le regroupfre)<br>- istyperegroupfre = 1 : AAAAMM00<br>- istyperegroupfre = 2 : AAAA0000<br>- istyperegroupfre = 3 : AAAAMMJJ<br>- | |
| regroupfre | | | x | Int | Numéro correspondant au regroupement (istyperegroupfre)<br>- istyperegroupfre = 1 : n° Mois<br>- istyperegroupfre = 2 : n° Semaine<br>- istyperegroupfre = 3 : n° Jours<br>- | |
| secondaryqty | | | x | Float | Quantité Produit Fini en Tonnes | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.45 egi_ps_majQteProduitFini

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idqteproduitfini | x | | | Bigint | ID Quantité Produit Fini (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| secondaryqty | x | | | Float | Quantité Produit Fini en Tonnes | 0 |
| isauto | x | | | Bit | Calculé en automatique d'après les données ERP | 0 |
| dtcreate | x | | | Datetime | Date Evènement | Date courante |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.46 egi_ps_getTarifHoraire

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtarifhoraire | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtarifhoraire | | | x | Bigint | ID Tarif Horaire | |
| libtarifhoraire | | | x | Varchar | Libellé Tarif Horaire | |
| isdefaut | | | x | Bit | Par défaut ou pas | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.47 egi_ps_majTarifHoraire

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtarifhoraire | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libtarifhoraire | x | | | Varchar | Libellé Tarif Horaire | NULL |
| isdefaut | x | | | Bit | Par défaut ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.48 egi_ps_getTarifHoraireCout

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtarifhorairecout | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire Coût<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtarifhoraire | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtarifhorairecout | | | x | Bigint | ID Tarif Horaire Coût | |
| libtarifhorairecout | | | x | Varchar | Libellé Tarif Horaire Coût | |
| idtarifhoraire | | | x | Bigint | ID Tarif Horaire | |
| libtarifhoraire | | | x | Varchar | Libellé Tarif Horaire | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri des Equipements | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| dtactivedeb | | | x | Datetime | Date d'activation Début | |
| dtactivefin | | | x | Datetime | Date d'activation Fin | |
| cout | | | x | Float | Coût | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.49 egi_ps_majTarifHoraireCout

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtarifhorairecout | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libtarifhorairecout | x | | | Varchar | Libellé Tarif Horaire | NULL |
| idtarifhoraire | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| dtactivedeb | x | | | Datetime | Date d'activation Début | NULL |
| dtactivefin | x | | | Datetime | Date d'activation Fin | NULL |
| cout | x | | | Float | Coût | NULL |
| idunite | x | | | Int | ID Unité | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.50 egi_ps_getTarifHorairePlanning

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type d'action<br>- 0 : Liste Planning des Tarif Horaire (été, hiver, vacances ...)<br>- 1 : Liste Calendriers hebdomadaires<br>- 2 : Liste Plages Horaires<br>- | 0 |
| idtarifhoraireplanning | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire Planning<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtarifhoraireplanningdweek | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire Calendrier Hebdo<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtarifhoraireplanningdWeekhr | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire Plage Horaire<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtarifhoraireplanning | | | x | Bigint | ID Tarif Horaire Planning | |
| libtarifhoraireplanning | | | x | Varchar | Libellé Tarif Horaire Planning | |
| dtactivedeb | | | x | Datetime | Date d'activation Début | |
| dtactivefin | | | x | Datetime | Date d'activation Fin | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri des Equipements | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| idtarifhoraireplanningdweek | | | x | Bigint | ID Tarif Horaire Calendrier Hebdo | |
| libtarifhoraireplanningdweek | | | x | Varchar | Libelle Tarif Horaire Calendrier Hebdo | |
| isL | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Lundi: Oui / Non | |
| isM | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Mardi: Oui / Non | |
| isMe | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi: Oui / Non | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isJ | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi: Oui / Non | |
| isV | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi: Oui / Non | |
| isS | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Samedi: Oui / Non | |
| isD | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non | |
| | | | | | | |
| idtarifhoraireplanningdweekhr | | | x | Bigint | ID Tarif Horaire Plage Horaire | |
| idtarifhoraire | | | x | Bigint | ID Tarif Horaire | |
| libtarifhoraire | | | x | Varchar | Libelle Tarif Horaire | |
| hrpostedebut | | | x | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) | |
| hrpostefin | | | x | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.51 egi_ps_majTarifHorairePlanning

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtarifhoraireplanning | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire Planning (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libtarifhoraireplanning | x | | | Varchar | Libellé Tarif Horaire Planning | |
| dtactivedeb | x | | | Datetime | Date d'activation Début | |
| dtactivefin | x | | | Datetime | Date d'activation Fin | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.52 egi_ps_majTarifHorairePlanningDupliquer

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtarifhoraireplanning | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire Planning | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| idtarifhoraireplanningnew | | x | | Bigint | ID Tarif Horaire Planning Nouveau | NULL |
| | | | | | | |

### 9.4.2.53 egi_ps_majTarifHorairePlanningDWeek

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtarifhoraireplanningdweek | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire Calendrier Hebdo (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idtarifhoraireplanning | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire Planning | |
| libtarifhoraireplanningdweek | x | | | Varchar | Libelle Tarif Horaire Calendrier Hebdo | |
| isL | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non | |
| isM | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non | |
| isMe | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non | |
| isJ | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non | |
| isV | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non | |
| isS | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non | |
| isD | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.54 egi_ps_majTarifHorairePlanningDWeekHr

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtarifhoraireplanningdweekhr | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire Plage Horaire (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idtarifhoraireplanningdweek | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire Calendrier Hebdo | |
| idtarifhoraire | x | | | Bigint | ID Tarif Horaire | |
| hrtarifhorairedebut | x | | | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) | |
| hrtarifhorairefin | x | | | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.55 egi_ps_getTarifHoraireValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| dtcourante | x | | | Datetime | Date pour calcul<br><br>NULL = Date Courante | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtarifhoraire | | x | | Bigint | ID Tarif Horaire | NULL |
| idtarifhorairecout | | x | | Bigint | Libellé Tarif Horaire | NULL |
| cout | | x | | Float | Date de Début du Tarif Horaire Théorique | NULL |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | |

### 9.4.2.56 egi_ps_majEnergieCompteurRptEnv

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idenergiecompteurrptenv | x | | | Bigint | ID Energie compteur actif | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou non actif | 1 |
| username | x | | | Varchar | Utilisateur qui fait la mise à jour | NULL |

### 9.4.2.57 egi_ps_getEnergieCompteurRptEnv

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idenergiecompteurrptenv | x | | | Bigint | ID Energie compteur | NULL |
| Refcompteurapi | x | | | Varchar | Référence compteur | NULL |
| idequip_ate | x | | | varchar | ID équipement atelier | NULL |
| idequip | x | | | varchar | ID équipement | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Indique si le compteur est actif | NULL |
| | | | | | | |
| idenergiecompteur | | | x | Varchar | ID Energie compteur | |
| refcompteurapi | | | X | Varchar | Référence compteur API | |
| idequip | | | X | Varchar | ID équipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé équipement | |
| isactif | | | X | Bit | Indique si le compteur est actif | |
| username | | | X | Varchar | Utilisateur qui fait la mise à jour | |
| dtupdate | | | X | Datetime | Date de mise à jour | |

### 9.4.2.58 egi_ps_getEauIPE

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ideauipe | x | | | Bigint | ID Indice de Performance EAU<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ideauipe | | | x | Bigint | ID Indice de Performance | |
| libeauipe | | | x | Varchar | Libellé Indice de Performance | |
| idxeauipe_numtype | | | x | Tinyint | Type numérateur | |
| idenergietype_num | | | x | int | ID Type Energie : numérateur | |
| libenergietype_num | | | x | Varchar | Libellé Type Energie : numérateur | |
| idxeauipe_dentype | | | x | Tinyint | Type dénominateur | |
| idenergietype_den | | | x | int | ID Type Energie : dénominateur | |
| libenergietype_den | | | x | Varchar | Libellé Type Energie : dénominateur | |
| coeff | | | x | Float | Coefficient à appliquer (à cause des unités) | |

### 9.4.2.59 egi_ps_getEauIPEObj

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ideauipeobj | x | | | Bigint | ID Objectif Indice de Performance<br><br>NULL = Tous | NULL |
| ideauipe | x | | | Bigint | ID Indice de Performance<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement atelier | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – IPE affectées<br>1 – IPE Non affectées à equipement (disponibles) | 0 |
| | | | | | | |
| ideauipeobj | | | x | Bigint | ID Objectif Indice de Performance EAU | |
| ideauipe | | | x | Bigint | ID Indice de Performance EAU | |
| libeauipe | | | x | Varchar | Libellé Indice de Performance | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| nivarbre | | | x | tinyint | Niveau de l'arbre Transfofruit | |
| idxeauipe_numtype | | | x | Tinyint | Type numérateur | |
| idenergietype_num | | | x | int | ID Type Energie : numérateur | |
| libenergietype_num | | | x | Varchar | Libellé Type Energie : numérateur | |
| idxeauipe_dentype | | | x | Tinyint | Type dénominateur | |
| idenergietype_den | | | x | int | ID Type Energie : dénominateur | |
| libenergietype_den | | | x | Varchar | Libellé Type Energie : dénominateur | |
| coeff | | | x | Float | Coefficient à appliquer (à cause des unités) | |
| istypeobjectif | | | x | Bit | Type Seuil objectif<br>- 0 : Seuil Maximum (Par défaut) : il faut être en dessous du Seuil Objectif<br>- 1 : Seuil Minimum : il faut être en dessus du Seuil Objectif<br>- | |
| objectif | | | x | Float | Seuil objectif | |
| objectifalerte | | | x | Float | Seuil objectif d'alerte | |

### 9.4.2.60 egi_ps_majEauIPE

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| ideauipe | x | | | Bigint | ID Indice de Performance (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libeauipe | x | | | Varchar | Libellé Indice de Performance Eau | NULL |
| idxeauipe_numtype | x | | | Tinyint | Type numérateur | NULL |
| idenergietype_num | x | | | Int | ID Type Energie : numérateur | NULL |
| idxeauipe_dentype | x | | | Tinyint | Type dénominateur | NULL |
| idenergietype_den | x | | | Int | ID Type Energie : dénominateur | NULL |
| coeff | x | | | Float | Coefficient à appliquer (à cause des unités) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.2.61 egi_ps_majEauIPEObj

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| ideauipeobj | x | | | Bigint | ID Objectif Indice de Performance (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| ideauipe | x | | | Bigint | ID Indice de Performance | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| istypeobjectif | x | | | Bit | Type Seuil objectif<br>- 0 : Seuil Maximum (Par défaut) : il faut être en dessous du Seuil Objectif<br>- 1 : Seuil Minimum : il faut être en dessus du Seuil Objectif<br>- | NULL |
| objectif | x | | | Float | Seuil objectif | NULL |
| objectifalerte | x | | | Float | Seuil objectif d'Alerte | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 9.4.3 Procédures Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

# 10 BASE DE DONNEES : INDUSSUIVIPERF

## 10.1 Tables

### 10.1.1 Schémas

### 10.1.2 Liste des Tables

| Tables | Description |
| --- | --- |
| | |
| ihm_grpusermenu | IHM WEB : droits utilisateurs par menu (pages) |
| ihm_menu | IHM WEB : arborescence IHM |
| | |
| prf_langue | Langue ( Traductions ) |
| prf_param | Paramètres Applicatifs |
| | |
| prf_CptEquipTag | Liste des Compteurs Equipement |
| prf_CptEquipTagCrit | Association CptEquipTag ⇔ Criteres Inclus / Exclus |
| prf_CptEquipTagCritType | Types de Criteres pour les Valeurs des Paramètres (Articles, Propriété Article) |
| prf_LotCptEquipTag | Associations Lot ⇔ CptEquipTag |
| | |
| prf_DamConfigUrl | DAM : config URL Images |
| | |
| prf_MetaData | MetaDonnées : Liste des MetaDonnées |
| prf_MetaDataCategorie | MetaDonnées : Catégories |
| prf_MetaDataPropEquip | MetaDonnées : Association MetaDonnées à des propriétés d'équipements |
| | |
| prf_NonProdCategorie | Non Prod : Catégories |
| prf_NonProdCause | Non Prod : Causes |
| prf_NonProdCauseDetail | Non Prod : Détail des causes |
| prf_NonProdCausePropEquip | Non Prod : Association Causes à des propriétés d'équipements |
| prf_NonProdCauseDetailPropEquip | Non Prod : Association Détail des Causes à des propriétés d'équipements |
| prf_NonProdEquip | Non Prod : Déclaration d'une Non Prod d'un équipement |
| prf_NonProdEquipLog | Non Prod : Log des déclarations de Non Prod d'un équipement |
| | |
| prf_PdcCadence | Association Poste de Charge ⇔ Cadence |
| prf_PdcCadenceCrit | Association Poste de Charge + Cadence ⇔ Criteres Inclus / Exclus |
| prf_PdcCadenceCritType | Types de Criteres pour les Valeurs des Paramètres (Articles, Propriété Article) |

| | |
|---|---|
| prf_LotPdcCadence | Associations Lot ⇔ Cadence |
| prf_LotPdcCadenceToStart | Lots en attente de démarrage Amont |
| prf_LotSuiviMachineAvRet | Avance-Retard sur les lots de types suivi machine |
| prf_LotSuiviMachineAvRetLog | Log : Avance-Retard sur les lots de types suivi machine |
| prf_LotSuiviMachinePoste | Information liés au poste sur les lots de types suivi machine |
| prf_LotSuiviMachinePosteLog | Log : changement de postes sur les lots de types suivi machine |
| | |
| prf_PerformanceLot | Indicateurs de performances liés au Lot (OF) |
| prf_PerformanceLotSuiviMachine | Indicateurs de performances liés au Lot Suivi Machine |
| | |
| prf_Poste | Postes : Matin, Après-Midi, Nuit |
| prf_PostePlanning | Postes : Planning (Eté, Hiver, Vacances …) |
| prf_PostePlanningDWeek | Postes : Calendrier hebdomadaire |
| prf_PostePlanningDWeekTime | Postes : Plages Horaires |
| | |
| prf_TpsOuvPlanning | Temps Ouverture : Planning (Eté, Hiver, Vacances …) |
| prf_TpsOuvPlanningDWeek | Temps Ouverture : Calendrier hebdomadaire |
| prf_TpsOuvPlanningDWeekTime | Temps Ouverture : Plages Horaires |
| prf_TpsOuvPlanningDecalage | Temps Ouverture : Equipements avec Décalage par rapport à un Temps Ouverture référent |
| | |

### 10.1.3 ihm_grpusermenu

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | - | C | idgrpuser | Int | ID Groupe Utilisateur |
| 🔑 🔑 | C | C | idmenu | Varchar(30) | ID Menu |
| | | | nivacces | Tinyint | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages )<br>- 10 : Niveau 10 : (exemple : Lecture)<br>- 20 : Niveau 20 : (exemple : Lecture / Ecriture)<br>- …. |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.4 ihm_menu

cf. IndusCommun. ihm_menu

### 10.1.5 prf_langue

cf. IndusCommun. ind_langue

### 10.1.6 prf_param

cf. IndusCommun. ind_param

| Parametres | SQL | IHM | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| prfnonprd_dtdebmini | x | | Plage de Visibilite des Non Prod (j-x) (jours) (jours) |
| prfnonprd_historique | x | | Historique des Non Prod (jours) |
| prfAvRet_historique | x | | Historique des modifications d'Avances Retard (jours) |
| prfcqposte | x | | Contrôle Qualité : détecter changement Poste (Minutes) |
| prfcqposte_histo | x | | Contrôle Qualité : détecter changement Poste : Historique (Jours) |
| prflhmPesListLot_visu_sup | x | | IHM PES : Liste des lots : Plage de Visibilite des Lots Supprimés par rapport à la date courante (minutes) |
| prflhmPesRetardMini | x | | IHM PES : Retard Peu Impactant (minutes) |
| prflhmPesPlageVisuPo | x | | IHM PES : Plage de visibilité en +/- lors de la consultation du suivi Par Poste (minutes) |
| prflhmPesPlageVisuTo | x | | IHM PES : Plage de visibilité en +/- lors de la consultation du suivi Par Temps Ouverture (minutes) |
| prflhmPesRetardOFMini | x | | IHM PES : Horaire à respecter de l'OF dépassé de plus de x minutes |
| prfHorsTO_searchPre | x | | Hors Temps Ouverture : détecter plage précédente (Heures) |
| prfHorsTO_searchSui | x | | Hors Temps Ouverture : détecter plage suivante (Heures) |
| prfTpsChgtLong | x | | Seuil Temps de Changement Long (Minutes) |
| | | | |

### 10.1.7 prf_CptEquipTag

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idCptEquipTag | bigint | ID Compteur EquipTag (Compteur Automatique) |
| | | | | | libCptEquipTag | Varchar(50) | Libellé Compteur EquipTag |
| | | | | | | | |
| | - | - | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | isconsumption | bit | Compteur lié à un ingrédient de la nomenclature<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui |
| | | | | | istypecpt | Tinyint | Type associé au compteur<br>- 1 : Cpt Entrée<br>- 2 : Cpt Sortie<br>- 3 : Cpt Rebut<br>- 4 : Cpt Amont<br>- 5 : Cpt Aval |
| | | | | | istagname | bit | Associé à un compteur API<br>- 0 : Non : Permet uniquement de faire une répartition par Equipement<br>- 1 : Oui |
| | | | | | tagname | Varchar(50) | Tag API |
| | | | | | istypeunite | Tinyint | Type associé à l'unité de comptage, pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | coeff | Float | Coefficient Multiplicateur Fixe associé au compteur (par défaut = 1) |
| | | | | | | | |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.8 prf_CptEquipTagCrit

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idCptEquipTagCrit | bigint | ID Compteur EquipTag Critère (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idCptEquipTag | bigint | ID Compteur EquipTag |
| | | | | | isinclu | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : exclu<br>- 1 : inclu |
| | - | - | | | idCptEquipTagCritType | Tinyint | ID Consumption EquipTag Critère Type |
| | - | - | N | | idCptEquipTagCritTypeRef | int | Référence du Critère : dépend du idCptEquipTagCritType<br>- ID Type Propriété Article<br>- … |
| | - | - | | | idCptEquipTagCritTypeVal | Varchar(50) | ID Critère : dépend du idCptEquipTagCritType<br>- ID Article<br>- ID Valeurs Type Propriété Article<br>- … |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.9 prf_CptEquipTagCritType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idCptEquipTagCritType | Tinyint | ID Compteur Equip Tag Critère Type |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | N | libCptEquipTagCritType | Varchar(50) | Libellé Compteur Equip Tag Critère Type |
| | | | N | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idCptEquipTagCritType | Description |
|---|---|
| 1 | Propriete Article de l'article Produit |
| 2 | Code Article de l'article Produit |
| 3 | Propriete Article d'un ingrédient |
| 4 | Code Article d'un ingrédient |
| | |
| | |

### 10.1.10 prf_LotCptEquipTag

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idLotCptEquipTag | bigint | ID Lot Compteur EquipTag (Compteur Automatique) |
| | - | C | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | SublotIndex | int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>sublotindex = 0 pour la gestion des visu (avant démarrage sur l'équipement) |
| | | | x | ConsumedIdx | Int | Indice associé à prd_lotConsumption |
| | | | | | | |
| | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | istypecpt | Tinyint | Type associé au compteur<br>- 1 : Cpt Entrée<br>- 2 : Cpt Sortie<br>- 3 : Cpt Rebut<br>- 4 : Cpt Amont<br>- 5 : Cpt Aval |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | libCptEquipTag | Varchar(50) | Libellé Compteur EquipTag |
| | | | | istagname | Tinyint | Associé à un compteur API<br>- 0 : Non : Permet uniquement de faire une répartition par Equipement<br>- 1 : Oui |
| | | | | tagname | Varchar(50) | Tag API |
| | | | | istypeunite | Tinyint | Type associé à la valeur remontée par le compteur<br>Utilisé pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit (coeffunite) pour rammener les valeurs à l'unité<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) |
| | | | | coeff | Float | Coefficient Multiplicateur Fixe associé au compteur (par défaut = 1) |
| | | | | coeffunite | Int | Coefficient Multiplicateur lié à l'unité de comptage du compteur (par défaut = 1) |
| | | | | value | Float | Dernière Valeur remontée par le Compteur API (avec coefficient Fixe) |
| | | | | | | |
| | | | | commenttext | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.11 prf_DamConfigUrl

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idDamConfigUrl | bigint | ID DAM Config URL (Compteur Automatique) |
| | | | | | | | |
| | - | - | | | idoperation | Tinyint | ID Operation |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DamFace | char(1) | Principale Face du produit représentée<br>- 1 : Face<br>- 2 : Coté Gauche<br>- 3 : dessus<br>- 7 : dos<br>- 8 : coté droit<br>- 9 : dessous |
| | | | | | DamAngle | char(1) | Angle de prise de vue horizontal<br>- L : ¾ gauche<br>- C : Centre, angle de plongée de 15°<br>- R : ¾ droit<br>- N : Centre, sans angle de plongée |
| | | | | | DamEtape | char(1) | Etape de fabriquation (emboiteuse … )<br><br>*En attente de définition par l'équipe responsable du « DAM »*<br><br>- A :<br>- … |
| | | | | | | | |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.12 prf_LotPdcCadence

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idLotPdcCadence | bigint | ID Lot Cadence (Compteur Automatique) |
| | - | C | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | SublotIndex | int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) |
| | | | | dtdebutsublot | Datetime | Date de début du sublot sur l'équipement |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | dtfinsublot | Datetime | Date de fin prévisionelle du sublot sur l'équipement si le lot est en cours, sinon date réelle si terminé |
| | | | | dureetheo | Int | Durée prévisionelle du lot en minute |
| | | | | | | |
| | | | | islotencours | Bit | Etat du Lot :<br><br>- NULL : indéfini (pas utilisé)<br>- 1 : Lot En cours<br>- 0 : Lot Terminé |
| | | | | ischgtencours | Bit | En changement :<br><br>- NULL : indéfini : le changement n'a pas encore eu lieu<br>- 1 : Changement En cours<br>- 0 : Changement Terminé |
| | | | | dureetheochgt | Int | Durée prévisionelle du changement associée au lot en minute |
| | | | | dtfinchgt | Datetime | Date de fin Réelle du changement associée au lot |
| | | | | | | |
| | | | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine (permet de faire le lien rapide entre « Lot OF (Lot+Sublot) ⇨ Lot SuiviLigne » pour remonter AvRet ) |
| | | | | | | |
| | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | cadencenominale | Float | Cadence Nominale (à l'heure) |
| | | | | cadenceobjective | Float | Cadence Objective (à l'heure) |
| | | | | qtepre | Float | Quantité Prévue |
| | | | | qtepremini | Float | Quantité Prévue Minimum |
| | | | | qterea | Float | Quantité Réalisée issue des compteurs : LotCptEquipTag |
| | | | | qterearebut | Float | Quantité Rebut issue des compteurs : LotCptEquipTag |
| | | | | seuilcadH | Float | Seuil Cadence Haute |
| | | | | seuilcadB | Float | Seuil Cadence Basse |
| | | | | seuilcadNP | Float | Seuil Cadence Non Production |
| | | | | istypeunite | Tinyint | Type associé à l'unité des Cadences, des seuils et des quantités<br>Utilisé pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit (coeffunite) pour rammener les valeurs à l'unité |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) |
| | | | | coeffunite | Int | Coefficient Multiplicateur lié à l'unité de comptage du compteur (par défaut = 1) |
| | | | | | | |
| | | | | freSample | int | Fréquence de scrutation en secondes |
| | | | | freEnregCpt | int | Fréquence enregistrement des compteurs en secondes |
| | | | | dureeMiniNP | int | Durée mini pour une Non Production en secondes<br>(en dessous on considère que c'est un Micro Arrêt) |
| | | | | dureeNPcq | int | Durée Non Production Longue en secondes<br>(en dessus on déclenche un Contrôle Qualité) |
| | | | | seuilAvRetChgt | int | Seuil AvRet (en **minutes**) pour déclencher une NonProd ayant pour cause « Temps de Changement Dépassé »<br>(Retard en dessus on déclenche une Non Production avec une cause « Temps de Changement Dépassé ») |
| | | | | baisseCadMicroNPnb | int | Nombre de Micro Non Productions déclenchant une « Baisse de cadence » |
| | | | | baisseCadMicroNPnbPeriod | int | Période de vérification du nombre de Micro Non Production en secondes |
| | | | | | | |
| | | | | isCalcAvRetToDo | Tinyint | Calculer Avance Retard :<br>- 1 : Calcul sur le lot en cours<br>- 2 : Calcul lors du temps de changement<br>- 0 : Pas de Calcul à faire |
| | | | | dtCalcAvRetToDo | Datetime | Date à laquelle doit être fait le prochain calcul d'avance retard (vérification par Agent SQL) |
| | | | | AvRet | int | Avance Retard sur le Lot en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) |
| | | | | AvRetChgt | int | Avance Retard sur le temps de Changement en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | isMajApiToDo | Bit | Info Temporaire pour traitement interne pour gérer si envoie Info API nécessaire sur maj de qtepre |
| | | | | qtepreold | Float | Quantité Prévue Avant Maj |
| | | | | dtMajQtepre | Datetime | Date de derniere maj de qtepre |
| | | | | dtMajQtepreACK | Datetime | Date de derniere maj de qtepre : ACK par l'opérateur |
| | | | | dtSurprod | Datetime | Date du dernier passage en Sur Production |
| | | | | dtSurprodACK | Datetime | Date du dernier passage en Sur Production : ACK par l'opérateur |
| | | | | | | |
| | | | | commenttext | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.13 prf_LotPdcCadenceToStart

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idLotPdcCadenceToStart | bigint | ID Lot Cadence To Start (Compteur Automatique) |
| | | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot à démarrer |
| | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | | |
| | | | | dtcreate | Datetime | Date de création de la demande |
| | | | | dttraite | Datetime | Date de traitement de la demande |
| | | | | | | |
| | | | | istraite | Bit | Demande Traitée |
| | | | | issupprime | Bit | Demande Annulée |
| | | | | | | |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la demande |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.14 prf_LotSuiviMachineAvRet

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idLotSuiviMachineAvRet | bigint | ID Lot Suivi Machine AvRet (Compteur Automatique) |
| | - | C | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine |
| | | | | istypeAvRet | bit | Type de l'Avance Retard<br>- 0 = Réel<br>- 1 = Affichage Opérateur suite Reset après réordonnancement |
| | | | | | | |
| | | | | AvRetEnCours | int | Avance Retard Variable (sur OF en cours) en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) |
| | | | | AvRetFixe | int | Avance Retard Fixe (avant OF en cours) en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) |
| | | | | AvRet | int | Avance Retard (Fixe + Variable) en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) |
| | | | | AvRetMoyC | float | Moyenne Cumulée de l'Avance Retard pour le calcul de la tendance |
| | | | | AvRetTend | int | Tendance de l'Avance Retard<br>- 0 = Constant<br>- 1 = Augmente<br>- -1 = Baisse |
| | | | | | | |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |
| | | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière Initialisation<br>- Si @istypeAvRet = 0, Date de de création<br>- Si @istypeAvRet = 1, Date du dernier Reset après réordonnancement |
| | | | | dtReordoACK | Datetime | Date de Réordonnancement ERP : ACK par l'opérateur |

### 10.1.15 prf_LotSuiviMachineAvRetLog

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idLotSuiviMachineAvRetLog | bigint | ID Lot Suivi Machine AvRet Log(Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | C | | idLotSuiviMachineAvRet | bigint | ID Lot Suivi Machine AvRet |
| | | | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine |
| | | | | istypeAvRet | bit | Type de l'Avance Retard<br>- 0 = Réel<br>- 1 = Affichage Opérateur suite Reset après réordonnancement |
| | | | | | | |
| | | | | AvRetEnCours | int | Avance Retard Variable (sur OF en cours) en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) |
| | | | | AvRetFixe | int | Avance Retard Fixe (avant OF en cours) en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) |
| | | | | AvRet | int | Avance Retard (Fixe + Variable) en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) |
| | | | | AvRetMoyC | float | Moyenne Cumulée de l'Avance Retard pour le calcul de la tendance |
| | | | | AvRetTend | int | Tendance de l'Avance Retard<br>- 0 = Constant<br>- 1 = Augmente<br>- -1 = Baisse |
| | | | | | | |
| | | | | dtReordoACK | Datetime | Date de Réordonnancement ERP : ACK par l'opérateur |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtcreate | Datetime | Date du Log |

### 10.1.16 prf_LotSuiviMachinePoste

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idLotSuiviMachinePoste | bigint | ID Lot Suivi Machine Poste (Compteur Automatique) |
| | - | C | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine |
| | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement associé au ID Lot SuiviMachine |
| | | | | | | |
| | | | | isactif | tinyint | Actif<br>- 0 = Inactif (fin SuiviMachine)<br>- 1 = Actif (début SuiviMachine)<br>- 2 = Passage de Actif à Inactif (Fin SuiviMachine à Traiter) |
| | | | | | | |
| | | | | isstatutPoste | Bit | Statut Poste<br>- 0 = Info Poste Non à Jour (Init)<br>- 1 = Info Poste à Jour |
| | | | | idPoste | bigint | ID Poste |
| | | | | dtPosteDebutPrec | Datetime | Date de début du Poste Précédent |
| | | | | dtPosteDebut | Datetime | Date de début du Poste associé |
| | | | | dtPosteFin | Datetime | Date de fin du Poste associé |
| | | | | dtPosteDebutTo | Datetime | Date de début du Poste associé ramené sur le SuiviMachine |
| | | | | dtPosteFinTo | Datetime | Date de fin du Poste associé ramené sur le SuiviMachine |
| | | | | | | |
| | | | | isstatutCQ | tinyint | Statut Contrôle Qualité<br>- 0 = Init<br>- 1 = CQ Debut Poste Déclenché<br>- 2 = CQ Fin Poste Déclenché |
| | | | | isMajCQToDo | Bit | Actif Déclenchement des Contrôles Qualités à gérer |
| | | | | | | |
| | | | | isMajPerfToDo | Bit | Actif Gestion du calcul des Indicateurs à faire |
| | | | | dureeposteNonProdAO | Int | Durée des Non Prod de type Organisation durant le poste en secondes |
| | | | | dureeposteNonProdAT | Int | Durée des Non Prod de type Technique durant le poste en secondes |
| | | | | PerfTo | Int | Durée correspondant au To « Temps d'ouverture » en secondes |
| | | | | PerfTr | Int | Durée correspondant au Tr « Temps requis » en secondes |
| | | | | PerfTf | Int | Durée correspondant au Tf « Temps de fonctionnement » en secondes |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PerfTn | Int | Durée correspondant au Tn « Temps net » en secondes |
| | | | | PerfTu | Int | Durée correspondant au Tu « Temps utile » en secondes |
| | | | | PerfTRS | Float | Taux de Rendement Synthétique = Tu / Tr |
| | | | | PerfTRG | Float | Taux de Rendement Global = Tu / To |
| | | | | | | |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.17 prf_LotSuiviMachinePosteLog

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idLotSuiviMachinePosteLog | bigint | ID Lot Suivi Machine Poste Log(Compteur Automatique) |
| | - | C | | idLotSuiviMachinePoste | bigint | ID Lot Suivi Machine Poste |
| | | | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine |
| | | | | | | |
| | | | | isactif | tinyint | Actif<br>- 0 = Inactif (fin SuiviMachine)<br>- 1 = Actif (début SuiviMachine)<br>- 2 = Passage de Actif à Inactif (Fin SuiviMachine à Traiter) |
| | | | | | | |
| | | | | isstatutPoste | Bit | Statut Poste<br>- 0 = Info Poste Non à Jour (Init)<br>- 1 = Info Poste à Jour |
| | | | | idPoste | bigint | ID Poste |
| | | | | dtPosteDebutPrec | Datetime | Date de début du Poste Précédent |
| | | | | dtPosteDebut | Datetime | Date de début du Poste associé |
| | | | | dtPosteFin | Datetime | Date de fin du Poste associé |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | dtPosteDebutTo | Datetime | Date de début du Poste associé ramené sur le SuiviMachine |
| | | | | dtPosteFinTo | Datetime | Date de fin du Poste associé ramené sur le SuiviMachine |
| | | | | | | |
| | | | | isstatutCQ | tinyint | Statut Contrôle Qualité<br>- 0 = Init<br>- 1 = CQ Debut Poste Déclenché<br>- 2 = CQ Fin Poste Déclenché |
| | | | | isMajCQToDo | Bit | Actif Déclenchement des Contrôles Qualités à gérer |
| | | | | | | |
| | | | | isMajPerfToDo | Bit | Actif Gestion du calcul des Indicateurs à faire |
| | | | | dureeposteNonProdAO | Int | Durée des Non Prod de type Organisation durant le poste en secondes |
| | | | | dureeposteNonProdAT | Int | Durée des Non Prod de type Technique durant le poste en secondes |
| | | | | PerfTo | Int | Durée correspondant au To « Temps d'ouverture » en secondes |
| | | | | PerfTr | Int | Durée correspondant au Tr « Temps requis » en secondes |
| | | | | PerfTf | Int | Durée correspondant au Tf « Temps de fonctionnement » en secondes |
| | | | | PerfTn | Int | Durée correspondant au Tn « Temps net » en secondes |
| | | | | PerfTu | Int | Durée correspondant au Tu « Temps utile » en secondes |
| | | | | PerfTRS | Float | Taux de Rendement Synthétique = Tu / Tr |
| | | | | PerfTRG | Float | Taux de Rendement Global = Tu / To |
| | | | | | | |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtcreate | Datetime | Date du Log |

### 10.1.18 prf_performanceLot

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idPerformanceLot | bigint | ID Performance Lot (Compteur Automatique) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | - | C | | idLotPdcCadence | bigint | ID Lot Cadence |
| | | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine (permet de faire le lien rapide entre « Lot OF (Lot+Sublot) ⇨ Lot SuiviLigne » pour remonter AvRet ) |
| | | | | | | |
| | | | | qtereaPot | Float | Quantité Réalisée issue des compteurs : LotCptEquipTag (rammené à l'unité pour le calcul des taux) |
| | | | | qtereaPotRebut | Float | Quantité Rebut issue des compteurs : LotCptEquipTag (rammené à l'unité pour le calcul des taux) |
| | | | | qtereaPotCadTheo | Float | Quantité qui aurait du être Réalisée pour la durée de production (dureesublot – dureesublotNonProd) (rammené à l'unité pour le calcul des taux) |
| | | | | | | |
| | | | | dureesublot | Int | Durée OF sur l'équipement en secondes |
| | | | | dureesublotNonProd | Int | Durée des Non Prod durant le sublot sur l'équipement en secondes |
| | | | | | | |
| | | | | perfTQ | Float | Taux Qualité |
| | | | | perfTP | Float | Taux Performance |
| | | | | | | |
| | | | | isMajPerfToDo | Bit | Info Temporaire pour traitement interne pour gérer si il est nécessaire de recalculer les indicateurs |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.19 prf_performanceLotSuiviMachine

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idPerformanceLotSuiviMachine | bigint | ID Performance Lot Suivi Machine (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | C | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine (permet de faire le lien rapide entre « Lot OF (Lot+Sublot) ⇨ Lot SuiviLigne » pour remonter AvRet ) |
| | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | | |
| | | | | qtereaPot | Float | Somme des quantités Réalisées des OF associés (rammené à l'unité pour le calcul des taux) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | qtereaPotRebut | Float | Somme des quantités Rebut des OF associés (rammené à l'unité pour le calcul des taux) |
| | | | | qtereaPotCadTheo | Float | Quantité qui aurait du être Réalisée prour cette durée de production (dureesublot – dureesublotNonProd) (rammené à l'unité pour le calcul des taux) |
| | | | | | | |
| | | | | dureesuivimachine | Int | Durée du SuiviMachine en secondes |
| | | | | dureesuivimachineNonProdAO | Int | Durée des Non Prod de type Organisation durant le SuiviMachine en secondes |
| | | | | dureesuivimachineNonProdAT | Int | Durée des Non Prod de type Technique durant le SuiviMachine en secondes |
| | | | | perfTQ | Float | Taux Qualité |
| | | | | perfTP | Float | Taux Performance |
| | | | | perfDO | Float | Disponibilité Opérationelle ou Taux de Fonctionnement Brut |
| | | | | perfTC | Float | Taux de Charge |
| | | | | perfTRS | Float | Taux de Rendement Synthétique |
| | | | | perfTRG | Float | Taux de Rendement Global |
| | | | | | | |
| | | | | isMajPerfToDo | Bit | Info Temporaire pour traitement interne pour gérer si il est nécessaire de recalculer les indicateurs |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.20 prf_MetaData

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idMetaData | Bigint | ID Meta Data (Compteur Automatique) |
| | | | | | libMetaData | Varchar(50) | Libellé Meta Data |
| 🔑 | - | - | | | idMetaDataCategorie | Tinyint | ID Meta Data Catégorie |
| | | | | | priority | Int | Ordre de priorité |
| | | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.21 prf_MetaDataCategorie

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | | | idMetaDataCategorie | Tinyint | ID Meta Data Catégorie |
| | | | | | libMetaDataCategorie | Varchar(50) | Libellé Meta Data Catégorie |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.22 prf_MetaDataPropEquip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | | x | idMetaDataPropEquip | Bigint | ID Meta Data Prop Equip (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | - | | | idMetaData | Bigint | ID Meta Data |
| 🔑 | - | - | | | idtypepropequip | Int | ID Type Propriété Equipement |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.23 prf_NonProdCategorie

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | | | idNonProdCategorie | Tinyint | ID Non Prod Catégorie |
| | | | | | libNonProdCategorie | Varchar(50) | Libellé Non Prod Catégorie |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idNonProdCategorie | Description |
|---|---|
| 1 | Production |
| 2 | Organisation |
| 3 | Technique |
| | |

### 10.1.24 prf_NonProdCause

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idNonProdCause | Bigint | ID Non Prod Cause (Compteur Automatique) |
| | | | | | libNonProdCause | Varchar(50) | Libellé Non Prod Cause |
| 🔑 | - | - | | | idNonProdCategorie | Tinyint | ID Non Prod Catégorie |
| | | | | | priority | Int | Ordre de priorité |
| | | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | | | | | iseditable | bit | Editable ou pas<br>0 = Modifiable uniquement par Administrateur (car utilisé en constante dans les programmes) |
| | | | | | isbutton | bit | Bouton ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée des causes réservées :

| idNonProdCause | Description |
|---|---|
| 1 | Réservé : MicroArrêts |

| | |
|---|---|
| 2 | Réservé : Temps de Changements |
| 3 | Réservé : Temps de Préparation de Ligne |
| 4 | Réservé : Temps de changement dépassé |
| 5 | Réservé : Arrêt Amont |
| 6 | Réservé : Arrêt Aval |
| 7 | Réservé : Manque Produit |
| 8 | Réservé |
| 9 | Réservé |
| 10 | Réservé |
| 11 | Réservé : OT : Maintenance |
| 12 | Réservé : OT : Nettoyage |
| 13 | Réservé : OT : Fermeture |
| 14 | Réservé : OT : Exceptionnel |
| 15 | Réservé : OT : Démarrage de Ligne |
| 16 | Réservé : OT : Début/Fin de semaine |
| 17 | Réservé : OT : Rinçage |
| 18 | Réservé |
| 19 | Réservé |
| 20 | Réservé |
| | |
| *>100* | *Causes Dédiés Usines (pas de constantes dans les programmes)* |
| | |

### 10.1.25 prf_NonProdCauseDetail

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idNonProdCauseDetail | Bigint | ID Non Prod Cause Détail (Compteur Automatique) |
| | | | | | libNonProdCauseDetail | Varchar(50) | Libellé Non Prod Cause Détail |
| 🔑 | - | - | | | idNonProdCause | Bigint | ID Non Prod Cause |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | priority | Int | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | isactif | bit | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.26 prf_NonProdCausePropEquip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idNonProdCausePropEquip | Bigint | ID Non Prod Cause Prop Equip (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idNonProdCause | Bigint | ID Non Prod Cause |
| | - | - | | | idtypepropequip | Int | ID Type Propriété Equipement |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.27 prf_NonProdCauseDetailPropEquip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idNonProdCauseDetailPropEquip | Bigint | ID Non Prod Cause Détail Prop Equip (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idNonProdCauseDetail | Bigint | ID Non Prod Cause Détail |
| | - | - | | | idtypepropequip | Int | ID Type Propriété Equipement |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.28 prf_NonProdEquip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idNonProdEquip | Bigint | ID Non Prod Equip (Compteur Automatique) |
| | | | | | idEquip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | isAuto | Tinyint | Mode : Auto / Manuel<br>- 0 : Manuel (Opérateur)<br>- 1 : automatique (API)<br>- 2 : automatique (SQL) |
| | | | | | isBaisseCadence | Bit | NonProd / Baisse Cadence<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Baisse de Cadence |
| | | | | | isMicroArret | Bit | NonProd / Micro Arret<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Micro Arrêt |
| | | | | | idlotsuivimachine | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine |
| | | | | | idequipOrigine | Varchar(30) | ID Equipement Origine |
| | - | - | | | idNonProdCause | Bigint | ID Non Prod Cause |
| | - | - | | | idNonProdCauseDetail | Bigint | ID Non Prod Cause Détail |
| | | | | | isvalideIHM | Bit | Catégorisation Validée par l'IHM |
| | | | | | iscommenttextIHM | Bit | Commentaire IHM<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui |
| | | | | | CommentText | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | | | DTDebut | Datetime | Date de début |
| | | | | | DTFin | Datetime | Date de fin |
| | | | | | dureeMiniNP | int | Durée mini pour une Non Production API en secondes (en dessous on considère que c'est un Micro Arrêt) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | - | | | idNonProdEquipParent | Bigint | ID Non Prod Equip Parent |
| | | | | | referenceapi | Varchar(50) | Référence API |
| | - | - | | | idPoste | Bigint | ID Poste |
| | | | | | DTPosteDebut | Datetime | Date de début du Poste associé |
| | | | | | DTPosteFin | Datetime | Date de fin du Poste associé |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.29 prf_NonProdEquipLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idNonProdEquipLog | Bigint | ID Non Prod Prop Equip Log (Compteur Automatique) |
| | | C | | | idNonProdEquip | Bigint | ID Non Prod Prop Equip |
| | | | | | idEquip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | isAuto | Tinyint | Mode : Auto / Manuel<br>- 0 : Manuel (Opérateur)<br>- 1 : automatique (API)<br>- 2 : automatique (SQL) |
| | | | | | isBaisseCadence | Bit | NonProd / Baisse Cadence<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Baisse de Cadence |
| | | | | | isMicroArret | Bit | NonProd / Micro Arret<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Micro Arrêt |
| | | | | | idequipOrigine | Varchar(30) | ID Equipement Origine |
| | - | - | | | idNonProdCause | Bigint | ID Non Prod Cause |
| | - | - | | | idNonProdCauseDetail | Bigint | ID Non Prod Cause Détail |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | isvalideIHM | Bit | Catégorisation Validée par l'IHM |
| | | | | | CommentText | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | | | DTDebut | Datetime | Date de début |
| | | | | | DTFin | Datetime | Date de fin |
| | | | | | idNonProdEquipParent | Bigint | ID Non Prod Equip Parent |
| | | | | | referenceapi | Varchar(50) | Référence API |
| | - | - | | | idPoste | Bigint | ID Poste |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.30 prf_PdcCadence

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idPdcCadence | bigint | ID Poste de Charge Cadence (Compteur Automatique) |
| | | | | | libpdccadence | Varchar(50) | Libellé Poste de Charge Cadence |
| | - | - | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de Charge |
| | | | | | | | |
| | | | | | isCadenceERP | Bit | Cadence Nominale issue de l'ERP<br>- 0 : Cadence Nominale renseignée coté MES<br>o @CadenceNominale définie coté MES par le champ : cadenceNominale<br>- 1 : Cadence Nominale issue de l'ERP<br>o Dans ce cas la valeur @CadenceNominale est donnée en % (c'est un pourcentage de la valeur issue de l'ERP) : 100% par défaut |
| | | | | | cadenceNominale | Float | Cadence Nominale<br><br>Si @isCadenceERP = 1 : en poucentage (de la cadence Nominale issue de l'ERP)<br>Si @isCadenceERP = 0 : correspond à la CadenceNominale |
| | | | | | cadenceObjective | Float | Cadence Objective |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Si @isCadenceERP = 1 : en poucentage (de la cadence Objective issue de l'ERP)<br>Si @isCadenceERP = 0 : correspond à la CadenceObjective |
| | | | | | | | |
| | | | | | isSeuilPourc | bit | Les seuils sont en poucentage de la CadenceNominale, ou fixe<br>- 0 : les seuils sont fixes<br>- 1 : les seuils sont en pourcentage |
| | | | | | seuilCadH | Float | Seuil Cadence Haute<br><br>Si @ isseuilpourc = 1 : en poucentage CadenceNominale<br>Si @ isseuilpourc = 0 : valeur fixe dans la même unité que la CadenceNominale |
| | | | | | seuilCadB | Float | Seuil Cadence Basse<br><br>Si @ isseuilpourc = 1 : en poucentage CadenceNominale<br>Si @ isseuilpourc = 0 : valeur fixe dans la même unité que la CadenceNominale |
| | | | | | seuilCadNP | Float | Seuil Cadence Non Production<br><br>Si @ isseuilpourc = 1 : en poucentage CadenceNominale<br>Si @ isseuilpourc = 0 : valeur fixe dans la même unité que la CadenceNominale |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | istypeunite | Tinyint | Type associé à l'unité de la Cadence Nominale, des seuils<br>-<br>- 1 : Unité<br>- 2 : UC (ex : Quadrette)<br>- 3 : UD (ex : Carton)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette)<br>- 5 : PAL (ex : Palette) |
| | | | | | | | |
| | | | | | freSample | int | Fréquence de scrutation en secondes |
| | | | | | freEnregCpt | int | Fréquence enregistrement des compteurs en secondes |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | dureeMiniNP | int | Durée mini pour une Non Production en secondes |
| | | | | | baisseCadMicroNPnb | int | Nombre de Micro Non Productions déclenchant une « Baisse de cadence » |
| | | | | | baisseCadMicroNPnbPeriod | int | Période de vérification du nombre de Micro Non Production en secondes |
| | | | | | | | |
| | | | | | dureeNPcq | int | Durée Non Production Longue en secondes<br>(en dessus on déclenche un Contrôle Qualité) |
| | | | | | seuilAvRetChgtCourt | int | Seuil AvRet (en **minutes**) pour déclencher une NonProd ayant pour cause « Temps de Changement Dépassé » pour les Temps de changements courts<br>(< param système **prfTpsChgtLong**)<br><br>(Retard en dessus on déclenche une Non Production avec une cause « Temps de Changement Dépassé ») |
| | | | | | seuilAvRetChgtLong | float | Seuil AvRet (en **pourcentage**) pour déclencher une NonProd ayant pour cause « Temps de Changement Dépassé » pour les Temps de changements longs<br>(> param système **prfTpsChgtLong**)<br><br>(Retard en dessus on déclenche une Non Production avec une cause « Temps de Changement Dépassé ») |
| | | | | | | | |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.31 prf_PdcCadenceCrit

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idPdcCadenceCrit | bigint | ID Poste de Charge Cadence Critère (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idPdcCadence | bigint | ID Poste de Charge Cadence |
| | | | | | isinclu | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : exclu<br>- 1 : inclu<br>- 2 : inclu++ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ○ les critères « inclus++ » seuls ne valident pas l'urilisation d'une Cadence, par contre pour qu'une Cadence soit utilisés, tout les critères « inclus++ » doivent être vérifiés en plus des inclus |
| 🔑 | - | - | | | idPdcCadenceCritType | Tinyint | ID Poste de Charge Cadence Critère Type |
| 🔑 | - | - | N | | idPdcCadenceCritTypeRef | int | Référence du Critère : dépend du idPdcCadenceCritType<br>- ID Type Propriété Article<br>- … |
| 🔑 | - | - | | | idPdcCadenceCritTypeVal | Varchar(50) | ID Critère : dépend du idPdcCadenceCritType<br>- ID Article<br>- ID Valeurs Type Propriété Article<br>- … |
| | | | N | | Username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 10.1.32 prf_PdcCadenceCritType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idPdcCadenceCritType | Tinyint | ID Poste de Charge Cadence Critère Type |
| | | | N | libPdcCadenceCritType | Varchar(50) | Libellé Poste de Charge Cadence Critère Type |
| | | | N | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idPdcCadenceCritType | Description |
|---|---|
| 1 | Propriete Article de l'article Produit |
| 2 | Code Article de l'article Produit |
| 3 | Propriete Article d'un ingrédient |
| 4 | Code Article d'un ingrédient |
| 5 | ID Equipement |
| | |

### 10.1.33 prf_Poste

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idPoste | Bigint | ID Poste (Compteur Automatique) |
| | | | | | libPoste | Varchar(50) | Libellé Poste (Matin, Après-Midi, Nuit) |
| | | | | | isdefaut | bit | Poste par défaut |
| | | | | | idcolor | int | ID Color |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Il y a qu'un seul poste « par défaut » et il est impossible de le supprimer (vérif coté SQL).
Coté IHM on ne peut pas désactiver un poste par défaut, c'est en mettant le nouveau poste par défaut que ça désactive le précédent.

### 10.1.34 prf_PostePlanning

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idPostePlanning | Bigint | ID Poste Planning (Compteur Automatique) |
| | | | | | libPostePlanning | Varchar(50) | Libellé Poste Planning (Eté, Hiver, Vacances …) |
| | | | | | dtactivedeb | Datetime | Date d'activation Début |
| | | | | | dtactivefin | Datetime | Date d'activation Fin |
| | | | N | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (Equipement ou Atelier) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher le planning en vigueur :
La date doit être comprise dans la plage de date (dtactivedeb, dtactivefin)

| Prio | Dtactivedeb desc<br>(c'est-à-dire la date de début la plus proche de la date courante) | idequip |
|---|---|---|
| 1 | x | x ou parent |
| | | |

### 10.1.35 prf_PostePlanningDWeek

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idPostePlanningDWeek | Bigint | ID Poste Calendrier Hebdo (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idPostePlanning | Bigint | ID Poste Planning |
| | | | | | libPostePlanningDWeek | Varchar(50) | Libelle Poste Calendrier Hebdo |
| | | | | | isL | bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non |
| | | | | | isM | bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non |
| | | | | | isMe | bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non |
| | | | | | isJ | bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non |
| | | | | | isV | bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non |
| | | | | | isS | bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non |
| | | | | | isD | bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Clé logique par code SQL : idPostePlanning, is… : un jour (isX) ne peut être activer qu'une fois par Planning

### 10.1.36 prf_PostePlanningDWeekTime

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idPostePlanningDWeekTime | Bigint | ID Poste Plage Horaire (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idPostePlanningDWeek | Bigint | ID Poste Calendrier Hebdo |
| | - | - | | | idPoste | Bigint | ID Poste |
| | | | | | hrPosteDebut | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) |
| | | | | | hrPosteFin | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

En dehors des plages définies c'est le poste « par défaut » qui est utilisé (ceci permet d'avoir toujours un poste associé même en cas de non paramétrage).

[00 :00 :00] ≤ hrPosteDebut ≤ hrPosteFin ≤ [23 :59 :59]

### 10.1.37 prf_TpsOuvPlanning

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idTpsOuvPlanning | Bigint | ID Temps Ouverture Planning (Compteur Automatique) |
| | | | | | libTpsOuvPlanning | Varchar(50) | Libellé Temps Ouverture Planning (Eté, Hiver, Vacances …) |
| | | | | | dtactivedeb | Datetime | Date d'activation Début |
| | | | | | dtactivefin | Datetime | Date d'activation Fin |
| | | | N | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de Charge |
| | | | N | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | istpsouvERP | Bit | Les plages Horaires sont défini coté ERP |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher le planning en vigueur :
La date doit être comprise dans la plage de date (dtactivedeb, dtactivefin)

| Prio | Dtactivedeb desc<br>(c'est-à-dire la date de début la plus proche de la date courante) | idpcharge | idequip |
|---|---|---|---|
| 1 | x | x | x ou parent |
| 2 | x | x | Null |
| 3 | x | Null | x ou parent |
| 4 | x | Null | Null |
| | | | |

### 10.1.38 prf_TpsOuvPlanningDWeek

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idTpsOuvPlanningDWeek | Bigint | ID Temps Ouverture Calendrier Hebdo (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idTpsOuvPlanning | Bigint | ID Temps Ouverture Planning |
| | | | | | libTpsOuvplanningdweek | Varchar(50) | Libelle Temps Ouverture Calendrier Hebdo |
| | | | | | isL | bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non |
| | | | | | isM | bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non |
| | | | | | isMe | bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non |
| | | | | | isJ | bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non |
| | | | | | isV | bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non |
| | | | | | isS | bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non |
| | | | | | isD | bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Clé logique par code SQL : idTpsOuvPlanning, is… un jour (isX) ne peut être activer qu'une fois par Planning

### 10.1.39 prf_TpsOuvPlanningDWeekTime

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idTpsOuvPlanningDWeekTime | Bigint | ID Temps Ouverture Plage Horaire (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idTpsOuvPlanningDWeek | Bigint | ID Temps Ouverture Calendrier Hebdo |
| | | | | | hrTpsOuvDebut | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) |
| | | | | | hrTpsOuvFin | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

[00 :00 :00] ≤ hrTpsOuvDebut ≤ hrTpsOuvFin ≤ [23 :59 :59]

### 10.1.40 prf_TpsOuvPlanningDecalage

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idTpsOuvPlanningDecalage | Bigint | ID Temps Ouverture Decalage (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idTpsOuvPlanning | Bigint | ID Temps Ouverture Planning |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | tpsdecalage | int | Decalage en minutes par rapport à la valeur de référence « Temps Ouverture Planning » |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

## 10.2 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |
| | | | |

## 10.3 Vues

| Vue | Table / Synonymes | Decsription |
| --- | --- | --- |
| view_langue | ind_langue<br>prf_langue | Langue ( Traductions ) |

## 10.4 Procédure stockées

### 10.4.1 Liste des Procédure stockées

#### 10.4.1.1 Générales

| Procédure Stockée | Description | Site | |
| --- | --- | --- | --- |
| | | Andros | Fruival |

| | | SQL | Dispatch | WSP | Intrack | Prepa V7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| prf_trt_mntIndex | Traitement pour reconstruire les Index | x | | | | |
| prf_trt_touteslessecondes | Traitement appelé par un Job SQL toutes les secondes | x | | | | |
| prf_trt_touteslesheures | Traitement appelé par un Job SQL toutes les heures | x | | | | |
| prf_trt_touslesjours | Traitement appelé par un Job SQL tous les jours | x | | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getDamConfigUrl | Liste des Config pour URL du DAM | | x | | | |
| prf_ps_majDamConfigUrl | Ajout, Suppression des Config pour URL du DAM | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getCptEquipTag | Liste des Compteurs Equipement | | x | | | |
| prf_ps_majCptEquipTag | Ajout, Suppression des Compteurs Equipement | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getCptEquipTagCrit | Liste des Association CptEquipTag ⇔ Criteres Inclus / Exclus | | x | | | |
| prf_ps_majCptEquipTagCrit | Ajout, Suppression des Association CptEquipTag ⇔ Criteres Inclus / Exclus | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getCptEquipTagCritType | Liste des Types de Criteres pour les Valeurs des Paramètres (Articles, Propriété Article) | | x | | | |
| prf_ps_majCptEquipTagCritType | Ajout, Suppression des Types de Criteres pour les Valeurs des Paramètres (Articles, Propriété Article) | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_majLotCptEquipTag | Association des Compteur Equipements aux Lots | | x | | | |
| prf_ps_majLotCptEquipTagVisu | Association des Compteur Equipements aux Lots pour visualisation anticipé avant démarrage OF | | x | | | |
| prf_ps_getLotCptEquipTag | Renvoie la valeur courante des Compteur aux Lots | | x | | | |
| prf_ps_getLotCptEquipTagCol | Renvoie la valeur courante des Compteur aux Lots pour la nomenclature avec une colonne par type (entrée, sortie, rebut ..) | | x | | | |
| prf_ps_majLotCptEquipTagValue | Mise à jour de la valeur courante du compteur | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getMetaData | Liste des MetaDonnées | | x | | | |
| prf_ps_majMetaData | Ajout, Suppression des MetaDonnees | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getMetaDataCategorie | Liste des Catégories de MetaDonnées | | x | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| prf_ps_majMetaDataCategorie | Ajout, Suppression des categories de MetaDonnees | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getMetaDataPropEquip | Liste des MetaDonnees associées à un Type de Propriété d'Equipement | | x | | | |
| prf_ps_majMetaDataPropEquip | Ajout, Suppression des MetaDonnees associées à un Type de Propriété d'Equipement | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getNonProdCategorie | Liste des Catégories de Non Prod | | x | | | |
| prf_ps_majNonProdCategorie | Ajout, Suppression des Catégories de Non Prod | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getNonProdCause | Liste des Causes de Non Prod | | x | | | |
| prf_ps_majNonProdCause | Ajout, Suppression des Causes de Non Prod | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getNonProdCauseDetail | Liste des Détails associés à une Cause de Non Prod | | x | | | |
| prf_ps_majNonProdCauseDetail | Ajout, Suppression des Détails associés à une Cause de Non Prod | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getNonProdCausePropEquip | Liste des Causes associées à un Type de Propriété d'Equipement | | x | | | |
| prf_ps_getNonProdCausePropEquipCol | Liste des Causes associées à un Type de Propriété d'Equipement sous forme de colonnes pour IHM | | x | | | |
| prf_ps_majNonProdCausePropEquip | Ajout, Suppression des Causes associées à un Type de Propriété d'Equipement | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getNonProdCauseDetailPropEquipRecap | Recap des affectation des causes de NonProd pour IHM de paramétrage | | x | | | |
| prf_ps_getNonProdCauseDetailPropEquip | Liste des Détails associées aux Causes associées à un Type de Propriété d'Equipement | | x | | | |
| prf_ps_majNonProdCauseDetailPropEquip | Ajout, Suppression des Détails des Causes associées à un Type de Propriété d'Equipement | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getNonProdEquip | Liste les Non Production sur des équipements | | x | | | |
| prf_ps_majNonProdEquip | Ajout, Suppression d'une Non Production sur un equipement | | x | | | |
| prf_ps_majNonProdEquipScinder | Couper une Non Production en 2 | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getNonProdEquipSuivi | Liste les Modifications des Non Production sur les équipements | | x | | | |
| prf_ps_getNonProdEquipBilan | Bilan des Non Productions Par durée, Par Fréquence | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getHistoAlarme | Liste les Alarmes issues de Historian | | x | | | |
| prf_ps_getHistoAlarmeBilan | Bilan des Alarmes issues de Historian Par durée, Par Fréquence | | x | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| prf_ps_getSuiviLigneCompareLot | IHM SuiviLigne : Comparaison de 2 Lots en se basant sur LotCptEquipTag | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneEquip | IHM SuiviLigne : Liste les equipements (suivi Ligne) associés à une ligne (Poste de charge Condi) | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneEquipUserPC | IHM SuiviLigne : Liste les equipements (suivi Ligne) associés à un UserPC | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneInfoDAM | IHM SuiviLigne : Info concernant URL image dans le DAM | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneInfoOF | IHM SuiviLigne : Liste les Info liées à un OF | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneLot | IHM SuiviLigne : Liste les lots | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneLot_PesTV | IHM SuiviLigne : Liste les lots pour Ecran TV | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneNonProdEquip | IHM SuiviLigne : Liste les Non Prod en cours ou Non identifées | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneNonProdEquipPoste | IHM SuiviLigne : Liste les Non Prod pour affichage sur Timeline | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneTimelineLot | IHM SuiviLigne : TimeLine + Indicateurs de conduites de AvRet | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneTimelinePoste | IHM SuiviLigne : TimeLine sur le Temps Ouverture courant avec possibilité de naviguer entre les différents Poste appartenent au Temps d'Ouverture | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneInfoOrdo | IHM SuiviLigne : Liste les Info d'Ordonnancement liées à un OF | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneInfoResteProd | IHM SuiviLigne : Liste les Info Reste à Produire liées à un OF | | x | | | |
| prf_ps_getSuiviLigneIndicateurPerf | IHM SuiviLigne : Indicateurs de Performances | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getPdcCadence | Liste les Cadences associées aux Postes de Charges | | x | | | |
| prf_ps_majPdcCadence | Ajout, Suppression des Valeurs de Cadences associées aux Postes de Charges | | x | | | |
| prf_ps_getPdcCadenceCrit | Liste des Association Poste de Charge + Cadence ⇔ Criteres Inclus / Exclus | | x | | | |
| prf_ps_majPdcCadenceCrit | Ajout, Suppression d'une association Cadences ⇔ Criteres Inclus / Exclus | | x | | | |
| prf_ps_getPdcCadenceCritType | Liste les Types de Criteres pour les valeurs de Cadences | | x | | | |
| prf_ps_majPdcCadenceCritType | Ajout, Suppression d'un Types de Criteres pour les valeurs de Cadences | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getLotPdcCadence | Renvoie la cadence associée à un Lot + Equipement : valeurs enregistrées lors du démarrage | | x | | | |
| prf_ps_getLotPdcCadenceValue | Calcule la cadence associée à un Lot + Equipement (Calcul) | | x | | | |
| prf_ps_majLotPdcCadence | Associations Lot,SublotIndex ⇔ Cadence | | x | | | |
| prf_ps_majLotPdcCadenceAvRet | Calcul Avance Retard des lots | | x | | | |
| prf_ps_majLotQty | Maj Quantités Réalisées dans les tables prd_lotconsumption, prd_sublot | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_majLotSuiviMachineAvRet | Calcul Avance-Retard sur les lots de types suivi machine | | x | | | |
| prf_ps_majLotSuiviMachinePoste | Gestion des changements de postes sur les lots de types suivi machine | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_majPerformanceLot | Calcul Indicateurs de performances liés au Lot (OF) | | x | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| prf_ps_majPerformanceLotSuiviMachine | Calcul Indicateurs de performances liés au Lot Suivi Machine | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getPoste | Liste les Postes (Matin, Après-Midi, Nuit) | | x | | | |
| prf_ps_majPoste | Ajout, Suppression d'un Poste | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getPostePlanning | Liste du Planning des Postes (Eté, Hiver, Vacances …) | | x | | | |
| prf_ps_getPosteValue | Renvoie le Poste Associé (Matin, Après-Midi, Nuit) | | x | | | |
| prf_ps_majPostePlanning | Ajout, Suppression d'un Planning pour un Poste | | x | | | |
| prf_ps_majPostePlanningDupliquer | Dupliquer Config d'un planning | | x | | | |
| prf_ps_majPostePlanningDWeek | Ajout, Suppression d'un Calendrier hebdomadaire associé aux Plannings des Postes | | x | | | |
| prf_ps_majPostePlanningDWeekTime | Ajout, Suppression des Plages Horaires des Postes | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_getTpsOuvPlanningValue | Renvoie les heures planifiées du Temps Ouverture de la ligne | | x | | | |
| prf_ps_getTpsOuvPlanningValueTmp | Renvoie les heures planifiées du Temps Ouverture de la ligne si paramétré coté MES : appelée par prf_ps_getTpsOuvPlanningValue | x | | | | |
| prf_ps_getTpsOuvPlanning | Liste du Planning des Temps Ouverture (Eté, Hiver, Vacances …) | | x | | | |
| prf_ps_majTpsOuvPlanning | Ajout, Suppression d'un Planning pour un Temps Ouverture | | x | | | |
| prf_ps_majTpsOuvPlanningDupliquer | Dupliquer Config d'un planning de Temps Ouverture | | x | | | |
| prf_ps_majTpsOuvPlanningDWeek | Ajout, Suppression d'un Calendrier hebdomadaire associé aux Plannings des Temps Ouverture | | x | | | |
| prf_ps_majTpsOuvPlanningDWeekTime | Ajout, Suppression des Plages Horaires des Temps Ouverture | | x | | | |
| prf_ps_majTpsOuvPlanningDecalage | Ajout, Suppression des Equipements avec Décalage par rapport à un Temps Ouverture référent | | x | | | |
| | | | | | | |
| prf_ps_isDerLotTpsOuvPlanning | Détecte si c'est le dernier Lot du Temps d'ouverture Planifié (Dernier Lot du Suivi Machine) | x | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.1.2 Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

| xxx | Procédure Stockée | Description |
|---|---|---|

### 10.4.2 Procédures Générales

#### 10.4.2.1 prf_trt_mntIndex

Aucun paramètre

#### 10.4.2.2 prf_trt_touteslesheures

Aucun paramètre

#### 10.4.2.3 prf_trt_touslesjours

Aucun paramètre

#### 10.4.2.4 prf_ps_getDamConfigUrl

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| iddamconfigurl | x | | | bigint | ID DAM Config URL<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| iddamconfigurl | | | x | bigint | ID DAM Config URL | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Opération | |
| damface | | | x | Varchar | Principale Face du produit représentée | |
| damangle | | | x | Varchar | Angle de prise de vue horizontal | |
| dametape | | | x | Varchar | Etape de fabriquation (emboiteuse … ) | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.5 prf_ps_majDamConfigUrl

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| iddamconfigurl | x | | | Int | ID DAM Config URL (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | Libellé Compteur EquipTag | NULL |
| damface | x | | | char(1) | Principale Face du produit représentée<br>- 1 : Face<br>- 2 : Coté Gauche<br>- 3 : dessus<br>- 7 : dos<br>- 8 : coté droit<br>- 9 : dessous | NULL |
| damangle | x | | | char(1) | Angle de prise de vue horizontal<br>- L : ¾ gauche<br>- C : Centre, angle de plongée de 15°<br>- R : ¾ droit<br>- N : Centre, sans angle de plongée | NULL |
| dametape | x | | | char(1) | Etape de fabriquation (emboiteuse … )<br><br>*En attente de définition par l'équipe responsable du « DAM »* | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - A :<br>- … | |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.6 prf_ps_getCptEquipTag

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idcptequiptag | x | | | Int | ID Compteur EquipTag<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idcptequiptag | | | x | Int | ID Compteur EquipTag | |
| libcptequiptag | | | x | Varchar | Libellé Compteur EquipTag | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri des équipements | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isconsumption | | | x | Bit | Compteur lié à un ingrédient de la nomenclature<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui | |
| istypecpt | | | x | Tinyint | Type associé au compteur<br>- 1 : Cpt Entrée<br>- 2 : Cpt Sortie<br>- 3 : Cpt Rebut<br>- 4 : Cpt Amont<br>- 5 : Cpt Aval | |
| istagname | | | x | Bit | Associé à un compteur API<br>- 0 : Non : Permet uniquement de faire une répartition par Equipement<br>- 1 : Oui | |
| tagname | | | x | Varchar | Tag API | |
| istypeunite | | | x | Tinyint | Type associé à l'unité de comptage, pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) | |
| coeff | | | x | Float | Coefficient Multiplicateur Fixe associé au compteur (par défaut = 1) | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.7 prf_ps_majCptEquipTag

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idcptequiptag | x | x | | Int | ID Compteur EquipTag (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libcptequiptag | x | | | Varchar | Libellé Compteur EquipTag | NULL |
| | | | | | | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| isconsumption | x | | | bit | Compteur lié à un ingrédient de la nomenclature<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui | NULL |
| istypecpt | x | | | Tinyint | Type associé au compteur<br>- 1 : Cpt Entrée<br>- 2 : Cpt Sortie<br>- 3 : Cpt Rebut<br>- 4 : Cpt Amont<br>- 5 : Cpt Aval | NULL |
| istagname | x | | | bit | Associé à un compteur API<br>- 0 : Non : Permet uniquement de faire une répartition par Equipement<br>- 1 : Oui | NULL |
| tagname | x | | | Varchar | Tag API | 0 |
| istypeunite | x | | | Tinyint | Type associé à l'unité de comptage, pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) | NULL |
| coeff | x | | | Float | Coefficient Multiplicateur Fixe associé au compteur (par défaut = 1) | 0 |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 10.4.2.8 prf_ps_getCptEquipTagCrit

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idcptequiptagcrit | x | | | Int | ID Compteur Equip Tag Critère<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idcptequiptag | x | | | Int | ID Compteur Equip Tag<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isinclu | x | | | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idcptequiptagcrit | | | x | Int | ID Compteur Equip Tag Critère | |
| idcptequiptag | | | x | Int | ID Compteur Equip Tag | |
| libcptequiptag | | | x | Varchar | Libellé Compteur Equip Tag | |
| isinclu | | | x | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu) | |
| idcptequiptagcrittype | | | x | Tinyint | ID Compteur Equip Tag Critère Type | |
| libcptequiptagcrittype | | | x | Varchar | Libellé Compteur Equip Tag Critère Type | |
| idcptequiptagcrittyperef | | | x | Int | Référence du Critère | |
| libcptequiptagcrittyperef | | | x | Varchar | Libellé associé à la Référence du Critère | |
| idcptequiptagcrittypeval | | | x | Int | Valeur associé à la Référence du Critère | |
| libcptequiptagcrittypeval | | | x | Varchar | Libellé de la Valeur associé à la Référence du Critère | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.9 prf_ps_majCptEquipTagCrit

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D |
| idcptequiptagcrit | x | | | bigint | ID Compteur Equip Tag Critère (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création |
| idcptequiptag | x | | | bigint | ID Compteur Equip Tag |
| isinclu | x | | | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : exclu<br>- 1 : inclu<br>- 2 : inclu++<br>o les critères « inclus++ » seuls ne valident pas l'utilisation d'un tag, par contre pour qu'une doivent être vérifiés en plus des inclus |
| idcptequiptagcrittype | x | | | Tinyint | ID Compteur Equip Tag Critère Type |
| idcptequiptagcrittypeRef | x | | | Int | Référence Param : dépend du idcptequiptagcrittype |
| idcptequiptagcrittypeVal | x | | | Varchar | ID Param : dépend du idcptequiptagcrittype |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur |
| | | | | | |
| | | | | | |

### 10.4.2.10 prf_ps_getCptEquipTagCritType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idcptequiptagcrittype | x | | | Tinyint | ID Compteur Equip Tag Critère Type<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| idcptequiptagcrittype | | | x | Tinyint | ID Compteur Equip Tag Critère Type | |
| libcptequiptagcrittype | | | x | Varchar | Libellé Compteur Equip Tag Critère Type | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.11 prf_ps_majCptEquipTagCritType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idcptequiptagcrittype | x | | | Tinyint | ID Compteur Equip Tag Critère Type | NULL |
| libcptequiptagcrittype | x | | | Varchar | Libellé Compteur Equip Tag Critère Type | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.12 prf_ps_majLotCptEquipTag

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idLot | x | | | Varchar(50) | ID Lot | NULL |
| sublotIndex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (utilisé uniquement quand appellé pour création pour visu, sinon on prend l'idequip associé au sublotindex) | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 10.4.2.13 prf_ps_majLotCptEquipTagVisu

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idLot | x | | | Varchar(50) | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| isequiplies | x | | | bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : Répartition uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : Répartition également sur les équipements esclaves de celui passé en paramètre | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.14 prf_ps_getLotCptEquipTag

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idLot | x | | | Varchar(50) | ID Lot | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| isconsumption | x | | | bit | Compteur lié à un ingrédient de la nomenclature<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istagname | x | | | bit | Associé à un compteur API<br>- 0 : Non : Permet uniquement de faire une répartition par Equipement<br>- 1 : Oui<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istypecpt | x | | | Tinyint | Type associé au compteur<br>- 1 : Cpt Entrée<br>- 2 : Cpt Sortie<br>- 3 : Cpt Rebut<br>- 4 : Cpt Amont<br>- 5 : Cpt Aval<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isequiplies | x | | | bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : Répartition uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : Répartition également sur les équipements esclaves de celui passé en paramètre | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idlotcptequiptag | | | x | bigint | ID Lot Compteur EquipTag | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| | | | | | | |
| isconsumption | | | x | Bit | Compteur lié à un ingrédient de la nomenclature | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice associé à prd_lotConsumption si compteur lié à la nomenclature | |
| | | | | | | |
| libcptequiptag | | | x | Varchar | Libellé Compteur EquipTag | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istagname | | | x | Bit | Indique si un compteur Automate est associé ou pas | |
| istypecpt | | | x | Tinyint | Type associé au compteur<br>- 0 : Aucun Cpt (Permet uniquement de faire une répartition par Equipement)<br>- 1 : Cpt Entrée<br>- 2 : Cpt Sortie<br>- 3 : Cpt Rebut<br>- 4 : Cpt Amont<br>- 5 : Cpt Aval | |
| tagname | | | x | Varchar | Tag API | |
| coeff | | | x | Float | Coefficient Multiplicateur Fixe associé au compteur | |
| value | | | x | Float | Dernière Valeur remontée par le Compteur API (avec coefficient Fixe) | |
| | | | | | | |
| istypeunite | | | x | Tinyint | Type associé à la valeur remontée par le compteur<br>Utilisé pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit (coeffunite) pour rammener les valeurs à l'unité<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) | |
| coeffunite | | | x | Int | Coefficient Multiplicateur lié à l'unité de comptage du compteur (par défaut = 1) | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.15 prf_ps_getLotCptEquipTagCol

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idLot | x | | | Varchar(50) | ID Lot | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isequiplies | x | | | bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : Répartition uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : Répartition également sur les équipements esclaves de celui passé en paramètre | 1 |
| isconsumption | x | | | bit | Compteur lié à un ingrédient de la nomenclature<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istagname | x | | | bit | Associé à un compteur API<br>- 0 : Non : Permet uniquement de faire une répartition par Equipement<br>- 1 : Oui<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isrecette | x | | | bit | Ingrédient de la nomenclature produit au process<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice associé à prd_lotConsumption si compteur lié à la nomenclature | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libcptequiptag | | | x | Varchar | Libellé Compteur EquipTag associée au compteur de type Entrée si existe, sinon celui de Sortie | |
| libcptequiptag_1 | | | x | Varchar | Libellé Compteur EquipTag associée au compteur de type istypecpt = 1 (Entrée) | |
| libcptequiptag_2 | | | x | Varchar | Libellé Compteur EquipTag associée au compteur de type istypecpt = 2 (Sortie) | |
| libcptequiptag_3 | | | x | Varchar | Libellé Compteur EquipTag associée au compteur de type istypecpt = 3 (Rebut) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypecpt | | | x | Float | Valeur associée au compteur de type Entrée si existe, sinon celui de Sortie | |
| istypecpt_1 | | | x | Float | Valeur associée au compteur de type istypecpt = 1 (Entrée) | |
| istypecpt_2 | | | x | Float | Valeur associée au compteur de type istypecpt = 2 (Sortie) | |
| istypecpt_3 | | | x | Float | Valeur associée au compteur de type istypecpt = 3 (Rebut) | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName lié à l'ingrédient de la Nomenclature | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Ingrédient de la nomenclature | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient de la nomenclature | |
| isrecette | | | x | bit | Ingrédient de la nomenclature produit au process | |
| tagname | | | x | Varchar | Tagname associée au compteur de type Entrée si existe, sinon celui de Sortie | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.16 prf_ps_majLotCptEquipTagValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idLot | x | | | Varchar(50) | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| tagname | x | | | Varchar | Tag API associé au compteur | NULL |
| value | x | | | Float | Valeur courante du compteur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.17 prf_ps_getMetaData

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idmetadata | x | | | Bigint | ID Meta Data<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmetadatacategorie | x | | | Tinyint | ID Meta Data Catégorie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idmetadata | | | x | Bigint | ID metadata | |
| libmetadata | | | x | Varchar | Libellé metadata | |
| idmetadatacategorie | | | x | Tinyint | ID metadataCatégorie | |
| libmetadatacategorie | | | x | Varchar | Libellé metadata Catégorie | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.18 prf_ps_majMetaData

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idmetadata | x | | | Bigint | ID MetaData (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libmetadata | x | | | Varchar | Libellé MetaData | |
| idmetadatacategorie | x | | | Tinyint | ID Meta Data Catégorie | |
| priority | x | | | Int | Ordre de priorité | |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.19 prf_ps_getMetaDataCategorie

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmetadatacategorie | x | | | Tinyint | ID MetaData Catégorie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idmetadatacategorie | | | x | Tinyint | ID metadata Catégorie | |
| libmetadatacategorie | | | x | Varchar | Libellé metadata Catégorie | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.20 prf_ps_majMetaDataCategorie

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idmetadatacategorie | x | | | Tinyint | ID metadataCatégorie | |
| libmetadatacategorie | x | | | Varchar | Libellé metadata Catégorie | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 10.4.2.21 prf_ps_getMetaDataPropEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmetadatapropequip | x | | | Bigint | ID metadata Prop Equip<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmetadata | x | | | Bigint | ID metadata<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmetadatacategorie | x | | | Tinyint | ID metadata Catégorie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Int | ID Equipement<br>Filtre sur l'ensemble des Type Propriétés Equipements de l'équipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| islistepropequip | x | | | bit | Liste en sortie les Types de Propriétés Equipements<br><br>0 = Non<br>1 = Oui | 1 |
| isdisponibles | x | | | bit | 0 – Propriété Equipements Affectées<br>1 – Propriété Equipements Non Affectées (disponibles)<br>2 – Propriété Equipements Possibles (Affectés, Disponibles) | 0 |
| isactif | x | | | bit | MetaData Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmetadatapropequip | | | x | Bigint | ID metadata Prop Equip | |
| idnmetadata | | | x | Bigint | ID metadata | |
| libmetadata | | | x | Varchar | Libellé metadata | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| idtypepropequip | | | x | Bigint | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.22 prf_ps_majMetaDataPropEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idmetadatapropequip | x | | | Bigint | ID metadata Prop Equip (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idmetadata | x | | | bigint | ID metadata | |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.23 prf_ps_getNonProdCategorie

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idnonprodcategorie | x | | | Tinyint | ID Non Prod Catégorie | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idnonprodcategorie | | | x | Tinyint | ID Non Prod Catégorie | |
| libnonprodcategorie | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Catégorie | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.24 prf_ps_majNonProdCategorie

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idnonprodcategorie | x | | | Tinyint | ID Non Prod Catégorie | |
| libnonprodcategorie | x | | | Varchar | Libellé Non Prod Catégorie | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.25 prf_ps_getNonProdCause

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idnonprodcause | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnonprodcategorie | x | | | Tinyint | ID Non Prod Catégorie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| iseditable | x | | | Bit | Editable ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isbutton | x | | | Bit | Bouton ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| idnonprodcategorie | | | x | Tinyint | ID Non Prod Catégorie | |
| libnonprodcategorie | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Catégorie | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| iseditable | | | x | Bit | Editable ou pas | |
| isbutton | | | x | Bit | Bouton ou pas | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.26 prf_ps_majNonProdCause

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idnonprodcause | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libnonprodcause | x | | | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| idnonprodcategorie | x | | | Tinyint | ID Non Prod Catégorie | |
| priority | x | | | Int | Ordre de priorité | |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iseditable | x | | | Bit | Editable ou pas | |
| isbutton | x | | | Bit | Bouton ou pas | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.27 prf_ps_getNonProdCauseDetail

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idnonprodcause | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnonprodcausedetail | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Détail<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Cause Détail : Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| Idnonprodcausedetail | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Détail | |
| libnonprodcausedetail | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause Détail | |
| causepriority | | | x | Int | Cause : Ordre de priorité | |
| causeactif | | | x | Bit | Cause : Actif ou pas | |
| priority | | | x | Int | Cause Détail : Ordre de priorité | |
| isactif | | | x | Bit | Cause Détail : Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.28 prf_ps_majNonProdCauseDetail

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idnonprodcausedetail | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Détail (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libnonprodcausedetail | x | | | Varchar | Libellé Non Prod Cause Détail | |
| idnonprodcause | x | | | bigint | ID Non Prod Cause | |
| priority | x | | | int | Ordre de priorité | |
| isactif | x | | | bit | Actif ou pas | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.29 prf_ps_getNonProdCausePropEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idnonprodcausepropequip | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Prop Equip<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnonprodcause | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnonprodcategorie | x | | | Tinyint | ID Non Prod Catégorie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idequip | x | | | Int | ID Equipement<br>Filtre sur l'ensemble des Type Propriétés Equipements de l'équipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| islistepropequip | x | | | bit | Liste en sortie les Types de Propriétés Equipements<br><br>0 = Non<br>1 = Oui | 1 |
| isdisponibles | x | | | bit | 0 – Propriété Equipements Affectées<br>1 – Propriété Equipements Non Affectées (disponibles)<br>2 – Propriété Equipements Possibles (Affectés, Disponibles) | 0 |
| isactif | x | | | bit | Cause Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| iseditable | x | | | bit | Cause Editable ou pas (par un utilisateur non Administrateur)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isbutton | x | | | bit | Bouton prédéfini ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idnonprodcausepropequip | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Prop Equip | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| iseditable | | | x | Bit | Editable ou pas (par un utilisateur non Administrateur) | |
| isbutton | | | x | Bit | Bouton prédéfini ou pas | |
| idtypepropequip | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Détail | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause Détail | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.30 prf_ps_majNonProdCausePropEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idnonprodcausepropequip | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Prop Equip (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idnonprodcause | x | | | bigint | ID Non Prod Cause | |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.31 prf_ps_getNonProdCauseDetailPropEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idnonprodcausedetailpropequip | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Detail Prop Equip<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnonprodcausedetail | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Detail<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnonprodcause | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnonprodcategorie | x | | | Tinyint | ID Non Prod Catégorie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idequip | x | | | Int | ID Equipement<br>Filtre sur l'ensemble des Type Propriétés Equipements de l'équipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| islistepropequip | x | | | bit | Liste en sortie les Types de Propriétés Equipements<br><br>0 = Non<br>1 = Oui | 1 |
| isdisponibles | x | | | tinyint | 0 – Prop equipements affectées<br>1 – Prop equipements non affectées (disponibles)<br>2 – Prop equipements Affectés et Prop equipements Disponibles (possibles) | 0 |
| isactif | x | | | bit | Cause et Cause Détail : Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idnonprodcausedetailpropequip | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Detail Prop Equip | |
| idnonprodcausedetail | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Detail | |
| libnonprodcausedetail | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause Detail | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| causepriority | | | x | Int | Cause : Ordre de priorité | |
| causeisactif | | | x | Bit | Cause : Actif ou pas | |
| causedetailpriority | | | x | Int | Cause Détail : Ordre de priorité | |
| causedetailisactif | | | x | Bit | Cause Détail : Actif ou pas | |
| idtypepropequip | | | x | int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| istypeaff | | | x | Int | Type d'affectation<br>0 : Non<br>1 : Oui | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.32 prf_ps_getNonProdCauseDetailPropEquipCol

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idnonprodcausedetailpropequip | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Detail Prop Equip<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnonprodcausedetail | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Detail<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnonprodcause | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idnonprodcategorie | x | | | Tinyint | ID Non Prod Catégorie<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Int | ID Equipement<br>Filtre sur l'ensemble des Type Propriétés Equipements de l'équipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| islistepropequip | x | | | bit | Liste en sortie les Types de Propriétés Equipements<br><br>0 = Non<br>1 = Oui | 1 |
| isactif | x | | | bit | Cause et Cause Détail Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idxpremcolidpropequip | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Equipement 1 | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idxpremcolidpropequip | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Equipement 1 | |
| idnonprodcausedetailpropequip | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Detail Prop Equip | |
| libnonprodcausedetail | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause Detail | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| causepriority | | | x | Int | Cause : Ordre de priorité | |
| causeisactif | | | x | Bit | Cause : Actif ou pas | |
| causedetailpriority | | | x | Int | Cause Détail : Ordre de priorité | |
| causedetailisactif | | | x | Bit | Cause Détail : Actif ou pas | |
| idtypepropequip | | | x | int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| idnonprodcausedetail | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Detail | |
| [idtypepropequip] ID Type Propriété Equipement 1 | | | x | Int | NULL : Pas possible<br>1 :Possible mais pas affecté<br>2 :Possible et affecté | |
| … | | | … | … | … | |
| [idtypepropequip] ID Type Propriété Equipement 1 | | | x | Int | NULL : Pas possible<br>1 :Possible mais pas affecté<br>2 :Possible et affecté | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.33 prf_ps_getNonProdCauseDetailPropEquipRecap

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | bit | Cause et Cause Détail Actif ou pas | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idinternetri | | | x | Varchar | ID Interne pour des calculs | |
| idtypepropequip | | | x | int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| idnonprodcategorie | | | x | Bigint | ID Non Prod Catégorie | |
| libnonprodcategorie | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Catégorie | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| idnonprodcausedetail | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Detail | |
| libnonprodcausedetail | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause Detail | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.34 prf_ps_majNonProdCauseDetailPropEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idnonprodcausedetailpropequip | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Detai Prop Equip (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idnonprodcausedetail | x | | | bigint | ID Non Prod Cause Detail | |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.35 prf_ps_getNonProdEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idnonprodequip | x | | | Bigint | ID Non Prod Equip<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isequiplies | x | | | bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : Répartition uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : Répartition également sur les équipements esclaves de celui passé en parameter | NULL |
| idnonprodcause | x | | | bigint | NULL | |
| dtdebutdeb | x | | | Datetime | Date de Début Mini<br><br>Si NULL alors j -x (paramètre système : prfnonprd_dtdebmini)<br><br>Si idnonprodequip est renseigné on ne tient pas compte des dates<br><br>(on prend également les Non Productions en cours en début de plage) | NULL |
| dtdebutfin | x | | | Datetime | Date de Début Maxi<br><br>Si NULL alors date courante<br><br>Si idnonprodequip est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| isauto | x | | | tinyint | Mode : Auto / Manuel<br>- 0 : Manuel (Opérateur) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 1 : automatique (API)<br>- 2 : automatique (SQL) | |
| isbaissecadence | x | | | Bit | NonProd / Baisse Cadence<br><br>NULL = Tous<br>0 = NonProd<br>1 = Baisse de Cadence | NULL |
| ismicroarret | x | | | Bit | NonProd / Micro Arret<br><br>NULL = Tous<br>0 = NonProd<br>1 = Micro Arret Identifié | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif<br><br>NULL = Tous<br>0 = Terminé : DtFin renseigné<br>1 = Actif : DtFin non renseignée | NULL |
| isidentifie | x | | | Bit | Non Production identifiée<br>Informations renseignées par l'opérateur<br><br>NULL = Tous<br>0 = Non Production Non identifiée : Manque informations<br>1 = Non Production Identifiée | NULL |
| isvalideihm | x | | | Bit | Catégorisation Non Production Validée par l'opérateur sur IHM<br><br>NULL = Tous<br>0 = Catégorisation Non Production non Validée par l'opérateur sur IHM<br>1 = Catégorisation Non Production Validée par l'opérateur sur IHM | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idnonprodequip | | | x | Bigint | ID Non Prod Equip | |
| idnonprodequipparent | | | x | Bigint | ID Non Prod Equip Parent | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isauto | | | x | Tinyint | Mode : Auto / Manuel<br>- 0 : Manuel (Opérateur)<br>- 1 : automatique (API)<br>- 2 : automatique (SQL) | |
| isbaissecadence | | | x | Bit | NonProd / Baisse Cadence<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Baisse de Cadence | |
| ismicroarret | | | x | Bit | NonProd / Micro Arret<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Micro Arret | |
| referenceapi | | | x | Varchar | Référence API si isauto = 1 | |
| idequiporigine | | | x | Varchar | ID Equipement Origine | |
| libequiporigine | | | x | Varchar | Libellé Equipement Origine | |
| idnonprodcategorie | | | x | Tinyint | ID Non Prod Catégorie | |
| libnonprodcategorie | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Catégorie | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| idnonprodcausedetail | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Détail | |
| libnonprodcausedetail | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause Détail | |
| idposte | | | x | Bigint | ID Poste | |
| libposte | | | x | Varchar | Libellé Poste | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de début | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| duree_sec | | | x | Int | Durée en secondes | |
| | | | | | | |
| Ihm_dtdebut | | | x | Datetime | IHM Diagramme de Gantt : Date de début<br>Si (dtdebut < dtdebutdeb) alors detdebutdeb | |
| Ihm_dtfin | | | x | Datetime | IHM Diagramme de Gantt : Date de fin<br>Si (dtfin > dtdebutfin) alors dtdebutfin | |
| Ihm_duree_sec | | | x | Int | IHM Diagramme de Gantt : Durée en secondes<br>Durée comprise entre dtdebutdeb et dtdebutfin | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| isidentifie | | | x | Bit | Non Production identifiée | |
| isvalideihm | | | x | Bit | Catégorisation Non Production Validée par l'opérateur sur IHM | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.36 prf_ps_majNonProdEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D<br>- I : Déclenchement NonProduction<br>- D : Fin NonProduction<br>- IU : mise à jours Infos | IU |
| idnonprodequip | x | | | Bigint | ID Non Prod Equip | |
| idnonprodequipparent | x | | | Bigint | ID Non Prod Equip Parent *(Non Modifiable)* | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement *(Non Modifiable)* | |
| | | | | | - | |
| idlotsuivimachine | x | | | Varchar | ID Lot SuiviMachine *(Non Modifiable)*<br><br>Si NULL, calculé dans la procédure | NULL |
| | | | | | - | |
| isauto | x | | | Tinyint | Mode : Auto / Manuel<br>- 0 : Manuel (Opérateur)<br>- 1 : automatique (API)<br>- 2 : automatique (SQL) | |
| isbaissecadence | x | | | Bit | NonProd / Baisse Cadence<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Baisse de Cadence | |
| ismicroarret | x | | | Bit | NonProd / Micro Arrêt ( A renseigner uniquement sur une Fin NonProd API)<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Micro Arrêt | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| referenceapi | x | | | Varchar | Référence API si isauto = 1 | NULL |
| idequiporigine | x | | | Varchar | ID Equipement Origine | |
| idnonprodcause | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| idnonprodcausedetail | x | | | Bigint | ID Non Prod Cause Détail | |
| dtdebut | x | | | Datetime | Date de début<br>Si NULL lors d'une Création Alors DateCourante | |
| dtfin | x | | | Datetime | Date de fin<br>Si NULL lors d'une Suppression Alors DateCourante | |
| | | | | | | |
| isautoNonProdEquipSQL | x | | | Bit | SuiviLigne : Declenchement Auto NonProd SQL<br><br>- 1 : Par Defaut, une Non Prod SQL est déclenchée en automatique si on est Hors OF<br>- 0 : Permet d'empecher ce déclenchement (par ex: quand on fait un Changement OF) | 1 |
| | | | | | | |
| isvalideIHM | x | | | Bit | Catégorisation Validée par l'IHM | NULL |
| iscommenttextIHM | x | | | Bit | Commentaire IHM<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui | 0 |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.37 prf_ps_majNonProdEquipScinder

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypechgt | x | | | Tinyint | Mode de coupure<br>- 1 : Nouveau => DtChgt - DtFin<br>- 2 : Nouveau => DtDebut – DtChgt | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idnonprodequip | x | | | Bigint | ID Non Prod Equip | |
| dtchgt | x | | | Datetime | Date de Coupure | |
| | | | | | | |
| idequiporigine | x | | | Varchar | Nouveau : ID Equipement Origine | |
| idnonprodcause | x | | | Bigint | Nouveau : ID Non Prod Cause | |
| idnonprodcausedetail | x | | | Bigint | Nouveau : ID Non Prod Cause Détail | |
| isvalideIHM | x | | | Bit | Nouveau : Catégorisation Validée par l'IHM | |
| | | | | | | |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.38 prf_ps_getNonProdEquipSuivi

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idnonprodequip | x | | | Bigint | ID Non Prod Equip<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Log Mini<br><br>Si NULL alors j -1<br><br>Si idnonprodequip est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Log Maxi | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si NULL alors date courante<br><br>Si idnonprodequip est renseigné on ne tient pas compte des dates | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idnonprodequiplog | | | x | Bigint | ID Non Prod Equip Log | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| | | | | | | |
| idnonprodequip | | | x | Bigint | ID Non Prod Equip | |
| idnonprodequipparent | | | x | Bigint | ID Non Prod Equip Parent | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| isauto | | | x | Tinyint | Mode : Auto / Manuel<br>- 0 : Manuel (Opérateur)<br>- 1 : automatique (API)<br>- 2 : automatique (SQL) | |
| isbaissecadence | | | x | Bit | NonProd / Baisse Cadence<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Baisse de Cadence | |
| ismicroarret | | | x | Bit | NonProd / Micro Arret<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Micro Arret | |
| referenceapi | | | x | Varchar | Référence API si isauto = 1 | |
| idequiporigine | | | x | Varchar | ID Equipement Origine | |
| libequiporigine | | | x | Varchar | Libellé Equipement Origine | |
| idnonprodcategorie | | | x | Tinyint | ID Non Prod Catégorie | |
| libnonprodcategorie | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Catégorie | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| idnonprodcausedetail | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Détail | |
| libnonprodcausedetail | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause Détail | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idposte | | | x | Bigint | ID Poste | |
| libposte | | | x | Varchar | Libellé Poste | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de début | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| duree_sec | | | x | Int | Durée en secondes | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.39 prf_ps_getNonProdEquipBilan

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idnonprodequip | x | | | Bigint | ID Non Prod Equip<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>Filtre les équipements associés à ce Poste de charges<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isequiplies | x | | | Varchar | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : Uniquement sur les équipements sélectionnés<br>- 1 : Gestion des équipements liés (Groupe d'équipements) | NULL |
| dtdebutdeb | x | | | Datetime | Date de Début Mini | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si NULL alors j -1<br><br>Si idnonprodequip est renseigné on ne tient pas compte des dates | |
| dtdebutfin | x | | | Datetime | Date de Début Maxi<br><br>Si NULL alors date courante<br><br>Si idnonprodequip est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idposte | x | | | Bigint | ID Poste<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isbaissecadence | x | | | Bit | NonProd / Baisse Cadence<br><br>NULL = Tous<br>0 = NonProd<br>1 = Baisse de Cadence | NULL |
| ismicroarret | x | | | Bit | NonProd / Micro Arret<br><br>NULL = Tous<br>0 = NonProd<br>1 = Micro Arret Identifié | NULL |
| istypenonprod | x | | | Tinyint | Filtre Catégories<br>- 0 : Toutes<br>- 1 : NonProd AT (Non Planifiées/Non Identifiées et Exclure les arrêts Amont/Aval)<br>- | 0 |
| isactif | x | | | Bit | Actif<br><br>NULL = Tous<br>0 = Terminé : DtFin renseigné<br>1 = Actif : DtFin non renseignée | NULL |
| isidentifie | x | | | Bit | Non Production identifiée<br>Informations renseignées par l'opérateur<br><br>NULL = Tous<br>0 = Non Production Non identifiée : Manque informations<br>1 = Non Production Identifiée | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| numligne | x | | | Int | Les X premiers<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isautre | x | | | Bit | Associé au numligne<br><br>0 = Uniquement les X premiers<br>1 = Les X premiers + une ligne supplémentaire pour comptabiliser toutes les autres | 1 |
| | | | | | - | |
| istyperegroup | x | | | Tinyint | Type de regroupement<br>- 0 : Non Productions<br>- 1 : Equipements<br>- 2 : Equipements Origine<br>- 3 : Categorie<br>- 4 : Categorie + Causes<br>- 5 : Categorie + Causes + Détail<br>- 6 : Reference API<br>- 7 : Equipements + Categorie + Causes + Détail (IHM PesAndros MaLigne)<br>- | 0 |
| istypebilan | x | | | Tinyint | Type de bilan<br>- 0 : Durée<br>- 1 : Fréquence<br>- 2 : Durée Moyenne<br>- | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| isautre | | | x | Int | - 0 : correspond aux X premiers<br>- 1 : correspond à la valeur pour les autres | |
| numligne | | | x | Int | Numéro de ligne | |
| idnonprodequip | | | x | Bigint | ID Non Prod Equip | |
| idnonprodequipparent | | | x | Bigint | ID Non Prod Equip Parent | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| isauto | | | x | Tinyint | Mode : Auto / Manuel<br>- 0 : Manuel (Opérateur)<br>- 1 : automatique (API)<br>- 2 : automatique (SQL) | |
| isbaissecadence | | | x | Bit | NonProd / Baisse Cadence<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Baisse de Cadence | |
| ismicroarret | | | x | Bit | NonProd / Micro Arret<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Micro Arret | |
| referenceapi | | | x | Varchar | Référence API si isauto = 1 | |
| idequiporigine | | | x | Varchar | ID Equipement Origine | |
| libequiporigine | | | x | Varchar | Libellé Equipement Origine | |
| idnonprodcategorie | | | x | Tinyint | ID Non Prod Catégorie | |
| libnonprodcategorie | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Catégorie | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| idnonprodcausedetail | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Détail | |
| libnonprodcausedetail | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause Détail | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de début | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| | | | | | | |
| duree_sec | | | x | Int | Durée en secondes | |
| nbnonprod | | | x | Int | Nombre de non productions | |
| dureemoy_sec | | | x | Int | Durée Moyenne en seconde des non productions (duree_sec / nbnonprod) | |
| | | | | | | |
| cumulduree_sec | | | x | Int | Cumul/Somme : Durée en secondes | |
| cumulnbnonprod | | | x | Int | Cumul/Somme : Nombre de non productions | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.40 prf_ps_getHistoAlarme

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutdeb | x | | | Datetime | Date de Début Mini<br><br>Si NULL alors j -x (paramètre système : prfnonprd_dtdebmini)<br><br>(on prend également les Alarme en cours en début de plage) | NULL |
| dtdebutfin | x | | | Datetime | Date de Début Maxi<br><br>Si NULL alors date courante | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif<br><br>NULL = Tous<br>0 = Non Actif : Alarme terminée (Retour à la Normale associé)<br>1 = Actif : Alarme non terminée (pas de Retour à la Normale associé) | NULL |
| isencours | x | | | Bit | En Cours<br><br>NULL = Tous<br>0 = Non En Cours : Supprime la Dernière Alarme active par Tagname<br>1 = En Cours : Dernière Alarme active par Tagname | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| alarmid | | | x | Bigint | Historian : ID Alarme | |
| tagname | | | x | Varchar | Historian : TagName ( Référence API ) | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| priority | | | x | Int | Historian : Priorité | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de début | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin (ou date courante si en cours) | |
| duree_sec | | | x | Int | Durée en secondes | |
| | | | | | | |
| lhm_dtdebut | | | x | Datetime | IHM Diagramme de Gantt : Date de début<br>Si (dtdebut < dtdebutdeb) alors detdebutdeb | |
| lhm_dtfin | | | x | Datetime | IHM Diagramme de Gantt : Date de fin<br>Si (dtfin > dtdebutfin) alors dtdebutfin | |
| lhm_duree_sec | | | x | Int | IHM Diagramme de Gantt : Durée en secondes<br>Durée comprise entre dtdebutdeb et dtdebutfin | |
| | | | | | | |
| commenttext | | | x | Varchar | Historian : Commentaire | |
| isactif | | | x | Bit | Actif | |
| isencours | | | x | Bit | En Cours | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.41 prf_ps_getHistoAlarmeBilan

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutdeb | x | | | Datetime | Date de Début Mini<br><br>Si NULL alors j -1 | NULL |
| dtdebutfin | x | | | Datetime | Date de Début Maxi<br><br>Si NULL alors date courante | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactif | x | | | Bit | Actif<br><br>NULL = Tous<br>0 = Non Actif : Alarme terminée (Retour à la Normale associé)<br>1 = Actif : Alarme non terminée (pas de Retour à la Normale associé) | 0 |
| isencours | x | | | Bit | En Cours<br><br>NULL = Tous<br>0 = Non En Cours : Supprime la Dernière Alarme active par Tagname<br>1 = En Cours : Dernière Alarme active par Tagname | 0 |
| numligne | x | | | Int | Les X premiers<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istyperegroup | x | | | Tinyint | Type de regroupement<br>- 0 : Alarmes<br>- 1 : Equipements<br>- 2 : Equipements + Tagname<br>- 3 : Equipements + Tagname + CommentText | 0 |
| istypebilan | x | | | Tinyint | Type de bilan<br>- 0 : Durée<br>- 1 : Fréquence<br>- 2 : Durée Moyenne<br>- | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| isautre | | | x | Int | - 0 : correspond aux X premiers<br>- 1 : correspond à la valeur pour les autres | |
| numligne | | | x | Int | Numéro de ligne | |
| alarmid | | | x | Bigint | Historian : ID Alarme | |
| tagname | | | x | Varchar | Historian : TagName ( Référence API ) | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| priority | | | x | Int | Historian : Priorité | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de début | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin (ou date courante si en cours) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| commenttext | | | x | Varchar | Historian : Commentaire | |
| isactif | | | x | Bit | Actif | |
| isencours | | | x | Bit | En Cours | |
| | | | | | | |
| duree_sec | | | x | Int | Durée en secondes | |
| nbalm | | | x | Int | Nombre Alarmes | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.42 prf_ps_getSuiviLigneCompareLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot1 | x | | | Varchar | ID Lot 1 à comparer | NULL |
| idlot2 | x | | | Varchar | ID Lot 2 à comparer | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isequiplies | x | | | bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : Répartition uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : Répartition également sur les équipements esclaves de celui passé en parameter | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| istypecompare | | | x | Tinyint | Type Elément comparé<br><br>⇨ 1 = Nomeclature répartie sur l'équipement<br>⇨ 2 = Article Produit<br>⇨ 3 = Format<br>⇨ 4 = Marque<br>⇨ 5 = Cadence<br>⇨ 6 = Nomenclature Complete | |

| | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | ⇨ 7 = VL Article Produit<br>⇨ 8 = Marquage |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement |
| libcptequiptag | | | x | Varchar | Libellé Compteur EquipTag |
| | | | | | |
| diff | | | x | Tinyint | Résultat de la comparaison<br><br>⇨ 1 = Egaux<br>⇨ 2 = Différents<br>⇨ 3 = Présent dans le Lot1, Abs du Lot2 (à gauche)<br>⇨ 4 = Présent dans le Lot2, Abs du Lot1 (à droite) |
| numligne | | | x | int | Indice Interne |
| isrecette | | | x | bit | Produit au Process |
| | | | | | |
| consumedidx_l1 | | | x | int | Ingrédient Lot 1 : Indice associé à prd_lotConsumption |
| idmaterialnametype_l1 | | | x | Tinyint | Ingrédient Lot 1 : ID Type MaterialName lié à l'ingrédient de la Nomenclature |
| idelement_l1 | | | x | Varchar | Element Lot 1 : suivant Type Elément comparé<br><br>⇨ 1 = ID Ingrédient de la nomenclature (filtré pour répartition par équipement)<br>⇨ 2 = ID Article Produit<br>⇨ 3 = ID Format<br>⇨ 4 = ID Marque<br>⇨ 5 = Cadence Objective<br>⇨ 6 = ID Ingrédient de la nomenclature (complete)<br>⇨ 7 = ID VL Article Produit<br>⇨ 8 = Ligne de marquage |
| libmaterialname_l1 | | | x | Varchar | Element Lot 1 : suivant Type Elément comparé<br><br>⇨ 1 = Libellé Ingrédient de la nomenclature<br>⇨ 2 = Libellé Article Produit |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ⇨ 3 = Libellé Format<br>⇨ 4 = Libellé Marque<br>⇨ 5 =<br>⇨ 6 = Libellé Ingrédient de la nomenclature<br>⇨ 7 =<br>⇨ 8 = | |
| istypeunite_l1 | | | x | Tinyint | Element Lot 1 : Type associé à l'unité de comptage<br>-<br>- 1 : Unité<br>- 2 : UC<br>- 3 : UD<br>- 4 : Couche<br>- 5 : PAL | |
| | | | | | | |
| consumedidx_l2 | | | x | int | Ingrédient Lot 2 : Indice associé à prd_lotConsumption | |
| idmaterialnametype_l2 | | | x | Tinyint | Ingrédient Lot 2 : ID Type MaterialName lié à l'ingrédient de la Nomenclature | |
| idelement_l2 | | | x | Varchar | Element Lot 2 : suivant Type Elément comparé<br><br>⇨ 1 = ID Ingrédient de la nomenclature (filtré pour répartition par équipement)<br>⇨ 2 = ID Article Produit<br>⇨ 3 = ID Format<br>⇨ 4 = ID Marque<br>⇨ 5 = Cadence Objective<br>⇨ 6 = ID Ingrédient de la nomenclature (complete)<br>⇨ 7 = ID VL Article Produit<br>⇨ 8 = Ligne de marquage | |
| libmaterialname_l2 | | | x | Varchar | Element Lot 2 : suivant Type Elément comparé<br><br>⇨ 1 = Libellé Ingrédient de la nomenclature<br>⇨ 2 = Libellé Article Produit | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ⇨ 3 = Libellé Format<br>⇨ 4 = Libellé Marque<br>⇨ 5 =<br>⇨ 6 = Libellé Ingrédient de la nomenclature<br>⇨ 7 =<br>⇨ 8 = | |
| istypeunite_l2 | | | x | Tinyint | Element Lot 2 : Type associé à l'unité de comptage<br>-<br>- 1 : Unité<br>- 2 : UC<br>- 3 : UD<br>- 4 : Couche<br>- 5 : PAL | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.43 prf_ps_getSuiviLigneEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défau |
|---|---|---|---|---|---|---|
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br>à partir d'un UserPC => liste les idequip associés => liste des idpcharge associés à ces idequip<br><br>⇨ NULL = Tous les Postes de charges | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>à partir d'un idequip => liste des idpcharge associés à ces idequip<br><br>⇨ NULL = Tous les Postes de charges | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>Filtre par Poste de charges | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ⇨ NULL = Tous les Postes de charges | |
| isequiplies | x | | | Bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : CQ par équipement<br>- 1 : CQ sur les équipements liés (Groupe d'équipements) | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | ID Interne pour des calculs | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| isnonprod | | | x | int | Etat Non Prod<br><br>⇨ 0 = Ligne Fermée<br>⇨ 1 = Equipement En Marche<br>⇨ 2 = Equipement En Non Prod avec une NonProd API<br>⇨ 3 = Equipement En Non Prod avec une NonProd SQL<br>⇨ 4 = Equipement En Non Prod avec une NonProd IHM | |
| nbnonprod_isactif | | | x | int | Nombre de Non Prod Actives | |
| nbnonprod_nonidentifie | | | x | int | Nombre de Non Prod dont la cause est Non identifiée | |
| idnonprodcause_ihm | | | x | bigint | ID Non Prod Cause En Cours de la NonProd IHM | |
| isnonprod_amontaval | | | x | bit | Indique si Non Prod de cause Amon/Aval | |
| | | | | | | |
| isaffuserpc | | | x | bit | Indique les équipements affectés au UserPC | |
| isequipmaitre | | | x | bit | Indique les équipements Maître | |
| isequipgoulot | | | x | bit | Indique les équipements Goulots | |
| | | | | | | |
| iscomapi | | | x | int | Etat Com API<br><br>⇨ 0 = Indéfini<br>⇨ 1 = Perte de Com | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ⇨ 2 = Com Active |
| ischgtencours | | | x | bit | En changement + En Retard sur le Changement |
| | | | | | |
| **Contrôle Qualité** | | | | | |
| cq_isdtcreateToDo | | | x | Bit | Date où le contrôle aurait du être réalisé est dépassée |
| cq_isdtcreateToDoMaxi | | | x | Bit | Date où le contrôle aurait du être réalisé (Tolérance Maxi) est dépassée |
| cq_isccp | | | x | Bit | Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>Si un contrôle est CCP tous les Contrôles du Groupe Détails sont CCP<br>0 – Non<br>1 – Oui |
| cq_isobligatoire | | | x | Bit | Contrôle obligatoire à faire<br>0 – Non<br>1 – Oui |
| | | | | | |
| **Equipements liés** | | | | | |
| islie_nbnonprod_isactif | | | x | int | Cumul sur les équipements liés : Nombre de Non Prod Actives |
| islie_nbnonprod_nonidentifie | | | x | int | Cumul sur les équipements liés : Nombre de Non Prod dont la cause est Non identifiée |
| islie_cq_isdtcreateToDo | | | x | Bit | Cumul sur les équipements liés : Date où le contrôle aurait du être réalisé est dépassée |
| islie_cq_isdtcreateToDoMaxi | | | x | Bit | Cumul sur les équipements liés : Date où le contrôle aurait du être réalisé (Tolérance Maxi) est dépassée |
| islie_cq_isccp | | | x | Bit | Cumul sur les équipements liés :<br><br>Contrôle d'un Point Critique (risque pour la santé du consommateur)<br>Si un contrôle est CCP tous les Contrôles du Groupe Détails sont CCP<br>0 – Non<br>1 – Oui |
| islie_cq_isobligatoire | | | x | Bit | Cumul sur les équipements liés :<br><br>Contrôle obligatoire à faire |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0 – Non<br>1 – Oui | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.44 prf_ps_getSuiviLigneEquipUserPC

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défau |
|---|---|---|---|---|---|---|
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br>à partir d'un UserPC => liste les idequip associés<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>Filtre par idequip<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>Filtre par Poste de charges<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | ID Interne pour des calculs | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| isnonprod | | | x | int | Etat Non Prod<br><br>⇨ 0 = Ligne Fermée<br>⇨ 1 = Equipement En Marche<br>⇨ 2 = Equipement En Non Prod avec une NonProd API<br>⇨ 3 = Equipement En Non Prod avec une NonProd SQL | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ⇨ 4 = Equipement En Non Prod avec une NonProd IHM |
| nbnonprod_isactif | | | x | int | Nombre de Non Prod Actives |
| nbnonprod_nonidentifie | | | x | int | Nombre de Non Prod dont la cause est Non identifiée |
| isequipmaitre | | | x | bit | Indique les équipements Maître |
| | | | | | |
| iscomapi | | | x | int | Etat Com API<br>⇨ 0 = Indéfini<br>⇨ 1 = Perte de Com<br>⇨ 2 = Com Active |
| | | | | | |

### 10.4.2.45 prf_ps_getSuiviLigneInfoDAM

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| dam_url_image | | | x | Varchar | Nom Image pour URL DAM | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.46 prf_ps_getSuiviLigneInfoOF

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ⇨ NULL = Tous | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| vlmaterialname | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article Produit | |
| | | | | | | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| | | | | | | |
| idmarque | | | x | Varchar | ID Marque | |
| libmarque | | | x | Varchar | Libellé Marque | |
| | | | | | | |
| listidrecette | | | x | Varchar | Liste des code recettes associés au lot séparés par des « ; » | |
| listlibrecette | | | x | Varchar | Liste des libellés associés aux codes recettes séparés par des « ; » | |
| | | | | | | |
| cadencetheo | | | x | Float | Cadence Theorique (à l'heure) (correspond à la cadence objective) | |
| cadencerelle | | | x | Float | Cadence Réelle (à l'heure) | |
| istypeunite | | | x | Tinyint | Type associé à l'unité des Cadences<br>Utilisé pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit (coeffunite) pour rammener les valeurs à l'unité<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) | |
| coeffunite | | | x | int | Coefficient Multiplicateur lié au produit pour rammener les valeurs à l'unité (par défaut = 1) | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libmarquage01 | | | x | Varchar | Marquage : Ligne 1 | |
| libmarquage02 | | | x | Varchar | Marquage : Ligne 2 | |
| libmarquage03 | | | x | Varchar | Marquage : Ligne 3 | |
| libmarquage04 | | | x | Varchar | Marquage : Ligne 4 | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.47 prf_ps_getSuiviLigneLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Int | ID Interne pour des calculs | |
| | | | | | | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| idoftypedetail | | | x | Tinyint | ID Types des OF (Détail)<br>Cf. propriété de lot 43 : SuiviLigne : Type OF Détail | |
| liboftypedetail | | | x | Varchar | Libellé Types des OF (Détail)<br>Cf. propriété de lot 43 : SuiviLigne : Type OF Détail | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| vlmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| | | | | | | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état du lot | |
| | | | | | | |
| dureetheo | | | x | Int | Durée Théorique du Lot issue de l'ERP en minutes | |
| qtepretheo_pal | | | x | Int | Quantité Théorique du Lot issue de l'ERP en palettes | |
| | | | | | | |
| ischgtrecette | | | x | Bit | Indique un changement de recette par rapport le lot précédent<br>(par rapport cette liste : ligne précédente renvoyée par la procédure) | |
| listidrecette | | | x | Varchar | Liste des code recettes associés au lot séparés par des « ; » | |
| listlibrecette | | | x | Varchar | Liste des libellés associés aux codes recettes séparés par des « ; » | |
| | | | | | | |
| lot_ihmworkstate | | | x | int | Etat d'avancement pour les OF en cours : lié à l'application : IHM Suivi Ligne :<br>- 0 : Autre : Attente, Terminé, Supprimé …<br>- ~~1 : En cours : Surproduction~~<br>- ~~2 : En cours : Préparation au Changement (Fin imminente)~~<br>- 3 : En cours : En retard<br>- 4 : En cours : En retard Peu impactant<br>- 5 : En cours : Fonctionnement Normal | |
| issurprod | | | x | Bit | En cours : Surproduction | |
| issurprodack | | | x | Bit | En cours : Surproduction ACK | |
| isprepachgt | | | x | Bit | En cours : Préparation au Changement (Fin imminente) | |
| isattstartamont | | | x | Bit | En attente de demmarage sur équipement en Amont | |
| | | | | | | |
| dureetheochgt | | | x | int | Durée Théorique du changement qui suit le Lot issue de l'ERP en minutes | |
| chgt_ihmworkstate | | | x | int | Etat d'avancement lié à l'application : IHM Suivi Ligne :<br>- 0 : Autre : Attente, Terminé, Supprimé …<br>- 3 : En cours : En retard<br>- 4 : En cours : Fonctionnement Normal | |
| | | | | | | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| idfmarque | | | x | Varchar | ID Marque | |
| libmarque | | | x | Varchar | Libellé Marque | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotsuivimachine | | | x | Varchar | ID Lot SuiviMachine | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.48 prf_ps_getSuiviLigneLot_PesTV

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement Atelier<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| issuivant | | | x | Bit | 0 = OF Courant<br>1 = OF Suivant | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de Charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| vlmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| | | | | | | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état du lot | |
| | | | | | | |
| islotencours | | | x | bit | Lot en Cours | |
| lot_dureetheo | | | x | Int | Durée Théorique du Lot issue de l'ERP en minutes | |
| lot_avret | | | x | Int | Avance Retard sur le Lot en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) | |
| sm_avret | | | x | Int | Avance Retard sur le SuiviMachine en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) | |
| avret | | | x | Int | Avance Retard sur le SuiviMachine en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| lot_tpsrestant | | | x | Int | Temps Restant Estimé du Lot en minutes | |
| | | | | | | |
| lot_ihmworkstate | | | x | int | Etat d'avancement pour les OF en cours : lié à l'application : IHM Suivi Ligne :<br>- 0 : Autre : Attente, Terminé, Supprimé …<br>- ~~1 : En cours : Surproduction~~<br>- ~~2 : En cours : Préparation au Changement (Fin imminente)~~<br>- 3 : En cours : En retard<br>- 4 : En cours : En retard Peu impactant<br>- 5 : En cours : Fonctionnement Normal | |
| | | | | | | |
| ischgtencours | | | x | bit | Changement en Cours | |
| chgt_dureetheo | | | x | int | Durée Théorique du changement qui suit le Lot issue de l'ERP en minutes | |
| chgt_avret | | | x | int | Avance Retard sur le changement en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) | |
| chgt_tpsrestant | | | x | Int | Temps Restant Estimé du Changement en minutes | |
| chgt_ihmworkstate | | | | int | Etat d'avancement lié à l'application : IHM Suivi Ligne :<br>- 0 : Autre : Attente, Terminé, Supprimé …<br>- 3 : En cours : En retard<br>- 4 : En cours : Fonctionnement Normal | |
| | | | | | | |
| idposte | | | x | Bigint | ID Poste | |
| libposte | | | x | Varchar | Libellé Poste | |
| dtpostedebut | | | x | Datetime | Date de Début du poste | |
| perfTRSBudget | | | x | Float | Taux de Rendement Synthétique Budget (Param Pcharge 72) | |
| perfTRSposte | | | x | Float | Taux de Rendement Synthétique sur le poste = Tu / Tr | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.49 prf_ps_getSuiviLigneNonProdEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isequiplies | x | | | bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : Répartition uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : Répartition également sur les équipements esclaves de celui passé en parametre | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idnonprodequip | | | x | Bigint | ID Non Prod Equip | |
| idnonprodequipparent | | | x | Bigint | ID Non Prod Equip Parent | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| isauto | | | x | Tinyint | Mode : Auto / Manuel<br>- 0 : Manuel (Opérateur)<br>- 1 : automatique (API)<br>- 2 : automatique (SQL) | |
| isbaissecadence | | | x | Bit | NonProd / Baisse Cadence<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Baisse de Cadence | |
| ismicroarret | | | x | Bit | NonProd / Micro Arret<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Micro Arret | |
| referenceapi | | | x | Varchar | Référence API si isauto = 1 | |
| idequiporigine | | | x | Varchar | ID Equipement Origine | |
| libequiporigine | | | x | Varchar | Libellé Equipement Origine | |
| idnonprodcategorie | | | x | Tinyint | ID Non Prod Catégorie | |
| libnonprodcategorie | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Catégorie | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| iscauseeditable | | | x | bit | Cause éditable (modifiable via l'IHM) ou pas | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idnonprodcausedetail | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Détail | |
| libnonprodcausedetail | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause Détail | |
| idposte | | | x | Bigint | ID Poste | |
| libposte | | | x | Varchar | Libellé Poste | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de début | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| duree_sec | | | x | Int | Durée en secondes | |
| | | | | | | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| isactif | | | x | Bit | Non Production Active (En cours) | |
| isidentifie | | | x | Bit | Non Production identifiée | |
| | | | | | | |
| nbnonprodequip | | | x | Int | Nombre de Non Production retournées par la procédure | |
| nbisactif_1 | | | x | Int | Nombre de Non Production Active (En cours) retournées par la procédure | |
| nbisidentifie_0 | | | x | Int | Nombre de Non Production Non Identifiée retournées par la procédure | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.50 prf_ps_getSuiviLigneNonProdEquipPoste

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| dtdebutvisu | x | | | Datetime | Date de Début de la plage visualiée | NULL |
| dtfinvisu | x | | | Datetime | Date de Fin de la plage visualiée | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idinterne | | | x | Varchar | ID Interne pour des calculs | |
| idnonprodequip | | | x | Bigint | ID Non Prod Equip | |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| libequipcourt | | | x | Varchar | Libellé Equipement Court (Param. Equip 65) | |
| | | | | | | |
| isauto | | | x | Tinyint | Mode : Auto / Manuel<br>- 0 : Manuel (Opérateur)<br>- 1 : automatique (API)<br>- 2 : automatique (SQL) | |
| isbaissecadence | | | x | Bit | NonProd / Baisse Cadence<br>- 0 : NonProd<br>- 1 : Baisse de Cadence | |
| idnonprodcategorie | | | x | Tinyint | ID Non Prod Catégorie | |
| libnonprodcategorie | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Catégorie | |
| idnonprodcause | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause | |
| libnonprodcause | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause | |
| idnonprodcausedetail | | | x | Bigint | ID Non Prod Cause Détail | |
| libnonprodcausedetail | | | x | Varchar | Libellé Non Prod Cause Détail | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| isnonprod_amontaval | | | x | bit | Indique si Non Prod de cause Amon/Aval | |
| | | | | | | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de début | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| duree_sec | | | x | Int | Durée en secondes | |
| | | | | | | |
| ihm_dtdebut | | | x | Datetime | IHM : Date de début du Lot sur la plage de visualisation pour représesentation IHM | |
| ihm_dtfin | | | x | Datetime | IHM : Date de fin du Lot sur la plage de visualisation pour représesentation IHM | |
| ihm_duree_sec | | | x | Int | Durée en secondes | |
| ihm_duree_pourc | | | x | Float | IHM : Durée du Lot en Pourcentage par rapport à la durée totale de Visualisation | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.51 prf_ps_getSuiviLigneTimelineLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>⇨ NULL = on prend le 1er issue de prf_ps_getSuiviLigneLot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>⇨ NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Int | ID Interne pour des calculs | |
| | | | | | | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| | | | | | | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état du lot | |
| | | | | | | |
| ischgtrecette | | | x | Bit | Indique un changement de recette par rapport le lot précédent<br>(par rapport cette liste : ligne précédente renvoyée par la procédure) | |
| listidrecette | | | x | Varchar | Liste des code recettes associés au lot séparés par des « ; » | |
| listlibrecette | | | x | Varchar | Liste des libellés associés aux codes recettes séparés par des « ; » | |
| isderofrecette | | | x | Bit | Indique un changement de recette par rapport le lot suivant | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (par rapport cette liste : ligne suivante renvoyée par la procédure) | |
| | | | | | | |
| lot_ihmbargraph | | | x | float | Pourcentage d'avancement | |
| lot_ihmworkstate | | | x | int | Etat d'avancement pour les OF en cours : lié à l'application : IHM Suivi Ligne :<br>- 0 : Autre : Attente, Terminé, Supprimé …<br>- ~~1 : En cours : Surproduction~~<br>- ~~2 : En cours : Préparation au Changement (Fin imminente)~~<br>- 3 : En cours : En retard<br>- 4 : En cours : En retard Peu impactant<br>- 5 : En cours : Fonctionnement Normal | |
| issurprod | | | x | Bit | En cours : Surproduction | |
| issurprodack | | | x | Bit | En cours : Surproduction ACK | |
| isprepachgt | | | x | Bit | En cours : Préparation au Changement (Fin imminente) | |
| | | | | | | |
| dureetheochgt | | | x | int | Durée Théorique du changement qui suit le Lot issue de l'ERP en minutes | |
| chgt_ihmbargraph | | | x | float | Pourcentage d'avancement | |
| chgt_ihmworkstate | | | x | int | Etat d'avancement lié à l'application : IHM Suivi Ligne :<br>- 0 : Autre : Attente, Terminé, Supprimé …<br>- 3 : En cours : En retard<br>- 4 : En cours : Fonctionnement Normal | |
| | | | | | | |
| avret_ihmworkstate | | | x | int | Etat d'avancement pour les OF ou Changement en cours: lié à l'application : IHM Suivi Ligne :<br>- 0 : Autre : Attente, Terminé, Supprimé …<br>- 3 : OF ou Chgt En cours : En retard<br>- 4 : OF ou Chgt En cours : En retard Peu impactant<br>- 5 : OF ou Chgt En cours : Fonctionnement Normal | |
| avret | | | x | int | Avance Retard en minute (Positif = Avance, Négatif = Retard) | |
| avret_tendance | | | x | int | Tendance de l'Avance Retard<br>- 0 = Constant<br>- 1 = Augmente<br>- -1 = Baisse | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| tpsrestant | | | x | int | Temps restant avant fin OF | |
| dtfinpre | | | x | Datetime | Date prévue de fin d'OF (dtcourante + temps restant) | |
| isdtfinpremax | | | x | Bit | Date prévue de fin d'OF Maxi prévue par l'ERP dépassée<br>- 0 = Non<br>- 1 = Oui | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.52 prf_ps_getSuiviLigneTimelinePoste

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Dé |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Gestion de la plage de visibilité<br>- 0 : visu sur tout le Temps d'Ouverture lié à la date dtpostevisu<br>- 1 : visu sur tout le Poste lié à la date dtpostevisu (+/- paramètre système : **prfIhmPesPlageVisuPo**)<br>- 2 : visu autour de la date dtpostevisu (+/-paramètre système : **prfIhmPesPlageVisuPo**)<br>- 3 : visu sur toute la journée lié au Poste lié à la date dtpostevisu | |
| | | | | | | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>⇨ NULL = Tous | NU |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>⇨ NULL = Tous | NU |
| | | | | | | |
| dtpostevisu | x | | | Datetime | Date appartenant au Poste/Temps d'Ouverture à visualiser | NU |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| isentete | | | x | Bit | Ligne d'entête<br>- 1 : Ligne d'entête pour avoir dtdebutvisu et dtfinvisu | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 0 : Autres Lignes |
| idinterne | | | x | Varchar | ID Interne pour des calculs |
| | | | | | |
| idposte | | | x | Bigint | ID Poste |
| dtdebutvisu | | | x | Datetime | IHM : Date de Début de la plage visualiée |
| dtfinvisu | | | x | Datetime | IHM : Date de Fin de la plage visualiée |
| | | | | | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire |
| idlotsuivimachine | | | x | Varchar | ID Lot SuiviMachine |
| | | | | | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état du lot |
| | | | | | |
| ischgtrecette | | | x | Bit | Indique un changement de recette par rapport le lot précédent<br>(Ligne précédente renvoyée par la procédure) |
| listidrecette | | | x | Varchar | Liste des code recettes associés au lot séparés par des « ; » |
| listlibrecette | | | x | Varchar | Liste des libellés associés aux codes recettes séparés par des « ; » |
| isderofrecette | | | x | Bit | Indique un changement de recette par rapport le lot suivant<br>(Ligne suivante renvoyée par la procédure) |
| ihm_dureerecette_sec | | | x | Int | IHM : Durée en secondes sur la plage visualisée |
| ihm_dureerecette_pour | | | x | Float | IHM : Durée en pourcentage sur la plage visualisée |
| | | | | | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de début du Lot<br>- Date réelle si le lot est réalisé<br>- Date prévisionelle pour les lots en attente |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin du Lot<br>- Date réelle si le lot est réalisé<br>- Date prévisionelle pour les lots en attente et en cours |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| duree_sec | | | x | Int | Durée du Lot en secondes<br>- Durée réelle si le lot est réalisé<br>- Durée prévisionelle pour les lots en attente et en cours | |
| ihm_dtdebut | | | x | Datetime | IHM : Date de début du Lot sur la plage visualisée | |
| ihm_dtfin | | | x | Datetime | IHM : Date de fin du Lot sur la plage visualisée | |
| ihm_duree_sec | | | x | Int | IHM : Durée en secondes sur la plage visualisée | |
| Ihm_duree_pourc | | | x | Float | IHM : Durée du Lot en Pourcentage sur la plage visualisée | |
| lot_ihmbargraph | | | x | float | Pourcentage d'avancement pour les lots en cours par rapport à la plage de visibilité | |
| lot_ihmworkstate | | | x | int | Etat d'avancement pour les OF en cours : lié à l'application : IHM Suivi Ligne :<br>- 0 : Autre : Attente, Terminé, Supprimé …<br>- 3 : En retard<br>- 4 : En retard Peu impactant<br>- 5 : Fonctionnement Normal | |
| | | | | | | |
| dtfinchgt | | | x | Datetime | Date de fin du changement qui suit le Lot<br>- Durée réelle si le changement est réalisé<br>- Durée prévisionelle pour les lots en attente et en cours | |
| dureechgt_sec | | | x | int | Durée du changement qui suit le Lot en secondes<br>- Durée réelle si le changement est réalisé<br>- Durée prévisionelle pour les lots en attente et en cours | |
| ihm_dtfinchgt | | | x | Datetime | IHM : Date de fin du changement qui suit le Lot sur la plage visualisée | |
| ihm_dureechgt_pourc | | | x | Float | IHM : Durée du changement du Lot en Pourcentage sur la plage visualisée | |
| chgt_ihmbargraph | | | x | float | Pourcentage d'avancement pour les chngements en cours | |
| chgt_ihmworkstate | | | x | int | Etat d'avancement lié à l'application : IHM Suivi Ligne :<br>- 0 : Autre : Attente, Terminé, Supprimé …<br>- 3 : En cours : En retard<br>- 4 : En cours : Fonctionnement Normal | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.53 prf_ps_getSuiviLigneInfoOrdo

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Dé |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NU |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NU |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| amont_qtepre | | | x | Float | Amont : Quantité Prévue | |
| amont_qterea | | | x | Float | Amont : Quantité Réalisée | |
| amont_libcptequiptag | | | x | Varchar | Amont : Libellé Compteur EquipTag | |
| amont_istypeunite | | | x | Tinyint | Amont : Type associé à l'unité des quantités<br><br>Utilisé pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit (coeffunite) pour rammener les valeurs à l'unité<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) | |
| | | | | | | |
| aval_qtepre | | | x | Float | Aval : Quantité Prévue | |
| aval_qterea | | | x | Float | Aval : Quantité Réalisée | |
| aval_libcptequiptag | | | x | Varchar | Aval : Libellé Compteur EquipTag | |
| aval_istypeunite | | | x | Tinyint | Aval : Type associé à l'unité des quantités<br><br>Utilisé pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit (coeffunite) pour rammener les valeurs à l'unité<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1) | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) |
| | | | | | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée |
| istypeunite | | | x | Tinyint | Type associé à l'unité des quantités<br>Utilisé pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit (coeffunite) pour rammener les valeurs à l'unité<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) |
| isprepachgt | | | x | Bit | En cours : Préparation au Changement (Fin imminente) |
| issurprodack | | | x | Bit | Surproduction ACK |
| | | | | | |
| | | | | | |
| qtepremini | | | x | Float | Ordo : Quantité Prévue Minimum à Respecter |
| coeffunite | | | x | int | Coefficient Multiplicateur lié au produit pour rammener les valeurs à l'unité (par défaut = 1) |
| | | | | | |
| dtfinpremaxERP | | | x | Datetime | Ordo : Horaire à Respecter |
| | | | | | |
| isretardofmini | | | x | Bit | Retard Mini Sur l'OF Dépassé |
| | | | | | |
| ismajqtepre | | | x | Bit | Ordo : Modif de l'OF Courant |
| ismajqtepreack | | | x | Bit | Ordo : Modif de l'OF Courant : ACK |
| qtepreold | | | x | Float | Quantité Prévue Précédente avant Modif Ordo de l'OF Courant |
| | | | | | |
| infoordoerp | | | x | Varchar | Ordo : Commentaire Ordo ERP |

### 10.4.2.54 prf_ps_getSuiviLigneIndicateurPerf

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |
| | | | | | | |
| dtpostevisu | x | | | Datetime | Date appartenant au Poste à visualiser<br><br>Si NULL : on prend le dernier | NULL |
| idposte | x | | | Bigint | ID Poste (Filtre complémentaire lorsque dtpostevisu est renseigné) | NULL |
| idlotsuivimachine | x | | | Varchar | ID Lot SuiviMachine | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| perfTRSBudget | | | x | Float | Taux de Rendement Synthétique Budget (Param Pcharge 72) | |
| perfTRSposte | | | x | Float | Taux de Rendement Synthétique sur le poste = Tu / Tr | |
| dureenonprodATposte | | | x | Float | Durée des Non Prod non planifiées durant le poste en secondes | |
| perfTRSsuivimachine | | | x | Float | Taux de Rendement Synthétique sur le SuiviMachine = Tu / Tr | |
| dureenonprodATsuivimachine | | | x | Float | Durée des Non Prod non planifiées durant le SuiviMachine en secondes | |
| perfTRSjour | | | x | Float | Taux de Rendement Synthétique sur la journée = Tu / Tr (debut poste sur même journée) | |
| dureenonprodATjour | | | x | Float | Durée des Non Prod non planifiées durant la journée en secondes | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (debut poste sur même journée) | |
| idlotsuivimachine | | | x | Varchar | ID Lot SuiviMachine | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.55 prf_ps_getPdcCadence

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpdccadence | x | | | Int | ID Poste de Charge Cadence<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les Postes de charges affectés à des équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpdccadence | | | x | Int | ID Poste de Charge Cadence | |
| libpdccadence | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge Cadence | |
| idpcharge | | | x | Int | ID Poste de Charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| | | | | | | |
| iscadenceerp | | | x | Bit | Cadence Nominale issue de l'ERP<br>- 0 : Cadence Nominale renseignée coté MES<br>○ @CadenceNominale définie coté MES par le champ : cadenceNominale<br>- 1 : Cadence Nominale issue de l'ERP<br>○ Dans ce cas la valeur @CadenceNominale est donnée en % (c'est un pourcentage de la valeur issue de l'ERP) : 100% par défaut | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| cadencenominale | | | x | Float | Cadence Nominale<br><br>Si @isCadenceERP = 1 : en poucentage (de la cadence issue de l'ERP)<br>Si @isCadenceERP = 0 : correspond à la CadenceNominale | |
| cadenceobjective | | | x | Float | Cadence Objective<br><br>Si @isCadenceERP = 1 : en poucentage (de la cadence issue de l'ERP)<br>Si @isCadenceERP = 0 : correspond à la CadenceObjective | |
| | | | | | | |
| isseuilpourc | | | x | bit | Les seuils sont en poucentage de la CadenceNominale, ou fixe<br>- 0 : les seuils sont fixes<br>- 1 : les seuils sont en pourcentage | |
| seuilcadH | | | x | Float | Seuil Cadence Haute<br><br>Si @ isseuilpourc = 1 : en poucentage CadenceNominale<br>Si @ isseuilpourc = 0 : valeur fixe | |
| seuilcadB | | | x | Float | Seuil Cadence Basse<br><br>Si @ isseuilpourc = 1 : en poucentage CadenceNominale<br>Si @ isseuilpourc = 0 : valeur fixe | |
| seuilcadNP | | | x | Float | Seuil Cadence Non Production<br><br>Si @ isseuilpourc = 1 : en poucentage CadenceNominale<br>Si @ isseuilpourc = 0 : valeur fixe | |
| | | | | | | |
| istypeunite | | | x | Tinyint | Type associé à l'unité de la Cadence Nominale, des seuils<br>-<br>- 1 : Unité<br>- 2 : UC (ex : Quadrette) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 3 : UD (ex : Carton)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette)<br>- 5 : PAL (ex : Palette) | |
| | | | | | | |
| fresample | | | x | int | Fréquence de scrutation en secondes | |
| freenregcpt | | | x | int | Fréquence enregistrement des compteurs en secondes | |
| dureeminiNP | | | x | int | Durée mini pour une Non Production en secondes | |
| seuilAvRetChgtCourt | | | x | int | Seuil AvRet (en **minutes**) pour déclencher une NonProd ayant pour cause « Temps de Changement Dépassé » pour les Temps de changements courts<br>(< param système **prfTpsChgtLong**)<br><br>(Retard en dessus on déclenche une Non Production avec une cause « Temps de Changement Dépassé ») | |
| seuilAvRetChgtLong | | | x | Float | Seuil AvRet (en **pourcentage**) pour déclencher une NonProd ayant pour cause « Temps de Changement Dépassé » pour les Temps de changements longs<br>(> param système **prfTpsChgtLong**)<br><br>(Retard en dessus on déclenche une Non Production avec une cause « Temps de Changement Dépassé ») | |
| baissecadmicroNPnb | | | x | int | Nombre de Micro Non Productions déclenchant une « Baisse de cadence » | |
| baissecadmicroNPnbperiod | | | x | int | Période de vérification du nombre de Micro Non Production en secondes | |
| | | | | | | |
| dureeNPcq | | | x | int | Durée Non Production Longue en secondes (en dessus on déclenche un Contrôle Qualité) | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.56 prf_ps_majPdcCadence

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpdccadence | x | x | | Int | ID Poste de Charge Cadence (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| libpdccadence | x | | | Varchar | Libellé Poste de Charge Cadence | NULL |
| idpcharge | x | | | Int | ID Poste de Charge | NULL |
| isCadenceERP | x | | | Bit | Cadence Nominale issue de l'ERP<br>- 0 : Cadence Nominale renseignée coté MES<br>o @CadenceNominale définie coté MES par le champ : cadenceNominale<br>- 1 : Cadence Nominale issue de l'ERP<br>o Dans ce cas la valeur @CadenceNominale est donnée en % (c'est un pourcentage de la valeur issue de l'ERP) : 100% par défaut | 0 |
| cadenceNominale | x | | | Float | Cadence Nominale<br><br>Si @isCadenceERP = 1 : en poucentage (de la cadence issue de l'ERP)<br>Si @isCadenceERP = 0 : correspond à la CadenceNominale | NULL |
| cadenceObjective | x | | | Float | Cadence Objective<br><br>Si @isCadenceERP = 1 : en poucentage (de la cadence issue de l'ERP)<br>Si @isCadenceERP = 0 : correspond à la CadenceObjective | NULL |
| | | | | | | |
| isSeuilPourc | x | | | Bit | Les seuils sont en poucentage de la CadenceNominale, ou fixe<br>- 0 : les seuils sont fixes<br>- 1 : les seuils sont en pourcentage | 0 |
| seuilCadH | x | | | Float | Seuil Cadence Haute<br><br>Si @ isseuilpourc = 1 : en poucentage CadenceNominale<br>Si @ isseuilpourc = 0 : valeur fixe | NULL |
| seuilCadB | x | | | Float | Seuil Cadence Basse<br><br>Si @ isseuilpourc = 1 : en poucentage CadenceNominale<br>Si @ isseuilpourc = 0 : valeur fixe | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| seuilCadNP | x | | | Float | Seuil Cadence Non Production<br><br>Si @ isseuilpourc = 1 : en poucentage CadenceNominale<br>Si @ isseuilpourc = 0 : valeur fixe | NULL |
| | | | | | | |
| istypeunite | x | | | Tinyint | Type associé à l'unité de la Cadence Nominale, des seuils<br>-<br>- 1 : Unité<br>- 2 : UC (ex : Quadrette)<br>- 3 : UD (ex : Carton)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette)<br>- 5 : PAL (ex : Palette) | NULL |
| | | | | | | |
| freSample | x | | | int | Fréquence de scrutation en secondes | NULL |
| freEnregCpt | x | | | int | Fréquence enregistrement des compteurs en secondes | NULL |
| dureeMiniNP | x | | | int | Durée mini pour une Non Production en secondes | NULL |
| baisseCadMicroNPnb | x | | | int | Nombre de Micro Non Productions déclenchant une « Baisse de cadence » | NULL |
| baisseCadMicroNPnbPeriod | x | | | int | Période de vérification du nombre de Micro Non Production en secondes | NULL |
| | | | | | | |
| dureeNPcq | x | | | int | Durée Non Production Longue en secondes (en dessus on déclenche un Contrôle Qualité) | NULL |
| seuilAvRetChgtCourt | x | | | int | Seuil AvRet (en **minutes**) pour déclencher une NonProd ayant pour cause « Temps de Changement Dépassé » pour les Temps de changements courts (< param système **prfTpsChgtLong**)<br><br>(Retard en dessus on déclenche une Non Production avec une cause « Temps de Changement Dépassé ») | NULL |
| seuilAvRetChgtLong | x | | | Float | Seuil AvRet (en **pourcentage**) pour déclencher une NonProd ayant pour cause « Temps de Changement Dépassé » pour les Temps de changements longs (> param système **prfTpsChgtLong**) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (Retard en dessus on déclenche une Non Production avec une cause « Temps de Changement Dépassé ») | |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.57 prf_ps_getPdcCadenceCrit

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpdccadencecrit | x | | | Int | ID Poste de Charge Cadence Critère<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpdccadence | x | | | Int | ID Poste de Charge Cadence<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isinclu | x | | | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpdccadencecrit | | | x | Int | ID Poste de Charge Cadence Critère | |
| idpdccadence | | | x | Int | ID Poste de Charge Cadence | |
| libpdccadence | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge Cadence | |
| isinclu | | | x | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu) | |
| idpdccadencecrittype | | | x | Tinyint | ID Poste de Charge Cadence Critère Type | |
| libpdccadencecrittype | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge Cadence Critère Type | |
| idpdccadencecrittyperef | | | x | Int | Référence du Critère | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libpdccadencecrittyperef | | | x | Varchar | Libellé associé à la Référence du Critère | |
| idpdccadencecrittypeval | | | x | Int | Valeur associé à la Référence du Critère | |
| libpdccadencecrittypeval | | | x | Varchar | Libellé de la Valeur associé à la Référence du Critère | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.58 prf_ps_majPdcCadenceCrit

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D |
| idpdccadencecrit | x | | | bigint | ID Poste de Charge Cadence Critère (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création |
| idpdccadence | x | | | bigint | ID Poste de Charge Cadence |
| isinclu | x | | | Tinyint | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : exclu<br>- 1 : inclu<br>- 2 : inclu++<br>o les critères « inclus++ » seuls ne valident pas l'utilisation d'une cadence, par contre pour doivent être vérifiés en plus des inclus |
| idpdccadencecrittype | x | | | Tinyint | ID Poste de Charge Cadence Critère Type |
| idpdccadencecrittypeRef | x | | | Int | Référence Param : dépend du idpdccadencecrittype |
| idpdccadencecrittypeVal | x | | | Varchar | ID Param : dépend du idpdccadencecrittype |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur |
| | | | | | |
| | | | | | |

### 10.4.2.59 prf_ps_getPdcCadenceCritType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idpdccadencecrittype | x | | | Tinyint | ID Poste de Charge Cadence Critère Type<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpdccadencecrittype | | | x | Tinyint | ID Poste de Charge Cadence Critère Type | |
| libpdccadencecrittype | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge Cadence Critère Type | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.60 prf_ps_majPdcCadenceCritType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpdccadencecrittype | x | | | Tinyint | ID Poste de Charge Cadence Critère Type | NULL |
| libpdccadencecrittype | x | | | Varchar | Libellé Poste de Charge Cadence Critère Type | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.61 prf_ps_getLotPdcCadence

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| iscadreelle | x | | | Bit | Renvoie la Cadence Réelle Courante sur l'Equipement (n'a de sens que si l'OF est en cours) | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idlotpdccadence | | | x | bigint | ID Lot Cadence | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| | | | | | | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| cadencenominale | | | x | Float | Cadence Nominale (à l'heure) | |
| cadenceobjective | | | x | Float | Cadence Objective (à l'heure) | |
| seuilcadH | | | x | Float | Seuil Cadence Haute | |
| seuilcadB | | | x | Float | Seuil Cadence Basse | |
| seuilcadNP | | | x | Float | Seuil Cadence Non Production | |
| istypeunite | | | x | Tinyint | Type associé à l'unité des Cadences, des seuils et des quantités<br>Utilisé pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit (coeffunite) pour rammener les valeurs à l'unité<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| coeffunite | | | x | int | Coefficient Multiplicateur lié au produit pour rammener les valeurs à l'unité (par défaut = 1) | |
| | | | | | | |
| fresample | | | x | int | Fréquence de scrutation en secondes | |
| freenregcpt | | | x | int | Fréquence enregistrement des compteurs en secondes | |
| dureeminiNP | | | x | int | Durée mini pour une Non Production en secondes | |
| baissecadmicroNPnb | | | x | int | Nombre de Micro Non Productions déclenchant une « Baisse de cadence » | |
| baissecadmicroNPnbperiod | | | x | int | Période de vérification du nombre de Micro Non Production en secondes | |
| | | | | | | |
| cadencerelle | | | x | Float | Cadence Réelle (à l'heure) | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.62 prf_ps_getLotPdcCadenceValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idLot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpdccadence | | x | | bigint | ID Poste de Charge Cadence | NULL |
| qtepre | | x | | Float | Quantité Prévue | NULL |
| qtepremini | | x | | Float | Quantité Prévue Minimum | NULL |
| tpspre | | x | | Int | Temps Prévu en minutes | NULL |
| cadencenominale | | x | | Float | Cadence Nominale (à l'heure) | NULL |
| cadenceobjective | | x | | Float | Cadence Objective (à l'heure) | NULL |
| seuilcadH | | x | | Float | Seuil Cadence Haute | NULL |
| seuilcadB | | x | | Float | Seuil Cadence Basse | NULL |
| seuilcadNP | | x | | Float | Seuil Cadence Non Production | NULL |
| istypeunite | | x | | Tinyint | Type associé à l'unité de la Cadence Nominale, des seuils et de la quantité prévue | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Utilisé pour la gestion du coefficient multiplicateur lié au produit (coeffunite) pour rammener les valeurs à l'unité<br>-<br>- 1 : Unité ( => coeffunite = x1)<br>- 2 : UC (ex : Quadrette => coeffunite = x4)<br>- 3 : UD (ex : Carton => coeffunite = xNb_Pots_par_UD)<br>- 4 : Couche (ex : Couche sur Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Couches)<br>- 5 : PAL (ex : Palette => coeffunite = xNb_Pots_par_Palettes) | |
| coeffunite | | x | | Int | Coefficient Multiplicateur lié au produit pour rammener les valeurs à l'unité (par défaut = 1) | NULL |
| | | | | | | |

### 10.4.2.63 prf_ps_majLotPdcCadence

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type d'action<br>- 0 : Début OF (Création)<br>- 1 : Fin OF<br>o ischgtencours<br>- 2 : Maj OF<br>o qteprePot<br>- | NULL |
| idLot | x | | | Varchar(50) | ID Lot | NULL |
| SublotIndex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | NULL |
| idlotsuivimachine | x | | | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine | NULL |
| | | | | | | |
| qteprePot | x | | | Int | Quantité prévue en Pot<br><br>Ce champ est utilisé uniquement si istypeaction = 2 pour éviter de refaire le calcul | NULL |
| ischgtencours | x | | | Bit | Fin OF avec/sans temps de changement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 1 : Avec Tps de Changement (démarre le temps de changement)<br>- 0 : Sans Tps de Changement<br><br>Ce champ est utilisé uniquement si istypeaction = 1 | |
| | | | | | | |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.64 prf_ps_majLotPdcCadenceAvRet

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.65 prf_ps_majLotSuiviMachineAvRet

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type d'action (0 : Used By SQL / 1 : Used By IHM / 2,3,4 : Not Used)<br>- 0 : Init (Création)<br>○ @idlotsuivimachine<br>○ | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 1 : ACK Ihm suite Reordo<br>○ @idequip<br>○<br>- 2 : Maj AvRet sur OF en cours<br>○ @idlotsuivimachine<br>○ @AvRet<br>○<br>- 3 : Maj AvRet suite fin OF<br>○ @idlotsuivimachine<br>○ @AvRet<br>○<br>- 4 : Reset AvRet suite Reordo<br>○ @idlotsuivimachine<br>○<br>- 5 : ACK Ihm suite SurProd<br>○ @idequip<br>○ | |
| idlotsuivimachine | x | | | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine | NULL |
| idequip | x | | | Varchar(30) | ID Equipement (permet de récupérer le Suivi Machine Courant : idlotsuivimachine ) | NULL |
| | | | | | | |
| AvRet | x | | | Int | Avance Retard (Positif = Avance, Négatif = Retard) | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.66 prf_ps_majLotSuiviMachinePoste

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type d'action<br>- 1 : Ouverture Machine<br>- 2 : Fermeture Machine<br>- 3 : Traitement Périodique | 0 |
| idlotsuivimachine | x | | | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine | NULL |
| idequip | x | | | Varchar(30) | ID Equipement (permet de récupérer le Suivi Machine Courant : idlotsuivimachine ) | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.67 prf_ps_majLotQty

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar(50) | ID Lot | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.68 prf_ps_majPerformanceLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | - 0 : Init (Création) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ○ @ idlotpdccadence<br>○<br>- 1 : Maj Indicateurs | |
| idlotpdccadence | x | | | Bigint | ID Lot Cadence | NULL |
| username | x | | | Varchar(50) | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.69 prf_ps_majPerformanceLotSuiviMachine

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | - 0 : Init (Création)<br>○ @ idlotsuivimachine<br>○<br>- 1 : Maj Indicateurs | NULL |
| idlotsuivimachine | x | | | Varchar(50) | ID Lot SuiviMachine | NULL |
| username | x | | | Varchar(50) | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.70 prf_ps_getPoste

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idposte | x | | | Bigint | ID Poste<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idposte | | | x | Bigint | ID Poste | |
| libposte | | | x | Varchar | Libellé Poste | |
| isdefaut | | | x | Bit | Par défaut ou pas | |
| idcolor | | | x | Int | ID Color | |
| refcolor | | | x | Varchar | Référence de la couleur (ex : #00FF00, …) | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.71 prf_ps_majPoste

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idposte | x | | | Bigint | ID Poste (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libposte | x | | | Varchar | Libellé Poste | NULL |
| isdefaut | x | | | Bit | Par défaut ou pas | NULL |
| idcolor | x | | | Int | ID Color | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.72 prf_ps_getPostePlanning

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type d'action<br>- 0 : Liste Planning des postes (été, hiver, vacances ...)<br>- 1 : Liste Calendriers hebdomadaires<br>- 2 : Liste Plages Horaires<br>- | 0 |
| idposteplanning | x | | | Bigint | ID Poste Planning<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idposteplanningdweek | x | | | Bigint | ID Poste Calendrier Hebdo<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idposteplanningdweektime | x | | | Bigint | ID Poste Plage Horaire<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idposteplanning | | | x | Bigint | ID Poste Planning | |
| libposteplanning | | | x | Varchar | Libellé Poste Planning | |
| dtactivedeb | | | x | Datetime | Date d'activation Début | |
| dtactivefin | | | x | Datetime | Date d'activation Fin | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri des Equipements | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |
| idposteplanningdweek | | | x | Bigint | ID Poste Calendrier Hebdo | |
| libposteplanningdweek | | | x | Varchar | Libelle Poste Calendrier Hebdo | |
| isL | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Lundi: Oui / Non | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isM | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Mardi: Oui / Non | |
| isMe | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi: Oui / Non | |
| isJ | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi: Oui / Non | |
| isV | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi: Oui / Non | |
| isS | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Samedi: Oui / Non | |
| isD | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non | |
| | | | | | | |
| idposteplanningdweektime | | | x | Bigint | ID Poste Plage Horaire | |
| idposte | | | x | Bigint | ID Poste | |
| libposte | | | x | Varchar | Libelle Poste | |
| idcolor | | | x | Int | ID Color | |
| refcolor | | | x | Varchar | Référence de la couleur (ex : #00FF00, …) | |
| hrpostedebut | | | x | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) | |
| hrpostefin | | | x | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.73 prf_ps_getPosteValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| dtcourante | x | | | Datetime | Date pour calcul<br><br>NULL = Date Courante | NULL |
| | | | | | | |
| istypeaction | x | | | Tinyint | Appel récursif en cas de postes identiques sur des plages consecutives (variable interne SQL) :<br>- 1 : Detection de la date de Fin<br>- 2 : Detection de la date de Début | NULL |
| idposteref | x | | | Bigint | Appel récursif en cas de postes identiques sur des plages consecutives : D Poste de référence | NULL |
| dtpostedebutref | x | | | Datetime | Appel récursif en cas de postes identiques sur des plages consecutives : Date de Début du poste Théorique | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtpostefinref | x | | | Datetime | Appel récursif en cas de postes identiques sur des plages consecutives : Date de Fin du poste Théorique | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idposte | | x | | Bigint | ID Poste | NULL |
| libposte | | x | | Varchar | Libellé Poste | NULL |
| dtpostedebut | | x | | Datetime | Date de Début du poste Théorique | NULL |
| dtpostefin | | x | | Datetime | Date de Fin du poste Théorique | NULL |
| | | | | | | |

### 10.4.2.74 prf_ps_majPostePlanning

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idposteplanning | x | | | Bigint | ID Poste Planning (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libposteplanning | x | | | Varchar | Libellé Poste Planning | |
| dtactivedeb | x | | | Datetime | Date d'activation Début | |
| dtactivefin | x | | | Datetime | Date d'activation Fin | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.75 prf_ps_majPostePlanningDupliquer

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idposteplanning | x | | | Bigint | ID Poste Planning | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| idposteplanningnew | | x | | Bigint | ID Poste Planning Nouveau | NULL |
| | | | | | | |

### 10.4.2.76 prf_ps_majPostePlanningDWeek

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idposteplanningdweek | x | | | Bigint | ID Poste Calendrier Hebdo (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idposteplanning | x | | | Bigint | ID Poste Planning | |
| libposteplanningdweek | x | | | Varchar | Libelle Poste Calendrier Hebdo | |
| isL | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non | |
| isM | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non | |
| isMe | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non | |
| isJ | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non | |
| isV | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non | |
| isS | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non | |
| isD | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.77 prf_ps_majPostePlanningDWeekTime

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idposteplanningdweektime | x | | | Bigint | ID Poste Plage Horaire (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idposteplanningdweek | x | | | Bigint | ID Poste Calendrier Hebdo | |
| idposte | x | | | Bigint | ID Poste | |
| hrpostedebut | x | | | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) | |
| hrpostefin | x | | | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.78 prf_ps_getTpsOuvPlanningValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| dtcourante | x | | | Datetime | Date pour calcul<br><br>NULL = Date Courante | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| istpsouvERP | | x | | Bit | Les plages Horaires sont défini coté ERP | NULL |
| idtpsouvplanningdweektime | | x | | Bigint | ID Temps Ouverture Plage Horaire<br>(si défini coté ERP correspond à l'Id coté ERP) | NULL |
| dttpsouvtheodebut | | x | | Datetime | Date de Début du Temps Ouverture Théorique | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dttpsouvtheofin | | x | | Datetime | Date de Fin du Temps Ouverture Théorique | NULL |
| | | | | | | |
| dtpladebut | | x | | Datetime | Si (@istpsouvERP =1), alors Date de Planning associée à la Date @dttpsouvtheodebut | NULL |
| dtplafin | | x | | Datetime | Si (@istpsouvERP =1), alors Date de Planning associée à la Date @dttpsouvtheofin | NULL |
| | | | | | | |
| dtprddeb | | x | | Datetime | Date de Production Début pour liste OF | NULL |
| dtprdfin | | x | | Datetime | Date de Production Fin pour liste OF | NULL |
| | | | | | | |

### 10.4.2.79 prf_ps_getTpsOuvPlanningValueTmp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtcourante | x | | | Datetime | Date pour calcul<br><br>NULL = Date Courante | NULL |
| | | | | | | |
| istypeaction | x | | | Tinyint | Pour traitement récursif : NULL au départ<br>- 1 : pour la détection de la date de Fin<br>- 2 : pour la détection de la date de Début | NULL |
| idtpsouvplanning | x | | | Bigint | Pour traitement récursif : ID Temps Ouverture Plage Horaire | NULL |
| idtpsouvplanningdweektimeref | x | | | Bigint | Pour traitement récursif : ID Temps Ouverture Plage Horaire de référence | NULL |
| dttpsouvtheodebutref | x | | | Datetime | Pour traitement récursif : Date de Début du Temps Ouverture Théorique de référence | NULL |
| dttpsouvtheofinref | x | | | Datetime | Pour traitement récursif : Date de Fin du Temps Ouverture Théorique de référence | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtpsouvplanningdweektime | | x | | Bigint | ID Temps Ouverture Plage Horaire | NULL |
| dttpsouvtheodebut | | x | | Datetime | Date de Début du Temps Ouverture Théorique | NULL |
| dttpsouvtheofin | | x | | Datetime | Date de Fin du Temps Ouverture Théorique | NULL |
| | | | | | | |

### 10.4.2.80 prf_ps_getTpsOuvPlanning

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type d'action<br>- 0 : Liste Planning des Temps Ouverture (été, hiver, vacances ...)<br>- 1 : Liste Calendriers hebdomadaires<br>- 2 : Liste Plages Horaires<br>- 3 : Liste des equipements avec Decalage (avec le calendrier et les plages Horaires du reférent)<br>- 4 : Liste des equipements avec Decalage (sans le calendrier et les plages Horaires du référent)<br>- | 0 |
| idtpsouvplanning | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Planning<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtpsouvplanningdweek | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Calendrier Hebdo<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtpsouvplanningdweektime | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Plage Horaire<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtpsouvplanningdecalage | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Decalage<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtpsouvplanning | | | x | Bigint | ID Temps Ouverture Planning | |
| libtpsouvplanning | | | x | Varchar | Libellé Temps Ouverture Planning | |
| dtactivedeb | | | x | Datetime | Date d'activation Début | |
| dtactivefin | | | x | Datetime | Date d'activation Fin | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de Charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri des Equipements | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| istpsouverp | | | x | Bit | Les plages Horaires sont défini coté ERP | |
| | | | | | | |
| idtpsouvplanningdweek | | | x | Bigint | ID Temps Ouverture Calendrier Hebdo | |
| libtpsouvplanningdweek | | | x | Varchar | Libelle Temps Ouverture Calendrier Hebdo | |
| isL | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Lundi: Oui / Non | |
| isM | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Mardi: Oui / Non | |
| isMe | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi: Oui / Non | |
| isJ | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi: Oui / Non | |
| isV | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi: Oui / Non | |
| isS | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Samedi: Oui / Non | |
| isD | | | x | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non | |
| | | | | | | |
| idtpsouvplanningdweektime | | | x | Bigint | ID Temps Ouverture Plage Horaire | |
| hrtpsouvdebut | | | x | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) | |
| hrtpsouvefin | | | x | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) | |
| | | | | | | |
| idtpsouvplanningdecalage | | | x | Bigint | ID Temps Ouverture Decalage | |
| idequipdecalage | | | x | Varchar | ID Equipement Decalage | |
| libequipdecalage | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| tpsdecalage | | | x | int | Decalage en minutes par rapport à la valeur de référence « Temps Ouverture Planning » | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.81 prf_ps_majTpsOuvPlanning

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtpsouvplanning | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Planning (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| libtpsouvplanning | x | | | Varchar | Libellé Temps Ouverture Planning | |
| dtactivedeb | x | | | Datetime | Date d'activation Début | |
| dtactivefin | x | | | Datetime | Date d'activation Fin | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| istpsouvERP | x | | | Bit | Les plages Horaires sont défini coté ERP | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.82 prf_ps_majTpsOuvPlanningDupliquer

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtpsouvplanning | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Planning | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| idtpsouvplanningnew | | x | | Bigint | ID Temps Ouverture Planning Nouveau | NULL |
| | | | | | | |

### 10.4.2.83 prf_ps_majTpsOuvPlanningDWeek

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtpsouvplanningdweek | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Calendrier Hebdo (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtpsouvplanning | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Planning | |
| libtpsouvplanningdweek | x | | | Varchar | Libelle Temps Ouverture Calendrier Hebdo | |
| isL | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Lundi : Oui / Non | |
| isM | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Mardi : Oui / Non | |
| isMe | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Mercredi : Oui / Non | |
| isJ | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Jeudi : Oui / Non | |
| isV | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Vendredi : Oui / Non | |
| isS | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Samedi : Oui / Non | |
| isD | x | | | Bit | Jours de la Semaine : Dimanche : Oui / Non | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.84 prf_ps_majTpsOuvPlanningDWeekTime

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtpsouvplanningdweektime | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Plage Horaire (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idtpsouvplanningdweek | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Calendrier Hebdo | |
| hrtpsouvdebut | x | | | Datetime | Plage Horaire : Heure de Début (on ne tient compte que des heures) | |
| hrtpsouvfin | x | | | Datetime | Plage Horaire : Heure de Fin (on ne tient compte que des heures) | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.85 prf_ps_majTpsOuvPlanningDecalage

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idtpsouvplanningdecalage | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Decalage (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idtpsouvplanning | x | | | Bigint | ID Temps Ouverture Planning<br>(pas modifiable) | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>(pas modifiable) | NULL |
| tpsdecalage | x | | | int | Decalage en minutes par rapport à la valeur de référence « Temps Ouverture Planning » | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 10.4.2.86 prf_ps_isDerLotTpsOuvPlanning

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idlotsuiv | x | | | Varchar | ID Lot Suivant :<br><br>Par défaut on ne le passe pas : la procédure fait la recherche<br>Mais dans les cas où on le connaît déjà cela évite de refaire le calcul pour rien | NULL |
| idlotsuivimachine | x | | | Varchar | ID Lot SuiviMachine | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isderlottpsouvplanning | | x | | Bit | Dernier Lot sur le Temps d'ouverture par rapport à la date de planning issue de l'ERP | NULL |
| | | | | | | |

#### 10.4.2.87 prf_ps_changeAutoSuiviMachine

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

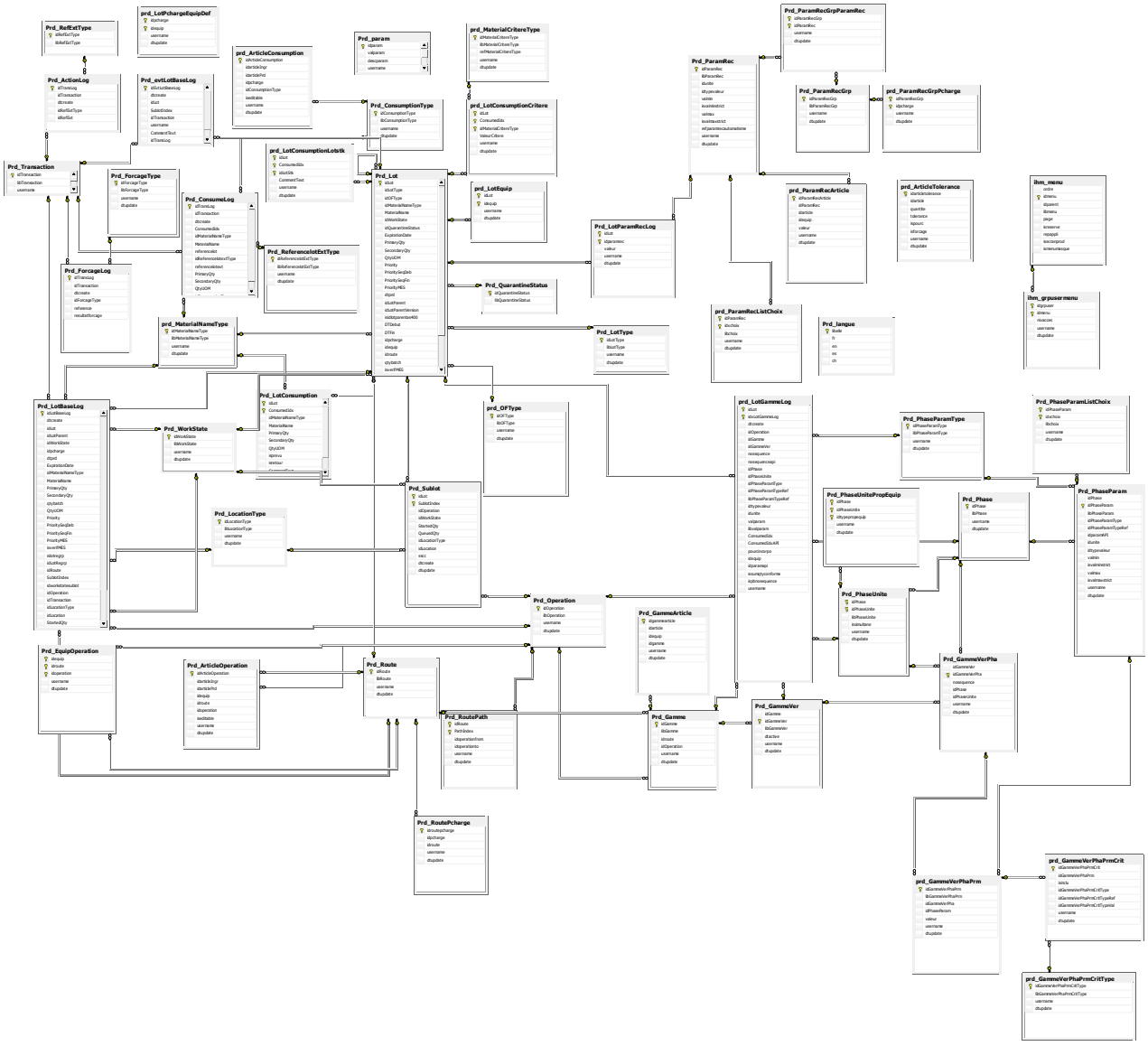
### 10.4.3 Procédures Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

# 11 BASE DE DONNEES : INDUSSUIVIPRD

## 11.1 Tables

### 11.1.1 Schémas



### 11.1.2 Liste des Tables

| Tables | Description |
| --- | --- |
| condi_contenant | MES Condi : Table des contenants (ex : caisse L60) |
| dial_EvtMesErp | Dialogue ERP : Table des évènements : Demandes ERP en cours ou KO |
| dial_MesErpPcharge | Dialogue ERP : Association Poste de Charge MES - Atelier Ligne ERP |
| dial_MesErpPchargeMajpalette | Dialogue ERP : Constantes par defaut pour les messages de gestion des palettes : interface avec ERP |
| | |
| ihm_grpusermenu | IHM WEB : droits utilisateurs par menu (pages) |
| ihm_menu | IHM WEB : arborescence IHM |
| | |
| prd_langue | Langue ( Traductions ) |
| prd_param | Paramètres Applicatifs |
| prd_ActionLog | Log Transaction de type **Action Externe**<br>(ex : contrôle qualité) |
| prd_ConsumeLog | Log Transaction de type **Consommation** |
| prd_ArticleAjustement | Association Article ⇔ Article Ajustement |
| prd_ArticleTolerance | Application d'une tolerance à un article |
| prd_ArticleOperation | Association Article ⇔ Operation |
| prd_ArticleConsumption | Association Article ⇔ Type de consommations (provenance) |
| prd_ConsumptionType | Type de consommations (définition) |
| | |
| prd_DispatchPcharge | Dispatch Poste de Charge |
| prd_DispatchPchargeEquip | Dispatch Poste de Charge ⇔ Equipement |
| prd_DispatchPchargePlanning | Dispatch Poste de Charge ⇔ Planning |
| prd_DispatchPchargeNotif | Dispatch Poste de Charge : Notification |
| | |
| prd_EquipOperation | Association Equipement ⇔ Operation |
| prd_evtLotBaseLog | Table d'évènements pour tracer les actions sur un lot dans les tables Log |
| prd_EvenementlotLog | Log Transactions de type **Evenements Predefinis** |
| prd_EvenementlotType | Types Evenements Predefinis sur un Lot |
| prd_ForcageLog | Log Transaction de type **Forçage** |

| | |
| --- | --- |
| prd_ForcageType | Types de forçages |
| prd_Gamme | Gammes associées aux Opérations |
| prd_GammeArticle | Gammes par Articles et Equipements (Ateliers, Equipement) |
| prd_GammeCertif | Historique des certification des Gammes |
| prd_GammeCertifLog | Gamme associée à la certification (enregistrée lors de la certification) |
| prd_GammeVer | Version de Gammes |
| prd_GammeVerPha | Association Gamme ⇔ Phase, PhaseUnite |
| prd_GammeVerPhaPrm | Association GammeVerPha ⇔ PhaseParam + Valeur |
| prd_GammeVerPhaPrmCrit | Association GammeVerPhaPrm ⇔ Criteres Inclus / Exclus |
| prd_GammeVerPhaPrmCritType | Types de Criteres pour les valeurs des paramètres de Gammes |
| prd_GrillePcharge | Associations Grilles ⇔ Postes de Charges |
| prd_GrillePchargeEquipCouleur | Associations Grilles – Couleurs ⇔ Postes de Charges – Equip |
| prd_LocationType | Types de destinations (définition) |
| prd_Lot | Lot |
| prd_LotArticle | Affectations Lot ⇔ ArticlePrd + ArticleIngr |
| prd_LotBaseLog | Log des évènements sur un lot |
| prd_LotConsumption | Nomenclature d'un Lot |
| prd_LotConsumptionCritere | Affectations Nomenclature ⇔ Criteres |
| prd_LotConsumptionLotstk | Affectations Nomenclature ⇔ Lots du stocks (ref. ERP) |
| prd_LotDispatchVerifAuto | Dispatch Verif Auto des OF |
| prd_LotDispatchVerifAutoLog | Log des Dispatch Verif Auto des OF |
| prd_LotEquip | Affectations Equipements ⇔ Lot |
| prd_LotEquipDispatch | Dispatch Auto Equipements ⇔ Lot |
| prd_LotEquipDispatchLog | Dispatch Auto Equipements ⇔ Lot Log |
| prd_LotPchargeEquipDef | Affectations par défaut Equipements ⇔ Postes de charges |
| prd_LotParamRecLog | Paramètres recettes du lot (enregistrés lors du démarrage) |
| prd_LotGammeLog | Gamme associée au lot (enregistrée lors du démarrage) |
| prd_LotGammeVerifLog | Verification de la gamme Automatique |
| prd_LotType | Types de lots (définition) |
| prd_PropLotType | Types de propriétés de lots (définition) |
| prd_PropLotTypeListChoix | Liste de choix associées à des Types de propriétés de lots (définition) |
| prd_LotTypePropLot | Affectation propriétés à des Types de Lots |
| prd_LotPropLotVal | Valeurs des propriétés pour un lot |
| prd_LotPropLotValLog | Log des Valeurs des propriétés pour un lot |
| prd_MaterialCritereType | Type critere associés au MaterialName |

| | |
| --- | --- |
| prd_MaterialNameType | Type associé au MaterialName (lot …) |
| prd_OFType | Types des OF (Prod, Nettoyage, Maintenance …) |
| prd_Operation | Opérations des lots (définition) |
| | |
| prd_ParamRec | Paramètres Recettes |
| prd_ParamRecArticle | Affectations Paramètres Recettes ⇔ Articles |
| prd_ParamRecGrp | Groupes de Paramètres Recettes |
| prd_ParamRecGrpParamRec | Affectations Paramètres Recettes ⇔ Paramètres Recettes |
| prd_ParamRecGrpPcharge | Affectations Paramètres Recettes ⇔ Postes de Charges |
| prd_ParamRecListchoix | Liste de sélection de valeurs possibles associées à un Paramètre Recette |
| prd_paramRecCalcCritType | Types de Criteres pour les valeurs des Paramètres Recettes Calculés |
| prd_paramRecCalcCrit | Association Paramètres Recettes Calculés ⇔ Criteres liés aux Ingrédients de la nomenclature |
| | |
| prd_PchargeCadence | Cadences associées aux poste de charges |
| prd_PchargeLink | Liens entre poste de charges |
| | |
| prd_Phase | Phases du process (réalisées lors d'une opération) |
| prd_PhaseParam | Paramètres de phases |
| prd_PhaseParamListchoix | Liste de sélection de valeurs possibles associées à un Paramètres de phases |
| prd_PhaseParamType | Types de paramètres de phases |
| prd_PhaseUnite | Phsae Unite |
| prd_PhaseUniteEquip | Association Phsae Unite ⇔ Equipement |
| prd_PhaseUnitePropEquip | Association Phsae Unite ⇔ Propriétes d'Equipement |
| prd_QuarantineStatus | Etat de quarantaine ( définition ) |
| Prd_ReferencelotExtType | Type associé à la referencelotExt dans le ConsumeLog |
| prd_RefExtType | Type de Référence Externe (définition) |
| prd_Route | Routes |
| prd_RoutePath | Définition des routes : Opération-x ⇨ Opération-y … |
| prd_RoutePcharge | Association Route ⇔ Poste de Charge |
| prd_Sublot | Sous Lot : Opération en cours sur un lot |
| prd_Transaction | Transactions des opérations (définition) |
| prd_WorkState | Etats des lots (définition) |

### 11.1.3 condi_contenant

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - | | x | idCondiContenant | Bigint | ID Condi Contenant (Compteur Automatique) |
| | | | | | idContenant | Varchar(20) | Id Contenant |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equip |
| | | | | | SecondaryQty | Float | Si besoin (condicontenanttype = 4), Quantité dans le contenant |
| | | | | | isEnreg | Bit | Is Enregistré (dans IHM) |
| | | | | | isidlotassociate | Bit | Is Lot Associate ? |
| | | | | | idlot | Varchar(50) | Id Lot |
| | | | | | materialName | Varchar(50) | Si besoin (condicontenanttype = 5), ARCOD du contenant |
| | | | | | condicontenanttype | TinyInt | Type d'enregistrement du contenant :<br>- 4 : Conso Contenant avec suivi qtté dans Contenant<br>- 5 : Conso Contenant<br>Nb : Id équivalent à l'Id de la table api_ApiEvtLotType |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de création |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.4 Dial_EvtMesErp

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - | | x | idEvtMesErp | Bigint | ID Evenenment Dmde (Compteur Automatique) |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de création |
| | - | C | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | | SublotIndex | Int | Index du Sous Lot |
| | | | | | iddemandeerp | Bigint | ID Demande (issue de la Table Echange) |
| | | | | | actcod | Varchar(10) | Code Action de la Demande (issue de la Table Echange) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | istraite | Bit | Est Traité |
| | | | | | iserreur | Bit | Réponses ERP non OK |

### 11.1.5 Dial_MesErpPcharge

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | | idateliererp | Varchar(3) | ID Atelier ERP |
| | | | | | idligneerp | Varchar(3) | ID Ligne ERP |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.6 Dial_MesErpPchargeMajpalette

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | idmeserppchargemajpalette | int | ID Dial. Mes Erp PCharge |
| | | | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equip |
| | | | | | palstk | Varchar(1) | Destination de la palette |
| | | | | | zone | Varchar(20) | Zone de stockage temporaire |
| | | | | | typemb | Varchar(2) | Type Emballage Colis |
| | | | | | typem2 | Varchar(2) | Type Emballage Palette |
| | | | | | qfruc | int | Nombre de Colis sur la palette |
| | | | | | imprim | Varchar(10) | Identifiant Imprimante |
| | | | | | impres | tinyint | Nombre d'étiquette à imprimer |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.7 ihm_grpusermenu

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | idgrpuser | Int | ID Groupe Utilisateur |
| | C | C | idmenu | Varchar(30) | ID Menu |
| | | | nivacces | Tinyint | Niveau Acces ( la signification des niveaux dépend des pages )<br>- 10 : Niveau 10 : (exemple : Lecture)<br>- 20 : Niveau 20 : (exemple : Lecture / Ecriture)<br>- …. |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.8 ihm_menu

cf. IndusCommun. ihm_menu

### 11.1.9 prd_langue

cf. IndusCommun. ind_langue

### 11.1.10 prd_param

cf. IndusCommun. ind_param

Liste Paramétrée :

| Parametres | Description | SQL | IHM Web |
|---|---|---|---|
| cmeo_crit_fou_defaut | CMEO : critere fournisseur par defaut : creation palette | x | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| gam_nbingrbyseqmax | Gamme : Nombre Ingrédient Par séquences | x | |
| gam_nosequencemax | Gamme : Numéro de séquence max | x | |
| gam_idconsumptiontyp | Gamme : Possibilité de paramétrage du type d'incorpo à la gamme | x | |
| histoevtlotbaselog | Historique des évènements (jours) | x | |
| lot_dtprdmini | Plage de Visibilite des OF (j-x) (OF, Batchs) (jours) | x | |
| | | | |
| lot_histoCancelERP | Historique des Lots (OF, Batchs) Supprimés coté ERP (jours) | x | |
| lot_histonotusedMES | Historique des Lots (OF, Batchs) Non utilisés coté MES (jours) | x | |
| lot_historique | Historique des Lots (OF, Batchs) (jours) | x | |
| lot_historiqueMajERP | Historique des Maj ERP des Lots (jours) | x | |
| lot_ofprodMES | Autorisation de Créer des lots de type OF de prod coté MES (0/1) | | x |
| lot_isctrlqualMES | Saisie des Ctrl Qualités coté MES | x | |
| lotsm_seuilChgtNoOF | SuiviMachine : Seuil de de changement auto. du SuiviMachine Sans OF (Minutes) | | |
| | | | |
| lot_hrverifauto | Dispatch Auto : liste des heures de vérifications Auto avec notification User (2 heures Max séparées par des « ; » )<br>Ex : 1 vérif par jour : 08:00<br>Ex : 2 vérif par jour : 08:00;18:00 | x | |
| | | | |

### 11.1.11 prd_ActionLog

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idActionLog | Varchar(50) | ID Transaction Log |
| 🔑 | - | - | | idTransaction | Tinyint | ID transaction |
| | | | | dtcreate | Datetme | Date de création |
| 🔑 | - | - | | idRefExtType | Tinyint | ID type référence externe |
| | | | N | idRefExt | Varchar(50) | ID référence externe<br>Exemple : pour un contrôle qualité : ID Fiche |

### 11.1.12 prd_ConsumeLog

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idConsumeLog | Bigint | ID Transaction Log |
| 🔑 | - | - | | idTransaction | Tinyint | ID transaction |
| | | | | dtcreate | Datetme | Date de consommation |
| | | | | ConsumedIdx | Int | Indice |
| 🔑 | - | - | | idMaterialNameType | Tinyint | ID Type MaterialName |
| | | | | MaterialName | Varchar(50) | Ingrédient consommé :<br>- Si Article: ID Article<br>- Si Mélange : Id lot mélange |
| | | | | referencelot | Varchar(50) | Reference du lot :<br>- N° palette |
| 🔑 | - | - | | idReferencelotextType | Tinyint | ID Type associé à la referencelotext |
| | | | | referencelotext | Varchar(50) | Reference Externe de lot :<br>- N° lot Fournisseur |
| | | | | PrimaryQty | Float | Quantité théorique à consommer |
| | | | | SecondaryQty | Float | Quantité consommé |
| | | | | QtyUOM | Tinyint | ID Unité pour les Quantités |
| 🔑 | - | - | | idConsumptionType | Tinyint | ID type de consommation |
| | | | | isprepa | Tinyint | Est identifié comme Préparé en amont (ex : Bacs) |
| | | | | nosequence | Tinyint | Gamme : N° de séquence associé à la gamme |
| | | | | isreport | Bit | Correspond à une conso reportée d'un Lots Enfants vers le Lot Parent (info utilisée pour éviter de compter 2x l'info dans les Rapports)<br>Ex : Conso sur un Batch => Report sur OF |

### 11.1.13 prd_ArticleAjustement

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idarticleajustement | int | ID Article Ajustement (Compteur Automatique) |
| | | | | | idarticleingr | Varchar(10) | ID Article Ingrédient |
| | | | N | | idarticleprd | Varchar(10) | ID Article Produit |
| | - | - | N | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) |
| | | | | | isexclu | Bit | Est inclus (indique si l'ingrédient doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : inclu<br>- 1 : exclu<br><br>Permet d'autoriser un article d'ajustement sur l'usine mais de le supprimer sur un atelier |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher article Ingrédient Ajustement possible :

| Prio | idarticleingr | idarticleprd | idequip |
|---|---|---|---|
| 1 | x | x | x ou parent |
| 2 | x | x | Null |
| 3 | x | Null | x ou parent |
| 4 | x | Null | Null |
| | | | |

### 11.1.14 prd_ArticleTolerance

| Clés | U | D | N | Cpt | DF | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | | idarticletolerance | int | ID Article Tolerance (Compteur Automatique) |
| | | | N | | | idarticle | Varchar(10) | ID Article ou Masque (ex : MP%) |
| | | | N | | | idarticleprd | Varchar(10) | ID Article Produit |
| | - | - | N | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) |
| | | | N | | | quantite | Float | Seuil maxi de la quantité à mettre en oeuvre |
| | | | | | 0 | tolerance | Float | Tolerance possible entre la quantité théorique et la quantité mise en oeuvre |
| | | | | | 0 | ispourc | Bit | Valeurs en pourcentages ou liées à l'unité de pesée |
| | | | | | 0 | isforcage | Bit | Possibilité de forçage |
| | | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher la 'Tolérance à appliquer trier par quantité ( la plus petite des quantités >= ou NULL) :

| Prio | idarticleingr | idarticleprd | idequip | quantite |
|---|---|---|---|---|
| 1 | x | x | x ou parent | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 2 | x | x | Null | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 3 | x | Null | x ou parent | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 4 | x | Null | Null | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 5 | Masque | x | x ou parent | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 6 | Masque | x | Null | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 7 | Masque | Null | x ou parent | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 8 | Masque | Null | Null | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 9 | Null | x | x ou parent | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 10 | Null | x | Null | La plus petite >= à la quantité recherchée |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | Null | Null | x ou parent | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 12 | Null | Null | Null | La plus petite >= à la quantité recherchée |
| 13 | Null | Null | Null | Null |

### 11.1.15 prd_ArticleOperation

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idarticleoperation | int | ID Article Operation (Compteur Automatique) |
| | | | N | | idarticleingr | Varchar(10) | ID Article Ingrédient ou Masque (ex : MP%) |
| | | | N | | idarticleprd | Varchar(10) | ID Article Produit |
| | - | - | N | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) |
| | - | - | | | idroute | Tinyint | ID Route |
| | - | - | | | idoperation | Tinyint | ID Operation |
| | | | | | iseditable | bit | 0 = Modifiable uniquement par Administrateur A2I |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher l' 'Opération' à appliquer :

| Prio | idarticleingr | idarticleprd | idequip |
|---|---|---|---|
| 1 | x | x | x ou parent |
| 2 | x | x | Null |
| 3 | x | Null | x ou parent |
| 4 | x | Null | Null |
| 5 | Masque | x | x ou parent |
| 6 | Masque | x | Null |
| 7 | Masque | Null | x ou parent |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Masque | Null | Null |
| 9 | Null | x | x ou parent |
| 10 | Null | x | Null |
| 11 | Null | Null | x ou parent |
| 12 | Null | Null | Null |

### 11.1.16 prd_ArticleConsumption

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idarticleconsumption | int | ID Article Consumption (Compteur Automatique) |
| | | | N | | idarticleingr | Varchar(10) | ID Article Ingrédient ou Masque (ex : MP%) |
| | | | N | | idarticleprd | Varchar(10) | ID Article Produit |
| | - | - | N | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de Charge |
| | - | - | | | idConsumptionType | Tinyint | ID type de consommation (incorporation) |
| | | | | | iseditable | bit | 0 = Modifiable uniquement par Administrateur A2I |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher le 'Type Incorporation' à appliquer :

| Prio | idarticleingr | idpcharge | idarticleprd |
|---|---|---|---|
| 1 | x | x | x |
| 2 | x | x | Null |
| 3 | x | Null | x |
| 4 | x | Null | Null |
| 5 | Masque | x | x |
| 6 | Masque | x | Null |
| 7 | Masque | Null | x |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Masque | Null | Null |
| 9 | Null | x | x |
| 10 | Null | x | Null |
| 11 | Null | Null | x |
| 12 | Null | Null | Null |

Exemple :

| | idArticleConsumption | idarticleIngr | idpcharge | idarticlePrd |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | F26007 | CONFV05V05 | P01044 |
| 2 | 2 | F26007 | CONFV05V05 | NULL |
| 3 | 3 | F26007 | NULL | P01044 |
| 4 | 4 | F26007 | NULL | NULL |
| 5 | 5 | F% | CONFV05V05 | P01044 |
| 6 | 6 | F% | CONFV05V05 | NULL |
| 7 | 7 | F% | NULL | P01044 |
| 8 | 8 | F% | NULL | NULL |
| 9 | 9 | NULL | CONFV05V05 | P01044 |
| 10 | 10 | NULL | CONFV05V05 | NULL |
| 11 | 11 | NULL | NULL | P01044 |
| 12 | 12 | NULL | NULL | NULL |

### 11.1.17 prd_ConsumptionType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idConsumptionType | Tinyint | ID type de consommation (incorporation) |
| | | | | libConsumptionType | Varchar(50) | Libellé type de consommation |
| | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idConsumptionType | Description | Description Spé And | Description Spé Elws |
|---|---|---|---|
| 1 | Automatique | | |
| 2 | Fut | | |
| 3 | Sucre | | |
| 4 | Pectine | | |
| 5 | Manuel | | |
| 6 | Pectine Eau | | Eau Chaude |
| 7 | Pectine Manuel | | |
| 8 | Acide Ascorbique | | |
| 9 | Correction | | Ajustement |
| 10 | Eau | | Eau Froide |
| 11 | | Chariot | |
| 12 | Process | | |
| 13 | | Flacon | |
| 14 | | | Poches |
| 15 | | | Bacs |
| | | | |

### 11.1.18 prd_DispatchPcharge

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | iddispatchpcharge | Bigint | ID Dispatch Pcharge (Compteur Automatique) |
| | | | | | libdispatchpcharge | Varchar(50) | Libellé Dispatch Pcharge |
| | - | - | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.19 prd_DispatchPchargeEquip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | iddispatchpchargeequip | Bigint | ID Dispatch Pcharge Equip(Compteur Automatique) |
| | - | C | | | iddispatchpcharge | Bigint | ID Dispatch Pcharge |
| | - | - | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.20 prd_DispatchPchargePlanning

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | iddispatchpchargeplanning | Bigint | ID Dispatch Pcharge Planning (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | iddispatchpcharge | Bigint | ID Dispatch Pcharge |
| | | | | | dtprdplanningdeb | datetime | Date Début Planning |
| | | | | | dtprdplanningfin | datetime | Date Fin Planning |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.21 prd_DispatchPchargeNotif

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | iddispatchpchargenotif | Bigint | ID Dispatch Pcharge Notif (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | - | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | | iduser | Int | ID utilisateur |
| | | | | | mailto | Varchar(100) | Adresse Email de Notification |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.22 prd_EquipOperation

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | - | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| 🔑 🔑 | - | - | | idroute | Tinyint | ID Route |
| 🔑 🔑 | - | - | | idoperation | Tinyint | ID Operation |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.23 prd_evtLotBaseLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idEvtLotBaseLog | Bigint | ID Evenenment Lot (Compteur Automatique) | |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de création | |
| 🔑 | - | C | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot | |
| | | | | | SublotIndex | Int | Index du Sous Lot | |
| 🔑 | - | - | | | idTransaction | Tinyint | ID transaction | |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur | |
| | | | | | CommentText | Varchar(255) | Commentaire | |
| | | | | | idTransactionLog | Bigint | ID Transaction Log | |

### 11.1.24 prd_EvenementlotLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idEvenementlotLog | Bigint | ID Transaction Log |
| | - | - | | | idTransaction | Tinyint | ID transaction |
| | | | | | dtcreate | Datetme | Date de forçage |
| | - | - | | | idevenementlottype | Tinyint | ID Types Evenements Predefinis sur un Lot |

### 11.1.25 Prd_EvenementlotType

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | idevenementlottype | Tinyint | ID Types Evenements Predefinis sur un Lot |
| | | | libevenementlottype | Varchar(50) | Libellé Types Evenements Predefinis sur un Lot |
| | | | priority | Int | Ordre de priorité |
| | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.26 prd_ForcageLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idForcageLog | Bigint | ID Transaction Log |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | | idTransaction | Tinyint | ID transaction |
| | | | | | dtcreate | Datetme | Date de forçage |
| | - | - | | | idForcageType | Tinyint | ID Type Forçage |
| | | | | | reference | Varchar(50) | Référence liée au Forçage :<br>- N° palette<br>- N° Chariot<br>- … |
| | | | | | resultatforcage | Varchar(100) | Retour lié au forçage<br>- Code erreur + Description<br>- … |

### 11.1.27 prd_ForcageType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idForcageType | Tinyint | ID Type Forçage<br>- 1 – Cmeo Palette<br>- 2 – Cmeo Chariot<br>- 3 – Cmeo Article<br>- 4 – Cmeo Complete Equip (Répartition)<br>- 5 – CMEO Flacon<br>- 6 - CQ<br>- 7 – CMEO Transfofruit<br>- 8 – CMEO PuceCuisine<br>- 9 – DLUO |
| | | | | libForcageType | Varchar(50) | Libellé Type Forçage |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.28 prd_Gamme

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idgamme | Int | ID Gamme (Compteur Automatique) |
| | | | N | | libgamme | Varchar(50) | Libellé Gamme |
| 🔑 | - | - | | | idroute | Tinyint | ID Route |
| 🔑 | - | - | | | idoperation | Tinyint | ID Operation |
| 🔑 | - | - | N | | idgammecertif | int | ID Gamme Certif |
| | | | | | iscertif | bit | Indique si la gamme est certifiée |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.29 prd_GammeArticle

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idgammearticle | int | ID Gamme Article (Compteur Automatique) |
| | | | N | | idarticle | Varchar(10) | ID Article Produit |
| 🔑 | - | - | N | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) |
| 🔑 | - | - | | | idgamme | Int | ID Gamme |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Pour un même article et un même equipement, on ne peut pas avoir 2 gammes ayant même route, même opération.

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher la gamme à appliquer :

| Prio | idarticle | idequip |
|---|---|---|
| 1 | x | x ou parent |
| 2 | x | Null |
| 3 | Null | x ou parent |
| 4 | Null | Null |

### 11.1.30 prd_GammeCertif

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idgammecertif | int | ID Gamme Certif (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idgamme | Int | ID Gamme |
| | | | | | iscertif | bit | Indique si la gamme est certifiée |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Normalement la clé étrangère sur idgamme devrait être , cependant cela pose problème lors de la suppression en raison de la relation dans l'autre sens (gamme vers certif), par conséquent on le gère via le code lors de la suppression .

### 11.1.31 prd_GammeCertifLog

Normalement ça devrait être des Clés étrangères,
mais on ne les gère pas en tant que tel, car le champ est utilisé uniquement pour info et pas en tant que référence vers la table origine (on peut supprimer la référence sur la table origine)

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | x | idgammecertiflog | bigint | ID Gamme Certif Log (Compteur Automatique) |
| | - | C | | idgammecertif | Int | ID Gamme Certif |
| | - | - | | idgammever | Int | ID Version de Gamme |
| | | | | libgammever | Varchar(50) | Libellé Version de Gamme |
| | | | | dtactive | Datetime | Date d'activation<br>La partie année est non significative<br>Du 01/01 au 31/12<br><br>Si NULL sera jamais active |
| | - | - | | idgammeverpha | Int | ID Gamme Phase |
| | | | | nosequence | tinyint | N° de séquence |
| | - | - | | idphase | tinyint | ID Phase |
| | - | - | | idphaseunite | Int | ID Phase Unite |
| | - | - | | idgammeverphaprm | Int | ID Gamme Phase Param |
| | | | | libgammeverphaprm | Varchar(50) | Libellé Gamme Phase Param |
| | - | - | | idphaseparam | Int | ID Paramètre de Phase |
| | | | | idphaseparamtype | tinyint | ID Type Paramètres de Phases |
| | | | | idphaseparamtyperef | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType |
| | | | | libphaseparamtyperef | Varchar | Libellé Param : dépend du idPhaseParamType, si NULL renvoie le libphaseparam |
| | | | | idparamapi | Varchar | ID Param API |
| | - | - | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | - | - | | idunite | int | ID Unité |
| | | | | valparam | Varchar | Valeur du paramètre |
| | | | | libvalparam | Varchar | Libellé de la Valeur du paramètre dans le cas d'une liste choix pour les paramètres de gammes |
| | - | - | | idgammeverphaprmcrit | Int | ID Gamme Phase Param Val Crit |
| | | | | isinclu | bit | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : exclu |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | - 1 : inclu |
| | - | - | | idgammeverphaprmcrittype | Tinyint | ID Gamme Phase Param Val Crit Type |
| | - | - | | idgammeverphaprmcrittypeRef | int | Référence du Param : dépend du IdGammeverphaprmcrittype<br>- ID Type Propriété Article<br>- … |
| | - | - | | idgammeverphaprmcrittypeVal | Varchar(50) | ID Param : dépend du IdGammeverphaprmcrittype<br>- ID Article<br>- ID Valeurs Type Propriété Article<br>- … |
| | - | - | | idconsumptiontype | Tinyint | ID type de consommation (incorporation) configuré au niveau de la gamme |
| | | | | noseqincorpo | Tinyint | No sequence incorporation |
| | | | | | | |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtcreate | Datetime | Date de création |

### 11.1.32 prd_GammeVer

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | | idgamme | Int | ID Gamme |
| | | | | x | idgammever | Int | ID Version de Gamme (Compteur Automatique) |
| | | | N | | libgammever | Varchar(50) | Libellé Version de Gamme |
| | | | | | dtactive | Datetime | Date d'activation<br>La partie année est non significative<br>Du 01/01 au 31/12<br><br>Si NULL sera jamais active |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.33 prd_GammeVerPha

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | - | - | | | idgammever | Int | ID Version de Gamme |
| | | | | x | idgammeverpha | Int | ID Gamme Phase (Compteur Automatique) |
| | | | | | nosequence | Tinyint | N° de séquence |
| | - | - | | | idPhase | Tinyint | ID Phase |
| | - | - | N | | idPhaseunite | Int | ID Phase Unite |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.34 prd_GammeVerPhaPrm

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idgammeverphaprm | Int | ID Gamme Phase Param (Compteur Automatique) |
| | | | | | libgammeverphaprm | Varchar(50) | Libellé Gamme Phase Param |
| | - | C | | | idgammeverpha | Int | ID Gamme Phase |
| | - | - | | | idphaseparam | Int | ID Paramètre de Phase |
| | | | N | | valeur | Varchar(50) | Valeur du paramètre |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.35 prd_GammeVerPhaPrmCrit

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idgammeverphaprmcrit | Int | ID Gamme Phase Param Val Crit (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idgammeverphaprm | Int | ID Gamme Phase Param Val |
| | | | | | isinclu | bit | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : exclu<br>- 1 : inclu |
| | - | - | | | idgammeverphaprmcrittype | Tinyint | ID Gamme Phase Param Val Crit Type |
| | - | - | N | | idgammeverphaprmcrittypeRef | int | Référence du Param : dépend du IdGammeverphaprmcrittype<br>- ID Type Propriété Article<br>- … |
| | - | - | | | idgammeverphaprmcrittypeVal | Varchar(50) | ID Param : dépend du IdGammeverphaprmcrittype<br>- ID Article<br>- ID Valeurs Type Propriété Article<br>- … |
| | - | - | N | | idconsumptiontype | Tinyint | ID type de consommation (incorporation) |
| | | | | | noseqincorpo | Tinyint | No sequence incorporation |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.36 prd_GammeVerPhaPrmCritType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idgammeverphaprmcrittype | Tinyint | ID Gamme Phase Param Val Crit Type<br>- 1 = Propriete Article<br>- 2 = Article Ingrédient<br>- …. |
| | | | N | libgammeverphaprmcrittype | Varchar(50) | Libellé Gamme Phase Param Val Crit Type |
| | | | N | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.37 prd_GrillePcharge

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idgrillepcharge | Int | ID Grille Pcharge (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | | idgrille | Varchar(10) | ID Grille |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.38 prd_GrillePchargeEquipCouleur

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idgrillepchargeequipcouleur | Int | ID Grille Pcharge Equip Couleur (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idgrillepcharge | Int | ID Grille Pcharge |
| | - | - | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | idgrillecouleur | Varchar(10) | ID Grille Couleur |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.39 prd_LocationType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | idLocationType | Tinyint | ID Type Destination |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | libLocationType | Varchar(50) | Libellé Type Destination |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idLocationType | Description | Description Spé And | Description Spé Grs | Description Spé Elws | Description Spé Val |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Poste de Charge | | | | |
| 2 | | Container | | | |
| 3 | Equipement | | | | |
| 4 | | | | | Egout |
| 5 | Palette | | | | |
| 6 | Lot | | | | |
| 7 | Article | | | | |
| | | | | | |

### 11.1.40 prd_Lot

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| 🔑 | - | - | | idLotType | Tinyint | ID type du lot |
| 🔑 | - | - | | idOFType | Tinyint | ID type des OF si ID type du lot = OF |
| 🔑 | - | - | | idMaterialNameType | Tinyint | ID Type MaterialName |
| | | | | MaterialName | Varchar(50) | ID Article à produire |
| | | | | vlMaterialName | Varchar(2) | Variante Logistique de Article à produire |
| 🔑 | - | - | | idWorkState | Tinyint | ID état du lot |
| 🔑 | - | - | | idQuarantineStatus | Tinyint | ID état quarantaine |
| | | | | ExpirationDate | Datetime | DLUO |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PrimaryQty | Float | Quantité Prévue |
| | | | | SecondaryQty | Float | Quantité Réalisée |
| | - | - | | QtyUOM | Tinyint | ID Unité pour les Quantités ( = IDunite) |
| | | | | Priority | Int | Ordre de priorité |
| | | | | PrioritySeqDeb | Int | Ordre de priorité issue de la GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés |
| | | | | PrioritySeqFin | Int | Ordre de priorité issue de la GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés |
| | | | | PriorityMES | Decimal(8,2) | Modification de l'Ordre de priorité coté MES (plus ou moins prioritaire) |
| | | | | dtprd | Datetime | Date de production prévue |
| | - | C | | idLotParent | Varchar(50) | ID Lot Parent si ID type du lot = OF, correspond au codof GPAO ou codof MES |
| | | | | idLotParentVersion | int | Si ID Lot Parent = codof GPAO, version OF GPAO (ref ERP) |
| | | | | isidlotparentas400 | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES |
| | | | | DTDebut | Datetime | Date de démarrage |
| | | | | DTFin | Datetime | Date de fin |
| | - | - | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | - | - | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | N | idgrille | Varchar(10) | ID Grille |
| | | | N | idgrillecouleur | Varchar(10) | ID Grille Couleur |
| | - | - | | idRoute | Tinyint | ID Route |
| | | | | QtyBatch | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) |
| | | | | isverifMES | Bit | Indique si le Lot a été vérifié coté MES |
| | | | | islotregrp | Bit | Indique si le Lot est un Lot de regroupement ( plusieurs lots sont regroupés par ID Lot ) |
| | - | NULL | x | idLotRegrp | Varchar(50) | ID Lot de regroupement |
| | | | | dtcreate | Datetime | Date de création |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.41 prd_LotArticle

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idlotarticle | int | ID Lot Article (Compteur Automatique) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | - | C | | | idlot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | | idarticleprd | Varchar(10) | ID Article Produit |
| | | | | | idarticleingr | Varchar(10) | ID Article Ingrédient |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.42 prd_LotBaseLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | idLotBaseLog | Bigint | ID Lot Base Log |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de création |
| 🔑 | - | - | | | idLotType | Tinyint | ID type du lot |
| 🔑 | - | C | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | | idLotParent | Varchar(50) | ID Lot Parent<br>si ID type du lot = OF, correspond au codof GPAO<br>si ID type du lot = Chariot, le parent peut changer si plusieurs interogations s |
| 🔑 | - | - | | | idWorkState | Tinyint | ID état du lot |
| | | | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | dtprd | Datetime | Date de production prévue |
| | | | | | ExpirationDate | Datetime | DLUO |
| 🔑 | - | - | | | idMaterialNameType | Tinyint | ID Type MaterialName |
| | | | | | MaterialName | Varchar(50) | Produit associé au lot :<br>- Si Article:ID Article<br>- Si Lot de type Mélange : IdLot |
| | | | | | PrimaryQty | Float | Quantité Prévue |
| | | | | | SecondaryQty | Float | Quantité Réalisée |
| | | | | | QtyBatch | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) |
| | | | | | QtyUOM | Tinyint | ID Unité pour les Quantités |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Priority | Int | Ordre de priorité |
| | | | | | PrioritySeqDeb | Int | Ordre de priorité issue de la GPAO : n° de séquence de Début pour identifier |
| | | | | | PrioritySeqFin | Int | Ordre de priorité issue de la GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier le |
| | | | | | PriorityMES | Decimal(8,2) | Modification de l'Ordre de priorité coté MES (plus ou moins prioritaire) |
| | | | | | isverifMES | Bit | Indique si le Lot a été vérifié coté MES |
| | | | | | islotregrp | Bit | Indique si le Lot est un Lot de regroupement |
| | | | | | idLotRegrp | Varchar(50) | ID Lot de regroupement |
| 🔑 | - | - | | | idRoute | Tinyint | ID Route |
| | | | | | | | |
| | | | | | SublotIndex | Int | Index du Sous Lot |
| 🔑 | - | - | | | idworkstatesublot | Tinyint | ID état du Sous Lot (si opérations en parallèles) |
| 🔑 | - | - | | | idOperation | Tinyint | ID opération |
| 🔑 | - | - | | | idTransaction | Tinyint | ID transaction |
| 🔑 | - | - | | | idLocationType | Tinyint | ID Type Destination |
| | | | | | idLocation | Varchar(50) | ID Destination ( dépend de idLocationType ) |
| | | | | | StartedQty | Float | Quantité à démarrer |
| | | | | | QueuedQty | Float | Quantité en cours en fin d'opération |
| | | | | | sscc | Varchar(18) | Code SSCC |
| | | | | | refpalette | Int | Code Palette (ERP) |
| | | | | | | | |
| | | | | | UserName | Varchar(30) | Nom utilisateur |
| | | | | | CommentText | Varchar(255) | Commentaire |
| | | | | | idTransactionLog | Bigint | ID Transaction Log |

### 11.1.43 prd_LotConsumption

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| 🔑 | | | | ConsumedIdx | Int | Indice |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | - | - | | idMaterialNameType | Tinyint | ID Type MaterialName |
| | | | | MaterialName | Varchar(50) | Ingrédient consommé :<br>- Si Article:ID Articleconsommé<br>- Si Mélange : Id lot mélange |
| | | | | PrimaryQty | Float | Quantité théorique à incorporer |
| | | | | SecondaryQty | Float | Quantité réellement incorporé |
| | | | | QtyUOM | Tinyint | ID Unité pour les Quantités |
| | | | | isprevu | Bit | Est prévu dans la nomenclature |
| | | | | isretour | Bit | Est identifié comme un retour |
| | | | | isprepa | Tinyint | Est identifié comme Préparé en amont (ex : Bacs)<br><br>Est préparé :<br>- 0 : Non<br>- 1 : En cours de préparation<br>- 2 : Préparé |
| | | | | CommentText | Varchar(512) | Commentaire Nomenclature |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |

### 11.1.44 prd_LotConsumptionCritere

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| 🔑 | | | | ConsumedIdx | Int | Indice |
| 🔑 🔑 | - | - | | idMaterialCritereType | Tinyint | ID Type Critere MaterialName |
| | | | | ValeurCritere | Varchar(50) | Valeur du critère |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.45 prd_LotConsumptionLotstk

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| 🔑 | | | | ConsumedIdx | Int | Indice |
| 🔑 | | | | idLotStk | Varchar(50) | ID Lot Stk (ref. externe de lots : ERP ) |
| | | | | CommentText | Varchar(512) | Commentaire Nomenclature Lot |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.46 prd_LotDispatchVerifAuto

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idLotDispatchVerifAuto | Bigint | ID Lot Dispatch Verif Auto (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | C | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | | dtVerifAutoToDo | Datetime | Date prévisionnelle de la Verif Automatique ToDo |
| | | | | | idequip1er | Varchar(30) | ID Equipement (1er dispatché) |
| | | | | | isDispatchEquipToDo | bit | Dispatch Auto à faire |
| | | | | | isDispatchEquip | Tinyint | Résultat Dispatch<br>- 0 : aucun<br>- 1 : equips par défaut<br>- 2 : équips par défaut à date<br>- 3 : spécifiques |
| | | | | | dtDispatchEquip | Datetime | Date du dernier Dispatch Automatique |
| | | | | | isVerifGammeToDo | Bit | Vérif Gamme Auto à faire |
| | | | | | isVerifGammePb | Tinyint | Résultat Vérif Gamme<br>- 0 : aucun problème (OK) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | - 1 : pas de gammes associées<br>- 2 : problème sur la gamme (KO) |
| | | | | | isVerifGammePbCertif | bit | Problème Certification |
| | | | | | isVerifGammePbNoSeq | bit | Problème no séquence |
| | | | | | isVerifGammePbQty | bit | Problème de quantité |
| | | | | | dtVerifGamme | Datetime | Date de la dernière Vérif Gamme Automatique |
| | | | | | isNotifUserToDo | bit | Notification User à faire |
| | | | | | dtNotifUserToDo | Datetime | Date prévisionnelle de la Notification des Utilisateurs Automatique ToDo |
| | | | | | dtNotifUser | Datetime | Date de la dernière Notification des Utilisateurs Automatique |
| | | | | | isactif | bit | Actif ou pas (passe inactif lorsque le lot est cloturé) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.47 prd_LotDispatchVerifAutoLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idLotDispatchVerifAutoLog | Bigint | ID Lot Dispatch Verif Auto Log (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idLotDispatchVerifAuto | Bigint | ID Lot Dispatch Verif Auto |
| | | | | | idequip1er | Varchar(30) | ID Equipement (1er dispatché) |
| | | | | | isDispatchEquipToDo | bit | Dispatch Auto à faire |
| | | | | | isDispatchEquip | Tinyint | Résultat Dispatch<br>- 0 : aucun<br>- 1 : equips par défaut<br>- 2 : équips par défaut à date<br>- 3 : spécifiques |
| | | | | | dtDispatchEquip | Datetime | Date du dernier Dispatch Automatique |
| | | | | | isVerifGammeToDo | Bit | Vérif Gamme Auto à faire |
| | | | | | isVerifGammePb | Tinyint | Résultat Vérif Gamme<br>- 0 : aucun problème (OK) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | - 1 : pas de gammes associées<br>- 2 : problème sur la gamme (KO) |
| | | | | | isVerifGammePbCertif | bit | Problème Certification |
| | | | | | isVerifGammePbNoSeq | bit | Problème no séquence |
| | | | | | isVerifGammePbQty | bit | Problème de quantité |
| | | | | | dtVerifGamme | Datetime | Date de la dernière Vérif Gamme Automatique |
| | | | | | isNotifUserToDo | bit | Notification User à faire |
| | | | | | dtNotifUser | Datetime | Date de la dernière Notification des Utilisateurs Automatique |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.48 prd_LotEquip

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| 🔑 🔑 | - | - | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.49 prd_LotEquipDispatch

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idLotEquipDispatch | Bigint | ID Lot Equip Dispatch (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | C | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | isDispatchEquip | Tinyint | Résultat Dispatch |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | - 1 : equips par défaut<br>- 2 : équips par défaut à date<br>- 3 : spécifiques |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.50 prd_LotEquipDispatchLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idLotEquipDispatchLog | Bigint | ID Lot Dispatch Equip Log (Compteur Automatique) |
| | | | | | idLotEquipDispatch | Bigint | ID Lot Dispatch Equip |
| | - | C | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | | | | | isDispatchEquip | Tinyint | Résultat Dispatch<br>- 1 : equips par défaut<br>- 2 : équips par défaut à date<br>- 3 : spécifiques |
| | | | | | isdelete | Bit | Suppression : Oui / Non |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.51 prd_LotPchargeEquipDef

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | - | - | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.52 prd_LotParamRecLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idLotParamRecLog | Bigint | ID Lot Paramètre Recette Log (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | | sublotindex | Int | Index du Sous Lot |
| | | | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement |
| | - | - | | | idparamrecgrp | Varchar(50) | ID Groupe Paramètres Recettes |
| | - | - | | | idparamrec | Int | ID paramètre recette |
| | | | | | valeur | Varchar(50) | Valeur du paramètre |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.53 prd_LotGammeLog

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | C | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | - | - | | idxLotGammeLog | Int | Indice Lot Gamme Log (indice de ligne par lot) |
| | | | | isstart | Bit | Gamme réellement démarrée<br><br>- 0 : temporaire pour de la visu<br>- 1 : réelle : démarrée |
| | | | | dtcreate | Datetime | Date de création |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | idoperation | Tinyint | ID opération |
| | - | NULL | | idgamme | Int | ID Gamme |
| | - | NULL | | idgammever | Int | ID Version de Gamme |
| | | | | nosequence | tinyint | N° de séquence |
| | | | | nosequenceapi | tinyint | N° de séquence (retriée pour ne pas avoir de « trous » dans la séquence |
| | - | - | | idphase | tinyint | ID Phase |
| | - | - | | idphaseunite | Int | ID Phase Unite |
| | - | - | | idphaseuniteapi | Int | ID Phase Unite API |
| | - | - | | idphaseparamtype | tinyint | ID Type Paramètres de Phases |
| | | | | idphaseparamtyperef | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType |
| | | | | libphaseparamtyperef | Varchar | Libellé Param : dépend du idPhaseParamType, si NULL renvoie le libphaseparam |
| | - | - | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | - | - | | idunite | int | ID Unité |
| | | | | valparam | Varchar | Valeur du paramètre |
| | | | | libvalparam | Varchar | Libellé de la Valeur du paramètre dans le cas d'une liste choix pour les paramètres de gammes |
| | | | | consumedidx | Int | Indice de nomenclature |
| | | | | consumedidxapi | Int | Indice de l'ingredient par phase unite |
| | | | | pourcincorpo | float | Pourcentage incorporation |
| | | | | idequip | Varchar | ID Equipement (Equipement d'Unité) |
| | | | | idparamapi | Varchar | ID Param API |
| | | | | issumqtyconforme | Tinyint | Indique si les quantités mises en œuvre pour cet ingrédient (consumedidx) est conforme<br>- 1 : Qté égale à 100%<br>- 2 : Qté Inférieure à 100%<br>- 3 : Qté supérieure à 100% |
| | | | | ispbnosequence | Bit | Problème sur la Gamme concernant le numero de séquences<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : depasse le numéro de sequences max |
| | | | | idconsumptiontype | Tinyint | Type de provenance |
| | | | | noseqincorpo | Tinyint | No sequence incorporation |
| | | | | | | |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |

### 11.1.54 prd_LotGammeVerifLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | x | idLotGammeVerifLog | bigint | ID Lot Verif Gamme Log (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | C | | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| | | | | | idxLotGammeLog | Int | Indice Lot Gamme Log (indice de ligne par lot) |
| | | | | | | | |
| | | | | | idoperation | Tinyint | ID opération |
| | | | | | idgamme | Int | ID Gamme |
| | | | | | idgammever | Int | ID Version de Gamme |
| | | | | | nosequence | tinyint | N° de séquence |
| | | | | | nosequenceapi | tinyint | N° de séquence (retriée pour ne pas avoir de « trous » dans la séquence |
| | | | | | idphase | tinyint | ID Phase |
| | | | | | idphaseunite | Int | ID Phase Unite |
| | | | | | idphaseuniteapi | Int | ID Phase Unite API |
| | | | | | idphaseparamtype | tinyint | ID Type Paramètres de Phases |
| | | | | | idphaseparamtyperef | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType |
| | | | | | libphaseparamtyperef | Varchar | Libellé Param : dépend du idPhaseParamType, si NULL renvoie le libphaseparam |
| | | | | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | | | | | idunite | int | ID Unité |
| | | | | | valparam | Varchar | Valeur du paramètre |
| | | | | | libvalparam | Varchar | Libellé de la Valeur du paramètre dans le cas d'une liste choix pour les paramètres de gammes |
| | | | | | consumedidx | Int | Indice de nomenclature |
| | | | | | consumedidxapi | Int | Indice de l'ingredient par phase unite |
| | | | | | pourcincorpo | float | Pourcentage incorporation |
| | | | | | qteprelot | float | Quantité associée à la taille du lot (pour calcul de la namenclature) |
| | | | | | idequip | Varchar | ID Equipement (Equipement d'Unité) |
| | | | | | idparamapi | Varchar | ID Param API |
| | | | | | issumqtyconforme | Tinyint | Indique si les quantités mises en œuvre pour cet ingrédient (consumedidx) est conforme |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | - 1 : Qté égale à 100%<br>- 2 : Qté Inférieure à 100%<br>- 3 : Qté supérieure à 100% |
| | | | | | ispbnosequence | Bit | Problème sur la Gamme concernant le numero de séquences<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : depasse le numéro de sequences max |
| | | | | | idconsumptiontype | Tinyint | Type de provenance |
| | | | | | noseqincorpo | Tinyint | No sequence incorporation |
| | | | | | | | |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de création |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |

### 11.1.55 prd_LotType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idLotType | Tinyint | ID type du lot |
| | | | | libLotType | Varchar(50) | Libellé du type de lot |
| | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idlottype | Description | Description Spé And | Description Spé Grs | Description Spé Elws |
|---|---|---|---|---|
| 1 | OF | | | |
| 2 | Batch | | | |
| 3 | Mélange (cf. Valence) | | | |
| 4 | | Chariot | | |
| 5 | | Cycle Container And | | |
| 6 | Mini Cuve | Mini Cuve | | Mini Cuve |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | | Flacon | | |
| 8 | | Cycle Flacon | | |
| 9 | | | Palette RFID | |
| 10 | | | Cycle Palette RFID | |
| 11 | | | | Bac |
| 12 | | | | Cycle Bac |
| 13 | | | | Poches Additifs |
| 14 | | | | Container |
| 15 | | | | Cycle Container |
| 16 | | Seaux (Contenant Non identifié) | | |
| 17 | | | | Filtre Container |
| 18 | | | | Cycle Filtre Container |
| 19 | Suivi-Machine (Equip) | | | |
| 20 | Suivi-Ligne (Pcharge) | | | |
| 21 | Equipement : Cuve | Equipement : Cuve | | |
| 22 | Equipement : Cycle Cuve | Equipement : Cycle Cuve | | |
| | | | | |
| | | | | |
| *50* | *Suivi de contenants* | | | |
| | | | | |

### 11.1.56 prd_PropLotType

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | idproplottype | Int | ID Type Propriétés de Lots |
| | | | | | libproplottype | Varchar(50) | Libellé Type Propriétés de Lots |
| 🔑 | - | - | | | idunite | int | ID Unité |
| 🔑 | - | - | | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | | | | | refproplottype | Varchar(50) | Ref. Externe Type Propriétés de Lots (ref ERP) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | isproplottypemode | bit | Mode de fonctionnement<br>- 0 : Classique<br>- 1 : Propriété uniquement affecté au Type de Lot lié à un mode de fonctionnement (programmation) (Admin) |
| | | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idproplottype | Description | Uniquement Valeur Par défaut au niveau du « ID Type de Lot » | Description Spé Grs | Description Spé And | Description Spé Elws |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | OF Coulage | | OF Remplissage |
| 2 | Nb UC par Palettes | | Nb coffrets par palettes | | |
| 3 | Pds UC | | Pds Coffrets | | |
| 4 | | | Type OF<br>- 1 = coulage<br>- 2 = demoulage | | |
| 5 | Déclassement | | | | |
| 6 | Nb Pots par UC | | | | |
| 7 | No ContenantX | | No Palette | | |
| 8 | | | No Sequence dans OF Coulage | | No Sequence pour Prepa Gamme |
| 9 | Rebus – Dechet (UC) | | | | |
| 10 | Rebus – Dechet (Kg) | | | | |
| 11 | | | Dt Fin Etuvage Theo | | |
| 12 | Commentaire ERP | | | | |
| 13 | | | | Type Destination Container | |

| | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | Mode de Consommation du Lot :<br>- 1 : Cloture sans Conso<br>- 2 : Consomme la liste des Conso<br>- 3 : Consomme l'Article Produit<br>- 4 : Consomme le lot en lui-même<br>- 5 : Consomme la liste des ingrédients de la Nomenclature | x | | | |
| 15 | Contenant X :<br>- 1 : Contenant X<br>- 2 : Cycle Contenant X | x | | | |
| 16 | Nomenclature liée :<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : Pas de lien (insert)<br>- 2 : Lié à la nomenclature du idparent<br>- 3 : Lié à la nomenclature du idlocation | x | | | |
| 17 | Prepa Melange : Association entre « ID type du lot » et « ID type de consommation (incorporation) »<br>- 0 : Aucun<br>- 13 : Flacon<br>- 14 : Poches<br>- 15 : Bacs | x | | | |
| 18 | Prepa Melange : Mode de Réservation<br>- 0 : Aucun<br>- 1 : Article Produit (ex : Cycle Flacon)<br>- 2 : Batch (ex : Cycle Bac) | x | | | |
| 19 | Quarantaine | | | | |
| 20 | Prepa Melange : Mono Ingrédient (pour réservation dans prd_ps_getLotConsumption_Gamme)<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui | x | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Container Vide | | | | |
| 22 | Container Propre | | | | |
| 23 | Container Stérile | | | | |
| 24 | N° DSD (**D**ispositif de **S**tockage de **D**onnées issue de la balance) enregistré lors de la pesée du PF | | | | |
| 25 | | | | | IdOperation de la gamme pour Prepa Gamme |
| 26 | (cf. AP) : Spécifique Andros Triage et fosse à pomme | | | n° Bordereau | |
| 27 | Contrôle Qualité : Présence Contrôle Qualité à Faire<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui<br>- 2 : Oui dont un Obligatoire | | | | |
| 28 | (cf. AP) : Spécifique Andros Triage : Pds Ecarts Tri | | | Pds Ecarts Tri | |
| 29 | (cf. MM) : Spécifique Andros Confiture : Etape Cuisson | | | Cuisson (0,1) | |
| 30 | Contrôle Qualité : Bloquant<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui | | | | |
| 31 | (cf. MM) : Spécifique Andros Confiture : Etape PreCuisson (Batch en bassine) | | | PreCuisson (0,1) | |
| 32 | Batch de Maintenance quand pb traca (Ope Info) | | | Batch de maintenance | |
| 33 | (cf. AP) : Spécifique Andros Confiture : Remonter Boule (operation 4 -> 10) | | | Remonter Boule (0,1) | |
| 34 | Lien entre Container ⇔ Filtre | | | | idContenantX |
| 35 | Filtre Container Utilisé (0/1) | | | | Filtre Container Utilisé |
| 36 | Filtre Container Nombre Utilisation Max | | | | Filtre Container Nombre Utilisation Max |
| 37 | Filtre Container Nombre Utilisation | | | | Filtre Container Nombre Utilisation |
| 38 | (cf. MM) : Poids : Bac Vide (0/1) | | | Poids : Bac Vide (0/1) | |
| 39 | SuiviLigne : Lien entre Lot SuiviLigne ⇨ Lot OF | | | | |
| 40 | SuiviLigne : Dt Tps Ouverture Théorique Début | | | | |
| 41 | SuiviLigne : Dt Tps Ouverture Théorique Fin | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 42 | SuiviLigne : Dt Planning ERP<br>- OF : Dt Planning associé à l'OF<br>- SuiviMachine : Dt Planning Max pour détecter le dernier OF du TO associé | | | | |
| 43 | SuiviLigne : Type OF Détail<br>- 0 : OF : Production Classique (Défaut)<br>- 1 : OF : Reprise<br>- 2 : OF : Essai<br><br>- 11 : OT : Maintenance<br>- 12 : OT : Nettoyage<br>- 13 : OT : Fermeture<br>- 14 : OT : Exceptionnel<br>- 15 : OT : Démarrage de Ligne<br>- 16 : OT : Début/Fin de semaine<br>- 17 : OT : Rinçage | | | | |
| 44 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 50-59 | (cf. AP) : Réception Attendus Lait Savigné + Pomme à Biars | | | | |
| 50 | Fournisseur | | | Fournisseur | |
| 51 | | | | | |
| 52 | | | | | |
| 53 | Immat remorque (N° de Camion) | | | Immat remorque (N° de Camion) | |
| 54 | | | | | |
| 55 | | | | | |
| 56 | Ordre de livraison | | | Ordre de livraison | |
| 57 | | | | Quantité OF ERP | |
| 58 | | | | | |
| 59 | | | | | |
| 60-79 | Réservé pour la gestion des différentes quantités + Cadences | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | Quantité Prévue en Palette | | | | |
| 61 | Quantité Réalisée en Palette | | | | |
| 62 | Quantité Prévue en UC | | | | |
| 63 | Quantité Réalisée en UC | | | | |
| 64 | Nb UC par UD | | | | |
| 65 | Nb UD par Couches | | | | |
| 66 | Quantité Mini Imposée en UC | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 70 | Cadence Nominale issue de l'ERP (nombre de Pots Heures) | | | | |
| 71 | Cadence Objective issue de l'ERP (nombre de Pots Heures) | | | | |
| 72 | Durée Théorique OF issue de l'ERP (en minute) | | | | |
| 73 | Durée Théorique Préparation au changement issue de l'ERP (en minutes) | | | | |
| 74 | Durée Théorique de changement issue de l'ERP (en minutes) | | | | |
| 75 | Date de Fin OF Imposée issue de l'ERP | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 80-89 | Réservé pour la gestion des Info Marquages pour le SuiviLigne | | | | |
| 80 | Marquage : Ligne 1 | | | | |
| 81 | Marquage : Ligne 2 | | | | |
| 82 | Marquage : Ligne 3 | | | | |
| 83 | Marquage : Ligne 4 | | | | |
| 84 | Gestion (Groupe-PDC) Contrôle Qualité | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 90-99 | Réservé pour la gestion des Info pour le DAM pour le SuiviLigne | | | | |
| 90 | DAM : GTIN | | | | |
| | | | | | |
| 100-109 | Réservé pour la gestion des Containers | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 101 | Container : Usage Unique<br>- 0 : Non<br>- 1 : Usage Unique Aseptique<br>- 2 : Usage Unique Non Aseptique<br>- | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1001-1009 | Spécifique Biars : Station Service Pomme : OF Cuisson | | | Spécifique Biars : Station Service Pomme | |
| 1001 | SSP : QtePre Flux Direct | | | SSP : QtePre Flux Direct | |
| 1002 | SSP : QtePre Flux Indirect | | | SSP : QtePre Flux Indirect | |
| 1003 | SSP : QtePre OF ERP | | | SSP : QtePre OF ERP | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1007 | Attendus Pomme : Code Station | | | Attendus Pomme : Code Station | |
| 1010-1029 | Réservé TRANSFOFRUIT<br>• 1010 = Qté Palettes MEO<br>• 1011 = Poids Palettes MEO<br>• 1012 = Qté palettes produites<br>• 1013 = Poids palettes produites<br>• 1014 = Qté Palettes Restantes<br>• 1015 = Poids palettes restantes<br>• 1018 = Tare contenant palette<br>• 1019 = Tare conteant<br>• 1020 = Nombre de colis<br>• 1021 = Type contenant palette<br>• 1022 = Type contenant | | | | |
| 1029-1039 | Réservé PuceCuisine<br>• 1029 = Puce Cuisine : Code erreur<br>• 1030 = Puce Cuisine : Validation | | | 1029 = Utilisé sur Lot de Type Bac & Cycle Bac | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1030 = Utilisé sur Lot de Type Cycle Bac | |

### 11.1.57 prd_PropLotTypeListChoix

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | C | | idproplottype | Int | ID Type Propriétés de Lots |
| 🔑 | | | | idxchoix | Int | Indice du choix |
| | | | | libchoix | Varchar(50) | Libellé du choix possible |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.58 prd_LotTypePropLot

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | - | | | idlottype | Tinyint | ID type du lot |
| 🔑 🔑 | - | - | | | idproplottype | Int | ID Type Propriétés de Lots |
| | | | | | valproplot | Varchar(50) | Valeur de la propriété de lot (Par défaut) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.59 prd_LotPropLotVal

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idlotproplotval | Bigint | ID Lot Propriété (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idlot | Varchar(50) | ID Lot |
| | - | - | | | idproplottype | Int | ID Type Propriétés de Lots |
| | | | | | valproplot | Varchar(50) | Valeur de la propriété de lot |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.60 prd_LotPropLotValLog

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | x | idlotproplotvallog | Bigint | ID Lot Propriété Log (Compteur Automatique) |
| | - | C | x | | idlottype | Tinyint | ID type du lot (Log des valeurs par défaut) |
| | - | C | x | | idlot | Varchar(50) | ID Lot |
| | - | C | | | idproplottype | Int | ID Type Propriétés de Lots |
| | | | | | valproplot | Varchar(50) | Valeur de la propriété de lot |
| | | | | | isdelete | Bit | Suppression : Oui / Non |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtcreate | Datetime | Date de création |

### 11.1.61 prd_MaterialCritereType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idMaterialCritereType | Tinyint | ID Type Critere MaterialName<br>1 – Qualité<br>2 – Brix<br>3 – Conditionnement<br>4 – Origine<br>5 – Fournisseur<br>… |
| | | | | libMaterialCritereType | Varchar(50) | Libellé Type Critere MaterialName |
| | | | | refMaterialCritereType | Varchar(10) | Ref. Externe Type Critere MaterialName (ref ERP) |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.62 prd_MaterialNameType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idMaterialNameType | Tinyint | ID Type MaterialName |
| | | | | libMaterialCritereType | Varchar(50) | Libellé Type MaterialName |
| | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idMaterialNameType | Description | Description Spé And | Description Spé Grs | Description Spé Elws |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Article | | | |
| 2 | Lot | | | |
| 3 | | Chariot | | |
| 4 | | Flacon | | |
| 5 | | | Palette RFID | |
| 6 | | | | Bac |
| 7 | | | | Container |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | | | | Filtre Container |
| 9 | Equipement (Cuve) | Cuve | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

### 11.1.63 prd_OFType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idOFType | Tinyint | ID type des OF<br>- 1 = Production<br>- 2 = Nettoyage<br>- 3 = Maintenance<br>- … |
| | | | | libOFType | Varchar(50) | Libellé du type des OF |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.64 prd_Operation

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idOperation | Tinyint | ID opération |
| | | | | libOperation | Varchar(50) | Libellé opération |
| | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

| idOperation | Description | And | Val | Grs | Elws | Description Spé And | Description Spé Grs | Description Spé Elws |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Aucune | x | x | x | x | | | |
| 1 | Planning – Paramétrage | x | x | x | x | | | |
| 2 | En Cours | x | x | x | x | | | |
| 3 | Préparation - Melange Ingrédients | x | x | x | x | | Mélange Bassine | Elws : Prepa Bac, Prepa Poches, Remplissage Co |
| 4 | Contrôle Qualité | x | x | | | | | |
| 5x | xAjustement | x | x | | | | | |
| 6 | Soutirage | x | x | | x | | | |
| 7 | Fin Préparation Melange | | | | | | | |
| 8 | Fin Ajustement | x | x | | | | | |
| 9 | Attente Soutirage | x | x | | | | | |
| 10 | Cuisson | x | | | x | | Cuisson Boule | |
| | | | | | | | | |
| *11 – 12* | *Réservées pour Boin ( FSS )* | *x* | *x* | | | *Réservées pour Boin ( FSS )* | | |
| *13 – 15* | *Réservées pour Boin ( FSS )* | *x* | | | *x* | *Réservées pour Boin ( FSS )* | | *Réservées pour Elws* |
| | | | | | | | | |
| 16 | | | | x | | | Gerson : Coulage | |
| 17 | | | | x | | | Gerson : Etuvage | |
| 18 | | | | ? | | | Gerson : Demoulage | |
| | | | | | | | | |
| 20 | | | | | x | | | Elws : Pasteurisation |
| | | | | | | | | |
| 22 – 26 | Réservé | x | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 30 | SuiviLigne : Hors OF | x | x | | | | | |
| 31 | SuiviLigne : Ouverture Ligne | x | x | | | | | |
| 32 | SuiviLigne : Début de Journée | | | | | | | |
| 33 | SuiviLigne : Prise de Poste | | | | | | | |
| 34 | SuiviLigne : Fin de Poste | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 40 | SuiviLigne : CheckList | x | x | | | | | |
| 41 | Auto-contrôles | x | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 51 | | | x | | x | | | Elws Container : Stock |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 56 | | | | | x | | | Elws Container : Stock Outil Nettoyage |
| 57 | | | x | | x | | | Elws Container : Nettoyage |
| 58 | | | x | | x | | | Elws Container : Stérilisation |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| *100 – 119* | *Réservées pour Suivi Perf. (Condi)* | | *x* | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 120-150 | Réservé pour Process | x | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 151-170 | Réservé Transfofruit | x | x | | | | | |
| | | | | | | | | |

### 11.1.65 prd_ParamRec

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idParamRec | Int | ID Paramètre Recette |
| | | | | libParamRec | Varchar(50) | Libellé Paramètre Recette |
| | - | - | | idunite | int | ID Unité |
| | - | - | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | valmin | Float | Borne inférieure si valeur numérique |
| | | | | isvalminstrict | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) |
| | | | | valmax | Float | Borne supérieure si valeur numérique |
| | | | | isvalmaxstrict | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) |
| | | | | refparamrecautomatisme | Varchar(50) | reference dédiée à l'automatisme |
| | | | | isactif | bit | Actif ou pas |
| | | | | iscalcule | bit | Calcule ou pas |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

| idparamrec | Description |
|---|---|
| 1 | Coefficient Capacitaire |
| *2-19* | *Réservés pour Andros Biars* |
| 20 | Grs : Durée Etuvage |
| 21 | Grs : T° Etuvage |
| *20-25* | *Réservés pour Gerson* |
| *26-30* | *Réservés pour Andros Biars* |
| | |
| 1000-1010 | *Réservés pour Transfofruit* |

### 11.1.66 prd_ParamRecArticle

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idParamRecArticle | int | ID Paramètre Recette Article (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idParamRec | Int | ID Paramètre Recette |
| | | | | | idarticle | Varchar(10) | ID Article ou Null pour tous |
| | - | - | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) |
| | | | | | valeur | Varchar(50) | Valeur du paramètre |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher la 'Valeur du paramètre Recette' à appliquer :

| Prio | idarticle | idequip |
|---|---|---|
| 1 | x | x ou parent |
| 2 | x | Null |
| 3 | Null | x ou parent |
| 4 | Null | Null |

### 11.1.67 prd_ParamRecGrp

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idParamRecGrp | Varchar(50) | ID Groupe Paramètres Recettes |
| | | | | libParamRecGrp | Varchar(50) | Libellé opération |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

| idparamrecgrp | Description |
|---|---|
| 1001 | Transfofruit : Rendements objectifs |

### 11.1.68 prd_ParamRecGrpParamRec

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | - | | idParamRecGrp | Varchar(50) | ID Groupe Paramètres Recettes |
| 🔑 🔑 | - | - | | idParamRec | Int | ID Paramètre Recette |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.69 prd_ParamRecGrpPcharge

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | x | idParamRecGrpPcharge | Bigint | ID Groupe Paramètres Recettes Pcharge (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | idParamRecGrp | Varchar(50) | ID Groupe Paramètres Recettes |
| | - | - | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | - | - | x | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.70 prd_ParamRecListChoix

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | idParamRec | Int | ID Paramètre Recette |
| | | | | idxchoix | Tinyint | Indice du choix |
| | | | | libchoix | Varchar(50) | Libellé du choix possible |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.71 Prd_paramRecCalcCritType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idparamRecCalcCritType | Tinyint | ID Parametre Recette Calcule Crit Type<br>- 1 = Propriete Article<br>- 2 = Article Ingrédient<br>- …. |
| | | | N | libparamRecCalcCritType | Varchar(50) | Libellé Parametre Recette Calcule Crit Type |
| | | | N | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.72 Prd_paramRecCalcCrit

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idparamRecCalcCrit | Int | ID Parametre Recette Calcule Crit (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idparamRec | Int | ID Parametre Recette |
| | - | - | | | idparamRecCalcCritType | Tinyint | ID Parametre Recette Calcule Crit Type |
| | - | - | N | | idparamRecCalcCritTypeRef | int | Référence du Param : dépend du idparamRecCalcCritType<br>- ID Type Propriété Article<br>- … |
| | - | - | | | idparamRecCalcCritTypeVal | Varchar(50) | ID Param : dépend du idparamRecCalcCritType<br>- ID Article<br>- ID Valeurs Type Propriété Article<br>- … |
| | | | N | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.73 prd_PchargeCadence

| Clés | U | D | N | Cpt | DF | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | | idpchargecadence | bigint | ID Pcharge Cadence (Compteur Automatique) |
| | - | - | N | | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de charge |
| | | | N | | | idformat | Varchar(10) | ID Format |
| | | | N | | | idarticleprd | Varchar(10) | ID Article Produit |
| | | | N | | | vlarticleprd | Varchar(2) | Variante Logistique de Article à produire |
| | - | - | N | | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) |
| | | | | | | cadence | int | Cadence Nominale |
| | | | | | | rendement | Float | Taux de Rendement |
| | | | | | | isas400 | Bit | Issu de l'AS400 ou pas |
| | | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher la 'Cadence' à appliquer :

| Prio | idpcharge | idformat | idarticleprd | vlarticleprd | idequip |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | x | x | x | x | x ou parent |
| 2 | x | x | x | x | Null |
| 3 | x | x | x | Null | x ou parent |
| 4 | x | x | x | Null | Null |
| 5 | x | x | Null | Null | x ou parent |
| 6 | x | x | Null | Null | Null |
| | | | | | |
| 7 | x | Null | x | x | x ou parent |
| 8 | x | Null | x | x | Null |
| 9 | x | Null | x | Null | x ou parent |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | x | Null | x | Null | Null |
| 11 | x | Null | Null | Null | x ou parent |
| 12 | x | Null | Null | Null | Null |
| | | | | | |
| 13 | Null | x | x | x | x ou parent |
| 14 | Null | x | x | x | Null |
| 15 | Null | x | x | Null | x ou parent |
| 16 | Null | x | x | Null | Null |
| 17 | Null | x | Null | Null | x ou parent |
| 18 | Null | x | Null | Null | Null |
| | | | | | |
| 19 | Null | Null | x | x | x ou parent |
| 20 | Null | Null | x | x | Null |
| 21 | Null | Null | x | Null | x ou parent |
| 22 | Null | Null | x | Null | Null |
| 23 | Null | Null | Null | Null | x ou parent |
| 24 | Null | Null | Null | Null | Null |
| | | | | | |

### 11.1.74 prd_PchargeLink

| Clés | U | D | N | Cpt | DF | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | | idpchargelink | bigint | ID Pcharge Link (Compteur Automatique) |
| | - | - | | | | idpchargeFrom | Varchar(10) | ID Poste de charge précedent |
| | - | - | | | | idpchargeTo | Varchar(10) | ID Poste de charge suivant |
| | | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.75 prd_Phase

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idPhase | Tinyint | ID phase<br>- 1 = Incorporation<br>- 2 = Melange<br>- 3 = Attente<br>- …. |
| | | | | libPhase | Varchar(50) | Libellé phase |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.76 prd_PhaseParam

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | - | - | | | idPhase | Tinyint | ID Phases |
| 🔑 | | | | x | idPhaseParam | Int | ID Paramètre de Phase (Compteur Automatique) |
| | | | | | libPhaseParam | Varchar | Libellé Paramètres de Phases |
| 🔑 | - | - | | | idPhaseParamType | Tinyint | ID Type de Paramètres de Phases |
| 🔑 | - | - | | | idphaseparamtyperef | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType<br>- ID Type Paramètre Equipement<br>- … |
| | | | | | idparamAPI | Varchar(50) | ID Param API |
| 🔑 | - | - | | | idunite | int | ID Unité |
| 🔑 | - | - | | | idtypevaleur | int | ID Type de Valeurs pour les saisies |
| | | | | | valmin | Float | Borne inférieure si valeur numérique |
| | | | | | isvalminstrict | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) |
| | | | | | valmax | Float | Borne supérieure si valeur numérique |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | isvalmaxstrict | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.77 prd_PhaseParamListChoix

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | - | | idPhaseParam | Int | ID Paramètre de Phase |
| | | | | idxchoix | Tinyint | Indice du choix |
| | | | | libchoix | Varchar(50) | Libellé du choix possible |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.78 prd_PhaseParamType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idPhaseParamType | Tinyint | ID Type Paramètres de Phases<br>- 1 = Formule Article<br>- 2 = Formule Qté<br>- 3 = Equipement : ID Type Paramètre Equipement<br>- 4 = Pourcentage Incorpo<br>- 6 = Paramètres Gammes<br>- …. |
| | | | | libPhaseParamType | Varchar(50) | Libellé Type Paramètres de Phases |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.79 prd_PhaseUnite

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | - | | idPhase | Tinyint | ID Phases |
| 🔑 | | | | idPhaseunite | Int | ID Phases Unite |
| | | | | libPhaseunite | Varchar(50) | Libellé Phases Unite |
| | | | | issimultane | Bit | La phase d'unité peut être réalisée en simultané avec une autre phase d'unité |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.80 prd_PhaseUniteEquip

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | - | - | | x | idphaseuniteequip | int | ID Phase Unite Equip (Compteur Automatique) |
| 🔑 | - | - | | | idphase | Tinyint | ID Phase |
| 🔑 | - | - | | | idphaseunite | Int | ID Phase Unite |
| 🔑 | - | - | N | | idequip | Varchar(30) | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants) |
| | | | | | idphaseuniteAPI | Int | ID Phase Unite API (permet de gérer un idphaseunite différent par Atelier : compteur par Atelier ) |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher la valeur pour idphaseuniteAPI à appliquer :

| Prio | idequip |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| 1 | x ou parent |
| 2 | Null |

### 11.1.81 prd_PhaseUnitePropEquip

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 🔑 | - | - | | idphase | Tinyint | ID Phase |
| 🔑 🔑 | - | - | | idphaseunite | Int | ID Phase Unite |
| 🔑 🔑 | - | - | | idtypepropequip | Int | ID Type Propriété Equipement |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.82 prd_QuarantineStatus

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idQuarantineStatus | Tinyint | ID état quarantaine<br>- 0 = OK<br>- 1 = en quarantaine<br>- … |
| | | | | libQuarantineStatus | Varchar(50) | Libellé état de quarantaine |

### 11.1.83 prd_ReferencelotExtType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idReferencelotextType | Tinyint | ID Type associé à la referencelotext |
| | | | | libReferencelotextType | Varchar(50) | Libellé Type associé à la referencelotext |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idReferencelotextType | Description | Description Spé And | Description Spé Grs | Description Spé Elws |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Lot Externe | | | |
| 2 | Chariot | | | |
| 3 | | Mini Cuve | | Mini Cuve |
| 4 | Lot MES (idlot) | Chariot | | |
| 5 | Lot MES Externe ( Intrack – GSI – Boule … ) | Boule | | |
| 6 | | Silo Sucre | | |
| | | | | |

### 11.1.84 prd_RefExtType

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idRefExtType | Tinyint | ID type référence externe<br>- 0 = aucun (indéfini)<br>- 1 = Contrôle Qualité<br>- … |
| | | | | libRefExtType | Varchar(50) | Libellé type référence externe |

### 11.1.85 prd_Route

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | idRoute | Tinyint | ID Route |
| | | | | libRoute | Varchar(50) | Libellé route |
| | | | | isactif | Bit | Actif ou pas |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idRoute | Description | Description Spé And | Description Spé Grs | Description Spé Elws |
|---|---|---|---|---|
| 1 | lié aux lots de type OF | | | |
| 2 | lié aux lots de type Batch | | | |
| 3 | lié aux lots de type Melange (cf. Valence) | | | |
| 4 | | lié aux lots de type Chariot | | |
| 5 | | lié aux lots de type Cycle Container And (1 cycle) | | lié aux lots de type Cycle Container |
| 6 | lié aux lots de type Mini Cuve | lié aux lots de type Mini Cuve | | lié aux lots de type Mini Cuve |
| 7 | lié aux lots de type Cycle Prepa Melange : Cycle Flacon, Cycle Bac | | | |
| 8 | | | lié aux lots de type Cycle Palette RFID | |
| 9 | | | | lié aux lots de type Cycle Filtre Container |
| 10 | lié aux lots de type Suivi Ligne | | | |
| 11 | lié aux lots de type Cycle Cuve (Equipements) | | | |
| 12 | | lié aux lots process pomme | | |
| 13 | | lié aux attendus pomme | | |
| | | | | |
| 110-120 | Réservé OF : Ateliers Transfofruit | | | |
| | | | | |

### 11.1.86 prd_RoutePath

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idroutepath | bigint | ID Route Path (Compteur Automatique) |
| | - | C | | | idroute | Tinyint | ID Route |
| | - | - | | | idoperationFrom | Tinyint | ID opération précédente |
| | - | - | | | idoperationTo | Tinyint | ID opération suivante |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.87 prd_RoutePcharge

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | idroutepcharge | int | ID Route Pcharge (Compteur Automatique) |
| | - | - | N | | idpcharge | Varchar(10) | ID Poste de Charge |
| | - | - | | | idroute | Tinyint | ID Route |
| | | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher la ‘Route à utiliser pour les Batch’ à appliquer :

| Prio | idpcharge |
|---|---|
| 1 | x |
| 2 | Null |

### 11.1.88 prd_Sublot

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 🔑 | - | C | | idLot | Varchar(50) | ID Lot |
| 🔑 | | | | SublotIndex | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) |
| 🔑 | - | - | | idOperation | Tinyint | ID opération courante |
| 🔑 | - | - | | idWorkState | Tinyint | ID état courant du Sous Lot |
| | | | | StartedQty | Float | Quantité à démarrer |
| | | | | QueuedQty | Float | Quantité en cours en fin d'opération |
| 🔑 | - | - | | idLocationType | Tinyint | ID Type Destination |
| | | | | idLocation | Varchar(50) | ID Destination<br>(ex : ID poste de charge ) |
| | | | | sscc | Varchar(18) | Code SSCC |
| | | | | refpalette | Int | Code Palette (ERP) |
| | | | | dtcreate | Datetime | Date de création |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 11.1.89 prd_Transaction

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | | idTransaction | Tinyint | ID transaction<br>- 1 = création<br>- 2 = mise à jour<br>- 3 = démarrage<br>- 4 = terminé<br>- 5 = consommation |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | - 6 = clos<br>- 7 = action externe => cf. Prd_RefExtType<br>- 8 = cancel<br>- 9 = reprise<br>- 10 = forçage<br>- 11 = interrogation avant forçage<br>- 12 = evenement predefinis<br>- 13 = merge ( fusioner 2 lots [Batchs] )<br>- 14 = suspendre<br>- … |
| | | | | libTransaction | Varchar(50) | Libéllé transaction |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

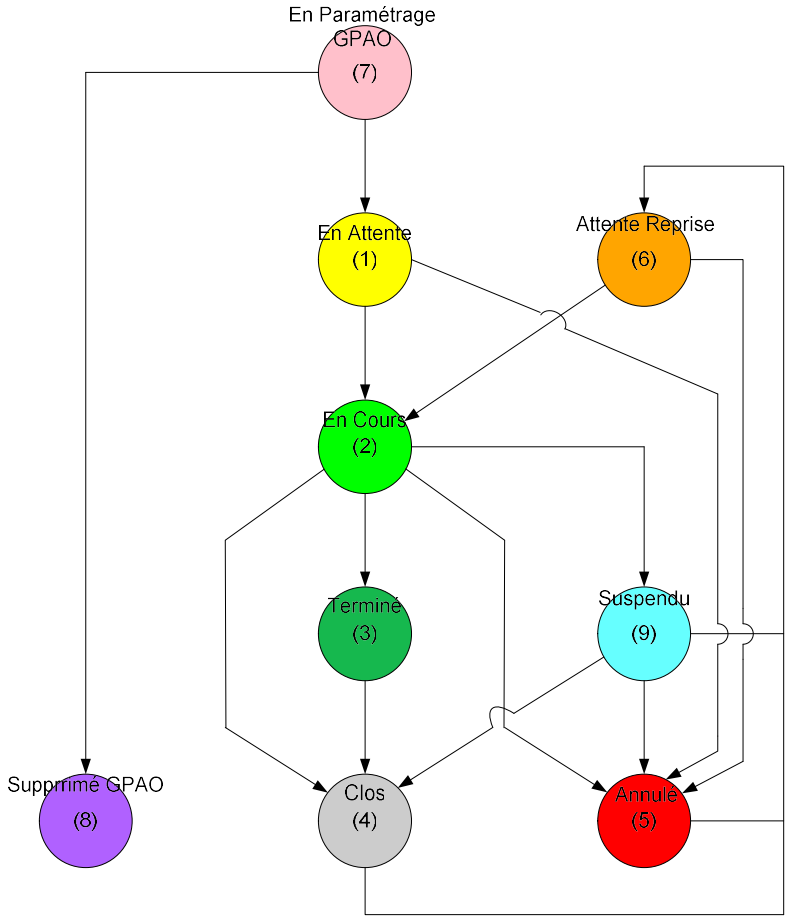
### 11.1.90 prd_WorkState

| Clés | U | D | N | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | idWorkState | Tinyint | ID état du lot |
| | | | | libWorkState | Varchar(50) | Libellé état |
| | | | | username | Varchar(50) | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour |
| | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

Liste Paramétrée :

| idWorkState | Description |
|---|---|
| 1 | en attente |
| 2 | en cours |
| 3 | terminé |
| 4 | clos |
| 5 | annulé |
| 6 | reprise (Attente suite Annulation, Cloture, Supendu) |
| 7 | en attente GPAO ( en cours de paramétrage par la GPAO ) |

| | |
| --- | --- |
| 8 | supprimé par GPAO ( supprimé par la GPAO ) |
| 9 | suspendu |
| | |


En Paramétrage GPAO
(7)
En Attente
(1)
Attente Reprise
(6)
En Cours
(2)
Terminé
(3)
Suspendu
(9)
Supprimé GPAO
(8)
Clos
(4)
Annulé
(5)

## 11.2 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
| --- | --- | --- | --- |
| ihm_connexion | Table | IndusCommun | ihm_connexion |
| ihm_menuappli | Table | IndusCommun | ihm_menuappli |
| ind_param | Table | IndusCommun | ind_param |
| ind_journal | Table | IndusCommun | ind_journal |
| ind_grpuser | Table | IndusCommun | ind_grpuser |
| ind_user | Table | IndusCommun | ind_user |
| ind_langue | Table | IndusCommun | ind_langue |
| ind_arbreequip | Table | IndusCommun | ind_arbreequip |
| ind_sysunite | Table | IndusCommun | ind_sysunite |
| view_ind_site | Vue | IndusCommun | view_ind_site |
| ind_ps_getArbreEquip | Procédure Stockée | IndusCommun | ind_ps_getArbreEquip |
| ind_ps_getEquipProp | Procédure Stockée | IndusCommun | ind_ps_getEquipProp |
| ind_ps_getPcharge | Procédure Stockée | IndusCommun | ind_ps_getPcharge |
| | | | |
| cq_langue | Table | IndusCtrlQualite | cq_langue |
| cq_controle | Table | IndusCtrlQualite | cq_controle |

## 11.3 Vues

| Vue | Table / Synonymes | Decsription |
| --- | --- | --- |
| view_langue | ind_langue<br>cq_langue<br>prd_langue | Langue ( Traductions ) |

## 11.4 Procédure stockées

### 11.4.1 Liste des Procédure stockées

#### 11.4.1.1 Générales

| Procédure Stockée | Description | Site | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Andros | | | | | Fruival |
| | | SQL | Dispatch ihm PHP | WSP | Intrack | Prepa V7 | |
| cmeo_ps_regle_VerifFlacon | Cmeo : Consomation ingrédient sur un Flacon | | | | | | |
| cmeo_ps_regle_VerifLotPrepa | Cmeo : Consomation ingrédient sur un Lot Prepa, Conso Lot Prépa sur un batch | | | | | | |
| cmeo_ps_regle_VerifLotPrepa_Ingr | Appelé depuis cmeo_ps_regle_VerifLotPrepa : pas de lotprepa (Ingrédient) | x | | | | | |
| cmeo_ps_regle_VerifLotPrepa_Lot | Appelé depuis cmeo_ps_regle_VerifLotPrepa : lotprepa | x | | | | | |
| cmeo_ps_regle_VerifSuiviLigne | Cmeo : Consomation ingrédient en mode SuiviLigne (pas de vérification des quantités) | | | | | | |
| | | | | | | | |
| condi_ps_createLotContenant | Condi : Création d'un Lot Contenant | x | | | | | |
| condi_ps_getCondiContenant | Condi : Retourne une liste de contenant | x | | | | | |
| condi_ps_majCondiContenant | Condi : Ajout, Modif, Suppression de contenant | x | | | | | |
| | | | | | | | |
| dial_ps_getEvtMesErp | Liste des évènements ERP (avec code et libellé erreur Eventuel) | x | | | | | |
| | | | | | | | |
| dial_ps_getMesErpListTypeMotifSupPalette | Liste des Motifs de suppression | | | | | | |
| dial_ps _getMesErpListTypeEmbFour | Liste des Emballages Fournisseurs | | | | | | |
| dial_ps _getMesErpListLigneERP | Liste des Ateliers + Lignes ERP pour (decoupage different de celui de arbre equipement physique : decoupage de gestion) | | | | | | |
| dial_ps_getMesErpPcharge | Renvoie Association Poste de Charge MES - Atelier Ligne ERP | | | | | | |
| dial_ps_majMesErpPcharge | Mise à jour Association Poste de Charge MES - Atelier Ligne ERP | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dial_ps_getMesErpPchargeMajpalette | Renvoie constantes par defaut pour les messages de gestion des palettes : interface avec ERP | | | | | | |
| dial_ps_majMesErpPchargeMajpalette | Mise à jour constantes par defaut pour les messages de gestion des palettes : interface avec ERP | | | | | | |
| dial_ps_palMesErpDmdeCreationpalette | Demande de création palette,re- impression … (méthode avec échanges A0) | | | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_trt_mntIndex | Traitement pour reconstruire les Index | x | | | | | |
| prd_trt_touteslessecondes | Traitement appelé par un Job SQL toutes les secondes | x | | | | | |
| prd_trt_touteslessecondesSpe | Traitement spécifique par entité appelé par prd_trt_touteslessecondes | x | | | | | |
| prd_trt_touslesheures | Traitement appelé par un Job SQL toutes les heures | x | | | | | |
| prd_trt_touslesjours | Traitement appelé par un Job SQL tous les jours | x | | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_changeAutoSuiviMachine | Changement Automatique de SuiviMachine sur la fin du Temps d'ouverture<br>- Pour les SuiviMachine non associés à des OF (exemple : AteliersProcess) | x | | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getLibContenu | Retourne le libellé d'un contenu (WSP) | | | | | | X |
| prd_ps_getLibOperation | Retourne le libellé d'une opération (WSP) | | | | | | X |
| prd_ps_Lot_Create | Création lot | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_CreateOF | Création lot de type OF (Lorsque les OF sont créés à partir du MES et non importés de l'ERP) | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_CreateBatch | Création lot de type Batch | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_CreateChariot | Création lot de type Chariot | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_CreateContainer | Création lot de type Container (1 lot associé au couple container / Cycle) | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_CreateMinicuve | Création lot de type Mini Cuve | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_CreateSousLotMelange | Création lot Mélange (à partir d'un lot créé un sous lot, à partir de la provenance) (WSP) | | | | | | X |
| prd_ps_Lot_CreateLotPrepa | Création Lot de Préparation (ex : poches additifs) | | | | | | |
| prd_ps_Lot_Update | Mise à jour d'un lot | x | | | | | X |
| prd_ps_Lot_UpdateConso | Mise à jour de la nomenclature d'un lot | x | | | | | X |
| prd_ps_Lot_UpdateConsoRegrpOF | Mise à jour de la nomenclature d'un lot de Regroupement | x | | | | | X |
| prd_ps_Lot_UpdateContainer | Mise à jour lot de type Container (1 lot associé au couple container / Cycle) suite réponse ERP | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_UpdateLocation | Mise à jour d'un lot : changement destination | x | | | | | X |
| prd_ps_Lot_ChangeLotOFCondi | Change OF Condi : Complete suivi d'un Start | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_ChangeLotOFCondiTmp | Change OF Condi : Complete suivi d'un Start (appellée par prd_ps_Lot_ChangeLotOFCondi) | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_ChangeOperation | Début d'une opération sur un lot et ferme la précédente | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_StartOperation | Début d'une opération sur un lot | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_StartOperation_EquipDispo | Avant de démarrer un lot (StartOperation),<br>vérifie que les équipements sur lesquel il est dispatché sont disponibles<br>(pas de batchs en cours) | x | | x | | | X |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| prd_ps_Lot_CompleteOperation | Fin d'une opération sur lot | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_EvenementOperation | Evennement sous forme d'opération<br><br>- Complete Opération Courante<br>- Start Nouvelle Opération (Début Evènement)<br>- Complete Nouvelle Opération (Fin Evènement)<br>- Start Opération Courante (Revient à opération précédente) | | | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_Lot_ConsumeOperation | Consommation sur un lot | | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_ConsumeOperation_Lot | Consommation sur un lot : un Lot (parcour des ingrédients) | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_ConsumeOperation_Ingr | Consommation sur un lot : un Ingrédient (une ligne) | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_ConsumeChariot | Consommation sur un lot d'un chariot | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_ConsumeMinicuve | Consommation sur un lot de type MiniCuve | | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_Consume | Enregistrer une consommation sur un lot | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_ConsumeFinPrepa | Indiquer la fin de préparation d'un ingrédient sur un lot | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_ConsoLog | Tracer une consommation sur lot | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_ActionOperation | Enregistrer une action Ponctuelle sur un lot ( exemple : contrôle qualité ) | | | | | | X |
| prd_ps_Lot_ContenantXAction | Gestion les différentes actions sur un ContenantX (Flacon, …) :<br>création, consomation, complete, cloture … | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_ContenantXAction_Container | Gestion les différentes actions sur un ContenantX de type Container :<br>Remplissage, Lavage, Stérilisation … | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_ContenantXAction_ContainerCnx | Cnx/Dcnx des containers sur les équipements | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_ContenantXAction_ContainerFiltre | Gestion les différentes actions sur un ContenantX de type Filtre Container :<br>Lavage, Stérilisation … | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_ContenantXAction_Cuve | Gestion les différentes actions sur un ContenantX de type Cuve :<br>Remplissage, Lavage, Stérilisation … | x | | | | | |
| prd_ps_Lot_ChariotAction | Gestion les différentes actions sur un lot chariot : création, interrogation, cloture … | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_ChariotInterroLog | Trace Interrogation du Contenu du Chariot | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_ChariotVerif | Affiche le contenu du chariot | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_DeclareRebus | Declarer Rebus Sur un Lot | x | x | | | | X |
| prd_ps_Lot_Close | Cloturer un lot | x | x | x | | | X |
| prd_ps_Lot_Reprise | Reprise d'un lot | x | x | | | | X |
| prd_ps_Lot_Suspendre | Suspendre un lot | x | x | | | | X |
| prd_ps_Lot_Evenementlot | Action de Evenement Predefinis sur un lot | x | x | | | | X |
| prd_ps_Lot_Forcage | Action de Forçage sur un lot | x | x | | | | X |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| prd_ps_Lot_Merge | Merger 2 lots ensembles | x | x | | | | X |
| prd_ps_Lot_ParamRecLog | Enregistrer les paramètre Recettes courants pour un Lot | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_GammeLog | Enregistrer la Gamme courante pour un Lot | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_GammeVerifCertif | Verifier si les Gammes courantes pour un Lot sont certifiées | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_SuiviContenant | Enregistrer le suivi d'un contenant | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_SuiviLigne | Gestion des lots « Suivi Ligne » | x | | x | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_Lot_RegroupOF | Regroupement de l'OF avec d'autres similaire | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_GetLotRegrpOF | Chercher un lot de regroupement existant similaire | x | | x | | | X |
| prd_ps_Lot_MajLotRegrpOF | Mise à jour d'un lot de regroupement existant | x | | x | | | X |
| | | | | | | | |
| prd_ps_Lot_IsChgtRecette | Vérifie si changement de Lot | x | | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getPchargeEquipDef | Liste des équipements par défauts associés à un poste de charges | | x | | | | |
| prd_ps_majPchargeEquipDef | Ajout, Suppression des équipements par défauts associés à un poste de charges | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getArticleAjustementValue | Retourne si ingrédient peut être utilisé en ajustement | | x | | | | |
| prd_ps_getArticleAjustement | Liste les associations Article ⇔Article Ajustement | | x | | | | |
| prd_ps_maArticleAjustement | Ajout, Suppression d'une association Article ⇔ Article Ajustement | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getArticleToleranceValue | Pour un article retourne la tolérance à appliquer | | x | | | | |
| prd_ps_getArticleTolerance | Liste les tolerances par articles | | x | | | | |
| prd_ps_majArticleTolerance | Ajout, Suppression des tolérances par articles | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getArticleOperationValue | Retourne l'Operation à appliquer | | x | | | | |
| prd_ps_getArticleOperation | Liste les associations Article ⇔ Operation | | x | | | | |
| prd_ps_maArticleOperation | Ajout, Suppression d'une association Article ⇔ Operation | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getArticleConsumptionValue | Retourne le Type de consommations à appliquer | | x | x | | | |
| prd_ps_getArticleConsumption | Liste les associations Article ⇔ Type de consommations | | x | | | | |
| prd_ps_maArticleConsumption | Ajout, Suppression d'une association Article ⇔ Type de consommations | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getConsumptionType | Liste les Type de consommations | | x | | | | |
| prd_ps_maConsumptionType | Ajout, Suppression d'un Type de consommations | | x | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| prd_ps_getEquipOperation | Liste les associations Equipement ⇔ Operation | | x | | | |
| prd_ps_majEquipOperation | Ajout, Suppression d'une association Equipement ⇔ Operation | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getCompareLot | Permet de comparer 2 idlot et de retourner en sortie les différences | | | | x | |
| prd_ps_getCompareRecupLot1 | Utilisé dans la PS prd_ps_getCompareLot (permet de récupérer la nomenclature du1er idlot) | | | | | |
| prd_ps_getCompareRecupLot2 | Utilisé dans la PS prd_ps_getCompareLot (permet de récupérer la nomenclature du2eme idlot) | | | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getEvenementlotType | Renvoie la liste des Types Evenements Predefinis | | | | | |
| prd_ps_majEvenementlotType | Mise a jour des Types Evenements Predefinis | | | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getForcageType | Liste des types de forçages | | x | | | |
| prd_ps_majForcageType | Ajout, Suppression d'un type de forçage | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotType | Liste des Types de lots | | x | | | |
| prd_ps_majLotType | Ajout, Suppression des Types de Lots | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotArticle | Liste des Affectations Lot ⇔ ArticlePrd + ArticleIngr | | x | | | |
| prd_ps_majLotArticle | Ajout, Suppression des Affectations Lot ⇔ ArticlePrd + ArticleIngr | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLot | Liste les Lot Dispatchés | | x | x | | |
| prd_ps_getLot_List | Même algorithme que prd_ps_getLot<br>mais ne retourne que la liste des idlot + sublotindex triés<br>utilisé pour des traitements SQL | | | x | | |
| prd_ps_getLotAtelierConso | Liste les Lot sur les Pcharges suivants (Liés) qui peuvent consommer ce lot | | x | x | | |
| prd_ps_getLotPrepaMelange | A partir de la Liste les Lot (prd_ps_getLot), filtre ceux ayant un article ingrédient ayant un type de consomation particulier (Ex : Flacon) | | x | x | | |
| prd_ps_getLotPrepaMelange_gamme | Identique à prd_ps_getLotPrepaMelange.<br>Différence : Répartion et Type Incorpo issue de la Gamme | | x | x | | |
| prd_ps_getLotPrepaMelangeCyc | A partir d'un Lot liste les Lots Prepa Melange Cycle Associés | | | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotDtfinPrevue | Date de fin previsionelle | | x | | | |
| prd_ps_getLotOFGpaoLies | Lien entre les Lots MES et les OF GPAO suivants | | x | x | | |
| prd_ps_getLotPcharge | Liste des Postes de charges déduits de prd_ps_getLot | | x | x | | |
| prd_ps_getLotLocation | Liste des Destinations déduites de prd_ps_getLot | | x | x | | |
| prd_ps_getLotSuivi | Suivi d'un lot | | x | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotSuiviConso | Suivi des conso d'un lot | | x | | | |
| prd_ps_getLotSuiviConsoRptSuiviLigne | Suivi des conso d'un lot (pour rapports SuiviLigne) | | x | | | |
| prd_ps_getSuiviLigneSuiviConso | Suivi Ligne : Suivi des conso d'un lot | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotSuiviForcage | Suivi des Forçages d'un lot | | x | | | |
| prd_ps_getLotSuiviGamme | Suivi des gammes associées à un lot lors du démarrage | | x | | | |
| prd_ps_getLotSuiviParamrec | Suivi des paramètres recettes d'un lot | | x | | | |
| prd_ps_getLotSuiviOperation | Suivi d'un lot par Operation | | x | | | |
| prd_ps_getLotSuiviProplotval | Suivi des propriétés d'un lot | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotEquipQtyBatchValue | Retourne la taille des batchs théorique avec application du coefficient si démarrage sur cet équipement | | x | x | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotConsumption | Liste la nomenclature associés à un Lot<br>(1 ligne par critères) | | x | | | |
| prd_ps_getLotConsumptionCol | Liste la nomenclature associés à un Lot sous forme de colonnes pour IHM<br>(1 colonne par critères) | | x | | | |
| prd_ps_getLotConsumptionCol_Referencelot | Liste la nomenclature associés à un Lot sous forme de colonnes pour IHM<br>(1 colonne par critères)<br>(1 ligne par reference lot : palettes) | | x | | | |
| prd_ps_getLotConsumptionCol_CompareLot | Compare la nomenclature associée à 2 Lot sous forme de colonnes pour IHM<br>(1 colonne par critères) | | x | | | |
| prd_ps_getLotConsumptionArticle | Pour un article et un Lot retourne la ligne de nomenclature associee | x | | | | |
| prd_ps_getDetailPalette | Detail du contenu d'une palette | | x | | | |
| prd_ps_getLotConsumptionPalette | Pour une palette et un Lot retourne la ligne de nomenclature associee sinon la crée | x | | | | |
| prd_ps_getLotConsumptionPaletteVerif | Pour une palette et un Lot retourne la ligne de nomenclature associee si elle existe<br>- Palette Interne (Frupal)<br>- Palette Produit Fini (Code SSCC : Pallog) | x | | | | |
| prd_ps_getLotConsumptionPaletteVerif_Interne | Pour une palette Interne<br>et un Lot retourne la ligne de nomenclature associee si elle existe | x | | | | |
| prd_ps_getLotConsumptionPaletteVerif_SSCC | Pour une palette Produit Fini (SSCC)<br>et un Lot retourne la ligne de nomenclature associee si elle existe | x | | | | |
| prd_ps_getLotConsumptionPropArticle | Indique si un ingredient de la nomenclature est de la propriete passee en parametre | x | | | | |
| prd_ps_getLotConsumptionPropArticleSucrant | Indique si un ingredient de la nomenclature est de type sucrant | x | | | | |
| prd_ps_getLotConsumption_Gamme | Nomenclature d'un lot ordonnancée par rapport à la gamme | | x | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| prd_ps_getLotGamme | Liste la gamme associée à un Lot | | x | | | |
| prd_ps_getLotGammeTmp | Liste la gamme associée à un Lot (appelée par prd_ps_getLotGamme) | x | | | | |
| prd_ps_getLotGammeTmpAlgo | Liste la gamme associée à un Lot (appelée par prd_ps_getLotGammeTmp) : Algorithme | x | | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotGenAsc | Renvoie la liste des lots Genealogie Ascendante (Lots Parents) | x | | | | |
| prd_ps_getLotGenAsc_Algo | Procédure temporaire utilisée par prd_ps_getLotGenAsc | x | | | | |
| prd_ps_getLotGenDesc | Renvoie la liste des lots Genealogie Descendante (Lots Enfants) | x | | | | |
| prd_ps_getLotGenDesc_Algo | Procédure temporaire utilisée par prd_ps_getLotGenDesc | x | | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotEquip | Liste des équipements associés à un Lot | | x | | | |
| prd_ps_getLotEquipCol | Liste des équipements associés à un Lot sous forme de colonnes pour IHM (uniquement les lots de type OF) | | x | | | |
| prd_ps_getLotEquip1er | Renvoie 1er equipement sur lequel le lot est dispatcher | | x | | | |
| prd_ps_majLotEquip | Ajout, Suppression des équipements associés à un Lot | | x | | | |
| prd_ps_majLotEmplacement | Ajout, Suppression des équipements de stocks associés à un Lot (Propriétés : OF Réservés) | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getDispatchPcharge | Dispatch Planifié par Poste de Charge | | x | | | |
| prd_ps_majDispatchPcharge | Ajout, Suppression des Liste Dispatch par Poste de Charge | | x | | | |
| prd_ps_majDispatchPchargeEquip | Ajout, Suppression des Equipements associés au Dispatch par Poste de Charge | | x | | | |
| prd_ps_majDispatchPchargePlanning | Ajout, Suppression du planning associés au Dispatch par Poste de Charge | | x | | | |
| prd_ps_getjDispatchPchargeNotif | Ajout, Suppression d'une notification associée au Dispatch par Poste de Charge | | x | | | |
| prd_ps_majDispatchPchargeNotif | Ajout, Suppression d'une notification associée au Dispatch par Poste de Charge | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_majLotEquipDispatch | Dispatch Auto : Mise a jour des Equipements Dispatches associés a un lot | | x | | | |
| prd_ps_majLotGammeVerifAuto | Dispatch Auto : Verif Auto de la Gamme associé a un lot | | x | | | |
| prd_ps_majLotVerifAutoNotifUser | Dispatch Auto : Verif Auto des lot : Notification des utilisateurs | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_majLotPriorityMes | Modification de l'ordre de priorité d' un Lot | | x | | | |
| prd_ps_majLotVerifMes | Modification de l'état de vérification du lot coté MES | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getMaterialCritereType | Liste des Types de Critères | | x | | | |
| prd_ps_majMaterialCritereType | Ajout, Suppression des Types de Critères | | x | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| prd_ps_getMaterialNameType | Liste des Types de MaterialName | | x | | | |
| prd_ps_majMaterialNameType | Ajout, Suppression des Types de MaterialName | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getOFType | Liste des Types des OF | | x | | | |
| prd_ps_majOFType | Ajout, Suppression des Types des OF | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getOperation | Liste des Opérations | | x | | | |
| prd_ps_majOperation | Ajout, Suppression d'une opération | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getRoute | Liste des Routes | | x | | | |
| prd_ps_majRoute | Ajout, Suppression d'une route | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getRouteOperation | Liste des Opérations associées à une route ( Les opérations From et les opérations To) | | x | | | |
| prd_ps_getRoutePath | Liste des Opérations associées à une route (à plat) | | x | | | |
| prd_ps_getRoutePathArb | Liste des Opérations associées à une route (sous forme d'arbre) | | x | | | |
| prd_ps_majRoutePath | Ajout, Suppression d'une opération associée à une route | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getRoutePchargeValue | Renvoie Route associee au Poste de Charge | | x | | | |
| prd_ps_getRoutePcharge | Liste les associations Route ⇔ Poste de Charge | | x | | | |
| prd_ps_majRoutePcharge | Ajout, Suppression d'une association Route ⇔ Poste de Charge | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPhase | Liste des Phases | | x | | | |
| prd_ps_majPhase | Ajout, Suppression d'une phase | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPhaseParam | Liste des Paramètres de Phases | | x | | | |
| prd_ps_majPhaseParam | Ajout, Suppression des Paramètres de Phases | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPhaseParamListchoix | Liste des valeurs possibles pour un paramètre de phase de type liste de sélection | | x | | | |
| prd_ps_majPhaseParamListchoix | Ajout, Suppression d'une valeur possible pour un paramètre de phase de type liste de sélection | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPhaseParamType | Liste des Types de Paramètres de Phases | | x | | | |
| prd_ps_majPhaseParamType | Ajout, Suppression des Types de Paramètres de Phases | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPhaseUniteArb | Liste des Phases + Phases Unite sous forme d'arbre pour IHM<br>-- + Phase 1 | | x | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | --  + Phase Unite 1<br>--  + Phase Unite 2<br>--  + Phase 2<br>--  ... | | | | | |
| prd_ps_getPhaseUnite | Liste des Phases Unite | | x | | | |
| prd_ps_majPhaseUnite | Ajout, Suppression d'une phase Unite | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPhaseUniteEquip | Liste les associations Phase Unite ⇔ Equipement | | x | | | |
| prd_ps_majPhaseUniteEquip | Ajout, Suppression d'une association Phase Unite ⇔ Equipement | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPhaseUnitePropEquip | Liste les associations Types Proprietes Equipement ⇔ Phase Unite | | x | | | |
| prd_ps_majPhaseUnitePropEquip | Ajout, Suppression d'une association Types Proprietes Equipement ⇔ Phase Unite | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPhaseUniteParam | Liste les Paramètres de Phases associés à une Phase Unite ( Parmètres d'équipements associés aux différentes propriétés) | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getGamme | Liste des Gammes | | x | | | |
| prd_ps_majGamme | Ajout, Suppression d'une gamme | | x | | | |
| prd_ps_majGammeDupliquer | Dupliquer Gamme | | x | | | |
| prd_ps_getGammeCertifier | Liste Certification Gamme | | x | | | |
| prd_ps_majGammeCertifier | Certifier Gamme | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getGammeArticleIhm | Pour IHM : (en entrée, Route + Article Produit + Equipement)<br>- liste toutes les opérations d'une route<br>- pour chaque opération indique la gamme à utiliser<br>- Indique égamement les opérations pour lesquelles aucune gamme n'est défini | | x | | | |
| prd_ps_getGammeArticleValue | Retourne la Gamme à appliquer | | x | | | |
| prd_ps_getGammeArticle | Liste des Gammes par Articles et Equipements (Ateliers, Equipement) | | x | | | |
| prd_ps_majGammeArticle | Ajout, Suppression d'une Association Gammes Articles et Equipements (Ateliers, Equipement) | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getGammeVerArb | Liste des Operation + Gamme + Gamme Version sous forme d'arbre pour IHM<br>--<br>--  + Gamme 1<br>--  + Version 1<br>--  + Version 2<br>--  + … | | x | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | --  + Gamme 2<br>--  + Version 1<br>--  + Version 2<br>--  + …<br>--  + …<br>-- | | | | | |
| prd_ps_getGammeVer | Liste des Version de Gamme | | x | | | |
| prd_ps_majGammeVer | Ajout, Suppression d'une Version de Gamme | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getGammeVerPha | Liste les associations Gamme ⇔ Phase, PhaseUnite | | x | | | |
| prd_ps_majGammeVerPha | Ajout, Suppression d'une association Gamme ⇔ Phase, PhaseUnite | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getGammeVerPhaPrm | Liste les associations GammeVerPha ⇔ PhaseParam | | x | | | |
| prd_ps_majGammeVerPhaPrm | Ajout, Suppression d'une association GammeVerPha ⇔ PhaseParam + Valeur | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getGammeVerPhaPrmCrit | Liste les associations GammeVerPhaPrm ⇔ Criteres Inclus / Exclus | | x | | | |
| prd_ps_majGammeVerPhaPrmCrit | Ajout, Suppression d'une association GammeVerPhaPrm ⇔ Criteres Inclus / Exclus | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getGammeVerPhaPrmCritType | Liste les Types de Criteres pour les valeurs des paramètres de Gammes | | x | | | |
| prd_ps_majGammeVerPhaPrmCritType | Ajout, Suppression d'un Types de Criteres pour les valeurs des paramètres de Gammes | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getGammeSuiviCertif | Suivi des certifications de gammes | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getReferencelotextType | Liste les types associé à la referencelotext pour les consomation | | x | | | |
| prd_ps_majReferencelotextType | Ajout, Suppression d'un type associé à la referencelotext pour les consomation | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLocationtype | Liste les types de destinations possibles pour les lots | | x | | | |
| prd_ps_majLocationtype | Ajout, Suppression d'un type de destinations possibles pour les lots | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getTransaction | Liste les transactions possibles sur les opérations | | x | | | |
| prd_ps_majTransaction | Ajout, Suppression d'une transaction possible sur les opérations | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getWorkstate | Liste des état possibles des Lots | | x | | | |
| prd_ps_majWorkstate | Ajout, Suppression d'un état possible pour les Lots | | x | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| prd_ps_importOf | Import OF : création/mise à jour, découpage en batch | x | | | | | |
| prd_ps_importOf_qty | Import OF : Import Qté associées pour les Of de Condi (Par Combien, Qté UC, Qté Pal) | x | | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getParamRec | Liste des Paramètres Recettes | | x | | | | |
| prd_ps_majParamRec | Ajout, Suppression d'un Paramètre Recette | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getParamRecLot | Retourne les Paramètres Recette **à appliquer** pour un lot | | x | x | | | |
| prd_ps_getParamRecArticleEquip | Pour un article + equipement retourne la liste des paramètres recettes à appliquer | | x | x | | | |
| prd_ps_getParamRecArticleIhm | Renvoie la Liste des Param Recettes et les valeurs a appliquer pour les sous equip d'un atelier<br>Renvoie - la valeur par defaut utilisee (pour l'ensemble des articles non precises)<br>- la valeur specifique pour l'article demande | | x | | | | |
| prd_ps_getParamRecArticleValue | Retourne la valeur d'un Paramètre Recette à appliquer pour un article donné | | x | x | | | |
| prd_ps_getParamRecArticle | Liste des Affectations Paramètres Recettes ⇔ Articles | | x | | | | |
| prd_ps_majParamRecArticle | Ajout, Suppression d'une Affectation Paramètres Recettes ⇔ Articles | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getParamRecGrp | Liste des Groupes de Paramètres Recettes | | x | | | | |
| prd_ps_majParamRecGrp | Ajout, Suppression d'un Groupe de Paramètres Recettes | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getParamRecGrpParamrec | Liste des Affectations Paramètres Recettes ⇔ Groupe de Paramètres Recettes | | x | | | | |
| prd_ps_majParamRecGrpParamrec | Ajout, Suppression d'une Affectation Paramètres Recettes ⇔ Groupe de Paramètres Recettes | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getParamRecGrpPcharge | Liste des Affectations Paramètres Recettes ⇔ Postes de Charges | | x | | | | |
| prd_ps_majParamRecGrpPcharge | Ajout, Suppression d'une Affectation Paramètres Recettes ⇔ Postes de Charges | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getParamRecListchoix | Liste des valeurs possibles pour un paramètre recette de type liste de sélection | | x | | | | |
| prd_ps_majParamRecListchoix | Ajout, Suppression d'une valeur possible pour un paramètre recette de type liste de sélection | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getParamRecCalcCritType | Liste les Types de Criteres pour les Ingrédients à prendre en compte | | x | | | | |
| prd_ps_majParamRecCalcCritType | Ajout, Suppression d'une valeur possible pour un paramètre recette de type liste de sélection | | x | | | | |
| prd_ps_getParamRecCalcCrit | Liste des Criteres pour les Ingrédients à prendre en compte | | x | | | | |
| prd_ps_majParamRecCalcCrit | Ajout, Suppression d'une valeur possible pour un paramètre recette de type liste de sélection | | x | | | | |
| prd_ps_getParamRecCalc | Renvoie la valeur pour un Paramètre Recette calculé | | x | | | | |
| | | | | | | | |
| prd_ps_getPchargeCadenceValue | Pour un postes de charges, article produit retourne la tolérance à appliquer | | x | | | | |
| prd_ps_getPchargeCadence | Liste les tolerances par postes de charges | | x | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| prd_ps_majPchargeCadence | Ajout, Suppression des cadences par postes de charges | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPchargeLink | Liste les liens entre postes de charges | | x | | | |
| prd_ps_majPchargeLink | Ajout, Suppression de liens entre postes de charges | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getBilanConso | Bilan des consomations regroupées par valeurs liées à une propriété | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getGrille | Liste des Grilles | | x | | | |
| prd_ps_getGrilleCouleur | Liste des associations : Grilles ⇔ Couleurs | | x | | | |
| prd_ps_getGrillePcharge | Liste des associations : Grilles ⇔ Postes de Charges | | x | | | |
| prd_ps_majGrillePcharge | Ajout, Suppression des associations : Grilles ⇔ Postes de Charges | | x | | | |
| prd_ps_getGrillePchargeEquipCouleur | Liste des associations : Grilles – Couleurs ⇔ Postes de Charges – Equip | | x | | | |
| prd_ps_majGrillePchargeEquipCouleur | Ajout, Suppression des associations : Grilles – Couleurs ⇔ Postes de Charges – Equip | | x | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPropLotType | Renvoie Types de propriétés de lots | | | | | |
| prd_ps_majPropLotType | Maj d'un Types de propriétés de lots | | | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getPropLotTypeListChoix | Liste des valeurs possibles pour un Types de propriétés de lots | | | | | |
| prd_ps_majPropLotTypeListChoix | Ajout, Suppression d'une valeur possible pour un Types de propriétés de lots | | | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotTypePropLot | Renvoie les Propriétés de Lots associes a un Type de Lot | | | | | |
| prd_ps_majLotTypePropLot | Ajout, Suppression Propriétés de Lots associes a un Type de Lot | | | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getLotPropLotValValue | Pour un Lot, un Type de Propriété de Lots<br>Renvoie la valeur associée | | | | | |
| prd_ps_getLotPropLotValCol | Pour un Lot,<br>Renvoie les Types de Propriétés de Lots avec valeurs sous forme de colonnes | | | | | |
| prd_ps_getLotPropLotVal | Pour un Lot,<br>Renvoie les Types de Propriétés de Lots avec valeurs | | | | | |
| prd_ps_majLotPropLotVal | Mise a jour des Propriétés de Lots associes a un Lot | | | | | |
| | | | | | | |
| prd_ps_getCMEOListeErreursLangue | Affichage de la liste des erreurs : cmeo_liste_erreurs_langue | | | | | |
| prd_ps_majCMEOListeErrerusLangue | MAJ de la table cmeo_liste_erreurs_langue | | | | | |

#### 11.4.1.2 Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

| Bia | Gerson | Procédure Stockée | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| | x | prd_ps_Lot_PaletteAction | Gestion des lots de types palettes (Palettes + Cycle Palettes) |
| | x | prd_ps_Lot_PaletteActionStock | Gestion des lots de types palettes (Palettes + Cycle Palettes) : misà jour Info sur Equipements |
| | x | prd_ps_Lot_PaletteActionStockSearch | Gestion des lots de types palettes (Palettes + Cycle Palettes) : recherche emplacement |
| | x | prd_ps_Lot_PaletteActionVerifCmeo | Gestion des lots de types palettes (Palettes + Cycle Palettes) : verif avant démoulage |
| | x | prd_ps_Lot_PaletteActionVisuStock | Gestion des lots de types palettes (Palettes + Cycle Palettes) : Visu du stock |
| x | | prd_ps_getParamRecCalc_100 | Renvoie la valeur pour un Paramètre recette calculé ( idparamrec = 100 ) |
| x | | prd_ps_Lot_CreateOFNeutre | Création OF Neutre (Nomenclture = Materialname) |
| x | | prd_ps_getLotAtelierConsoQty | Liste les Lot sur les Pcharges suivants (Liés) qui peuvent consommer ce lot |
| | | | |

### 11.4.2 Procédures Générales

#### 11.4.2.1 prd_trt_mntIndex

Aucun paramètre

#### 11.4.2.2 prd_trt_touteslesheures

Aucun paramètre

#### 11.4.2.3 prd_trt_touslesjours

Aucun paramètre

#### 11.4.2.4 prd_ps_changeAutoSuiviMachine

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

#### 11.4.2.5 cmeo_ps_regle_VerifFlacon

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| consumedidx | x | | | Int | Indice de nomenclature | NULL |
| refpalette | x | | | Varchar | Code Palette | NULL |
| | | | | | | |
| qtelot | x | | | Float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | Float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – qte pour coeffqty * ( qtybatch (taille batch standard) * coeffqtybatch (Coefficient capacitaire lie a l'equipement ou à défaut au 1er equip dispatch) )<br>3 – qte pour coeffqty * ( qtybatch (taille batch standard) | 2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| secondaryqty | x | | | Float | Quantité consommé | NULL |
| nocontenantx | x | | | Varchar | Numéro du ContenantX | NULL |
| | | | | | | |
| iserreurcmeo | | x | | bit | Présence Erreur CMEO | 0 |
| | | | | | | |
| iderreurcmeo | | | x | int | ID Erreur CMEO | |
| liberreurcmeo | | | x | Varchar | Libellé Erreur CMEO | |
| detailerreurcmeo | | | x | Varchar | Détail Erreur CMEO | |
| resultatforcage | | | x | Varchar | Libellé pour procédure forçage | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.6 cmeo_ps_regle_VerifLotPrepa

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Dans tous les cas :<br><br>type d'action<br>- 1 : Conso Ingrédient sur Lot Prépa<br>o @idlotprepa<br>o @idlot<br>o @idoperation<br>o @nosequence<br>o @refconsumed1<br>o @secondaryqty<br>- 2 : Conso du Lot Prépa<br>o @idlotprepa<br>o @idlot<br>o @idoperation<br>o @nosequence<br>- 3 : Vérif avant fin opération sur le Lot<br>o @idlot | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ○ @idoperation<br>○ @secondaryqty : quantité du peson<br>- 4 : Conso Ingrédient Ajustement sur le Lot<br>○ @idlot<br>○ @idoperation<br>○ @nosequence<br>○ @refconsumed1 | |
| istypeactiondetail | x | | | Tinyint | Dans tous les cas :<br><br>Si (@istypeaction = 2) alors<br>- 1 : Lots pas consommés sur le batch réservé : vérifier de manière complete (refaire les tests du cas @istypeaction = 1), sans la réservation | 0 |
| idlotprepa | x | | | Varchar | Lot Prepa Melange Cycle : ID Lot | NULL |
| **Réservation** | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idoperation | x | | | Int | ID opération | NULL |
| nosequence | x | | | tinyint | N° de séquence | NULL |
| **Consommation Ingredient sur le Cycle ContenantX** | | | | | | |
| istypeverif | x | | | Tinyint | Filtre sur les tolerances<br>- 0 : Valeur absolue (+ ou -)<br>- 1 : verif tolerance superieure au poids prevue<br>- 2 : verif tolerance inferieure au poids prevue | 0 |
| refconsumed1 | x | | | varchar | Cycle ContenantX : conso : ID Article ou Code Palette | NULL |
| primaryqty | x | | | float | Cycle ContenantX : conso : Qté prévue (facultatif, utilisé pour les ingrédients d'ajustement) | NULL |
| secondaryqty | x | | | float | Cycle ContenantX : conso : Qté à consommer | NULL |
| **Langue pour Traduction du libellé** | | | | | | |
| langue | x | | | varchar | Langue au format ISO 639-1 (utilisé par IHM Web : choix opérateur)<br>- fr : Français<br>- en : Anglais | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - es : Espagnol<br>- de : Allemand<br><br>ou<br><br>Langue au format LCID Windows (utilisé par Supervisions : langue Client Windows)<br>- 1036 : Français<br>- 1033 : Anglais (US)<br>- 1034 : Espagnol<br>- 1031 : Allemand | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| iserreurcmeo | | x | | bit | Présence Erreur CMEO | 0 |
| qtylotprepa | | x | x | float | Si idlotprepa est un Lot : Poids courant du LotPrepa<br>Sinon :Poids prévu de l'ingrédient | 0 |
| idarticlepal | | x | x | varchar | ID Article associé à la palette sinon refconsumed1 | |
| | | | | | | |
| iderreurcmeo | | | x | int | Erreur<br>- 1 : OK<br>- 2 : idlotprepa n'existe pas<br>- 3 : idlotprepa pas dans le bon état<br>o istypeaction =1 : doit être « En Cours »<br>o istypeaction =2 : doit être « Terminé »<br>- 4 : le lot idlotprepa n'est pas réservé pour ce batch<br>- 5 : le lot idlotprepa n'est pas prévu pour cette séquence<br>- 6 : l'article n'est pas prévu dans la nomenclature<br>- 7 : Conso ingrédient : Quantité hors tolérance<br>- 8 : idlot n'existe pas<br>- 9 : un ingrédient n'a pas été incorporé<br>- 10 : vérif tolérance : Somme des ingrédient Théo / Somme Réel | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 11 : vérif tolérance : Somme des ingrédient Réel / Peson<br>-<br>- | |
| liberreurcmeo | | | x | varchar | Libellé Erreur associé issue de la table cmeo traduit dans la langue demandée | |
| isforcage | | | x | bit | Forcage possible | |
| libarticlepal | | | x | varchar | Libellé Article associé à la palette sinon refconsumed1 | |
| criterespal | | | x | varchar | Liste des critères de la palettes | |
| poidspalini | | | x | float | Poids Intial de la Palette | |
| poidspalmeo | | | x | float | Poids Mis En Oeuvre de la Palette | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.7 cmeo_ps_regle_VerifLotPrepa_Ingr

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Dans tous les cas :<br><br>type d'action<br>- 1 : Conso Ingrédient sur Lot Prépa<br>  ○ @idlot<br>  ○ @idoperation<br>  ○ @nosequence<br>  ○ @refconsumed1<br>  ○ @secondaryqty<br>- 2 : Conso Ingrédient sur le Lot Prépa<br>  ○ @idlot<br>  ○ @idoperation<br>  ○ @nosequence<br>  ○ @refconsumed1<br>- 4 : Conso Ingrédient Ajustement sur le Lot<br>  ○ @idlot | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ○ @idoperation<br>○ @nosequence<br>○ @refconsumed1 | |
| **Réservation** | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idoperation | x | | | tinyint | ID Opération | NULL |
| nosequence | x | | | tinyint | N° de séquence<br><br>SI NULL, on ne le vérifie pas | NULL |
| **Consommation Ingredient sur le Cycle ContenantX** | | | | | | |
| istypeverif | x | | | Tinyint | Filtre sur les tolerances<br>- 0 : Valeur absolue (+ ou -)<br>- 1 : verif tolerance superieure au poids prevue<br>- 2 : verif tolerance inferieure au poids prevue | NULL |
| refconsumed1 | x | | | varchar | Cycle ContenantX : conso : ID Article ou Code Palette | NULL |
| primaryqty | x | | | float | Cycle ContenantX : conso : Qté prévue<br>(facultatif, utilisé pour les ingrédients d'ajustement) | NULL |
| secondaryqty | x | | | float | Cycle ContenantX : conso : Qté Réellement consommée | NULL |
| **Langue pour Traduction du libellé** | | | | | | |
| langue | x | | | varchar | Langue au format ISO 639-1 (utilisé par IHM Web : choix opérateur)<br>- fr : Français<br>- en : Anglais<br>- es : Espagnol<br>- de : Allemand<br><br>ou<br><br>Langue au format LCID Windows (utilisé par Supervisions : langue Client Windows)<br>- 1036 : Français<br>- 1033 : Anglais (US)<br>- 1034 : Espagnol<br>- 1031 : Allemand | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| iserreurcmeo | | x | | bit | Présence Erreur CMEO | 0 |
| qtylotprepa | | x | x | float | Poids prévu de l'ingrédient | 0 |
| idarticlepal | | x | x | varchar | ID Article associé à la palette sinon refconsumed1 | |
| | | | | | | |
| iderreurcmeo | | | x | int | Erreur<br>- 1 : OK<br>- 2 : idlotprepa n'existe pas<br>- 3 : idlotprepa pas dans le bon état<br>o istypeaction =1 : doit être « En Cours »<br>o istypeaction =2 : doit être « Terminé »<br>- 4 : le lot idlotprepa n'est pas réservé pour ce batch<br>- 5 : le lot idlotprepa n'est pas prévu pour cette séquence<br>- 6 : l'article n'est pas prévu dans la nomenclature<br>- 7 : Conso ingrédient : Quantité hors tolérance<br>- 8 : idlot n'existe pas<br>- 9 : un ingrédient n'a pas été incorporé<br>- 10 : vérif tolérance : Somme des ingrédient Théo / Somme Réel<br>- 11 : vérif tolérance : Somme des ingrédient Réel / Peson<br>-<br>- | |
| liberreurcmeo | | | x | varchar | Libellé Erreur associé issue de la table cmeo traduit dans la langue demandée | |
| isforcage | | | x | bit | Forcage possible | |
| libarticlepal | | | x | varchar | Libellé Article associé à la palette sinon refconsumed1 | |
| criterespal | | | x | varchar | Liste des critères de la palettes | |
| poidspalini | | | x | float | Poids Intial de la Palette | |
| poidspalmeo | | | x | float | Poids Mis En Oeuvre de la Palette | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.8 cmeo_ps_regle_VerifLotPrepa_Lot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Dans tous les cas :<br><br>type d'action<br>- 1 : Conso Ingrédient sur Lot Prépa<br>o @idlotprepa<br>o @idlot<br>o @idoperation<br>o @nosequence<br>o @refconsumed1<br>o @secondaryqty<br>- 2 : Conso du Lot Prépa<br>o @idlotprepa<br>o @idlot<br>o @idoperation<br>o @nosequence<br>o @idoperation<br>- 3 : Vérif avant fin opération sur le Lot<br>o @idlot<br>o @idoperation<br>o @secondaryqty : quantité du peson<br>o | 0 |
| istypeactiondetail | x | | | Tinyint | Dans tous les cas :<br><br>Si (@istypeaction = 2) alors<br>- 1 : Lots pas consommés sur le batch réservé : vérifier de manière complete (refaire les tests du cas @istypeaction = 1), sans la réservation | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotprepa | x | | | Varchar | Lot Prepa Melange Cycle : ID Lot | NULL |
| **Réservation** | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idoperation | x | | | Int | ID opération | NULL |
| nosequence | x | | | tinyint | N° de séquence | NULL |
| **Consommation Ingredient sur le Cycle ContenantX** | | | | | | |
| istypeverif | x | | | Tinyint | Filtre sur les tolerances<br>- 0 : Valeur absolue (+ ou -)<br>- 1 : verif tolerance superieure au poids prevue<br>- 2 : verif tolerance inferieure au poids prevue | NULL |
| refconsumed1 | x | | | varchar | Cycle ContenantX : conso : ID Article ou Code Palette | NULL |
| secondaryqty | x | | | float | Cycle ContenantX : conso : Qté Réellement consommée | NULL |
| **Langue pour Traduction du libellé** | | | | | | |
| langue | x | | | varchar | Langue au format ISO 639-1 (utilisé par IHM Web : choix opérateur)<br>- fr : Français<br>- en : Anglais<br>- es : Espagnol<br>- de : Allemand<br><br>ou<br><br>Langue au format LCID Windows (utilisé par Supervisions : langue Client Windows)<br>- 1036 : Français<br>- 1033 : Anglais (US)<br>- 1034 : Espagnol<br>- 1031 : Allemand | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| iserreurcmeo | | x | | bit | Présence Erreur CMEO | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| qtylotprepa | | x | x | float | Poids courant du LotPrepa | 0 |
| idarticlepal | | x | x | varchar | ID Article associé à la palette sinon refconsumed1 | |
| | | | | | | |
| iderreurcmeo | | | x | int | Erreur<br>- 1 : OK<br>- 2 : idlotprepa n'existe pas<br>- 3 : idlotprepa pas dans le bon état<br>o istypeaction =1 : doit être « En Cours »<br>o istypeaction =2 : doit être « Terminé »<br>- 4 : le lot idlotprepa n'est pas réservé pour ce batch<br>- 5 : le lot idlotprepa n'est pas prévu pour cette séquence<br>- 6 : l'article n'est pas prévu dans la nomenclature<br>- 7 : Conso ingrédient : Quantité hors tolérance<br>- 8 : idlot n'existe pas<br>- 9 : un ingrédient n'a pas été incorporé<br>- 10 : vérif tolérance : Somme des ingrédient Théo / Somme Réel<br>- 11 : vérif tolérance : Somme des ingrédient Réel / Peson<br>-<br>- | |
| liberreurcmeo | | | x | varchar | Libellé Erreur associé issue de la table cmeo traduit dans la langue demandée | |
| isforcage | | | x | bit | Forcage possible | |
| libarticlepal | | | x | varchar | Libellé Article associé à la palette sinon refconsumed1 | |
| criterespal | | | x | varchar | Liste des critères de la palettes | |
| poidspalini | | | x | float | Poids Intial de la Palette | |
| poidspalmeo | | | x | float | Poids Mis En Oeuvre de la Palette | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.9 cmeo_ps_regle_VerifSuiviLigne

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| isequiplies | x | | | bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : Répartition uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : Répartition également sur les équipements esclaves de celui passé en paramètre | 1 |
| refconsumed1 | x | | | varchar | Conso : ID Article ou Code Palette | NULL |
| **Langue pour Traduction du libellé** | | | | | | |
| langue | x | | | varchar | Langue au format ISO 639-1 (utilisé par IHM Web : choix opérateur)<br>- fr : Français<br>- en : Anglais<br>- es : Espagnol<br>- de : Allemand<br><br>ou<br><br>Langue au format LCID Windows (utilisé par Supervisions : langue Client Windows)<br>- 1036 : Français<br>- 1033 : Anglais (US)<br>- 1034 : Espagnol<br>- 1031 : Allemand | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iserreurcmeo | | x | | bit | Présence Erreur CMEO | 0 |
| idarticlepal | | x | x | varchar | ID Article associé à la palette sinon refconsumed1 | |
| | | | | | | |
| libarticlepal | | | x | varchar | Libellé Article associé à la palette | |
| iderreurcmeo | | | x | int | Erreur<br>- 1 : OK<br>- 2 : idlot n'existe pas<br>- 3 : l'article n'est pas prévu dans la nomenclature<br>- 4 : l'article n'est pas prévu sur cet équipement<br>- | |
| liberreurcmeo | | | x | varchar | Libellé Erreur associé issue de la table cmeo traduit dans la langue demandée | |
| isforcage | | | x | bit | Forcage possible | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.10 condi_ps_createLotContenant

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| secondaryqty | x | | | float | quantité | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot | NULL |

### 11.4.2.11 condi_ps_getCondiContenant

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idcondicontenant | x | | | Bigint | ID Condi Contenant | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>NULL = Tous | NULL |
| idcontenant | x | | | varchar | ID Contenant | NULL |
| isenreg | x | | | Bit | Contenant enregistré sur IHM ?<br>NULL = Tous | NULL |
| isidlotassociate | x | | | Bit | Contenant associé à un lot ?<br>NULL = Tous | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idcondicontenant | | | x | Bigint | ID Condi Contenant | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| idcontenant | | | x | Varchar | ID Contenant | |
| secondaryqty | | | x | Float | Quantité dans contenant | |
| isenreg | | | x | Bit | Contenant enregistré sur IHM ? | |
| isidlotassociate | | | x | Bit | Contenant associé à un lot ? | |
| materialname | | | | Varchar | Si besoin (condicontenanttype = 5), ARCOD du contenant | |
| condicontenanttype | | | | tinyint | Type d'enregistrement du contenant :<br>- 4 : Conso Contenant avec suivi qtté dans Contenant<br>- 5 : Conso Contenant<br>Nb : Id équivalent à l'Id de la table api_ApiEvtLotType | |
| dtcreate | | | | Date | Date Création | |

### 11.4.2.12 condi_ps_majCondiContenant

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idcondicontenant | x | | | Bigint | ID Condi Contenant | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idcontenant | x | | | Varchar | ID Contenant | NULL |
| isenreg | x | | | Bit | Contenant enregistré sur IHM ? | NULL |
| isidlotassociate | x | | | Bit | Contenant associé à un lot ? | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| secondaryqty | x | | | Float | Quantité dans contenant | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | Si besoin (condicontenanttype = 5), ARCOD du contenant | NULL |
| condicontenanttype | x | | | Tinyint | Type d'enregistrement du contenant :<br>- 4 : Conso Contenant avec suivi qtté dans Contenant<br>- 5 : Conso Contenant<br>*Nb : Id équivalent à l'Id de la table api_ApiEvtLotType* | NULL |
| username | x | | | Varchar | Date Création | NULL |
| iserror | x | | | Int | 1 : Caisse inexistente | NULL |

### 11.4.2.13 dial_ps_getEvtMesErp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idevtmeserp | x | | | Bigint | ID Evenenment Dmde (Compteur Automatique)<br>NULL = Tous | NULL |
| Iddemandeerp | x | | | Bigint | ID Demande (issue de la Table Echange)<br>NULL = Tous | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | Id Lot | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idevtmeserp | | | x | Bigint | ID Evenenment Dmde | |
| idlot | | | x | Varchar | Libellé Atelier ERP | |
| iddemandeerp | | | x | Bigint | ID Demande (issue de la Table Echange) | |
| iserreur | | | x | Bit | Libellé Ligne ERP | |
| liberreur | | | x | Varchar | | |

### 11.4.2.14 dial_ps_getMesErpListTypeMotifSupPalette

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idpalmot | x | | | Varchar | ID Motif de Suppression des palettes<br><br>NULL = tous | NULL |
| | | | | | | |
| idpalmot | | | x | Varchar | ID Motif de Suppression des palettes | |
| libpalmot | | | x | Varchar | Libellé Motif de Suppression des palettes | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.15 dial_ps_getMesErpListTypeEmbFour

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtypemb | x | | | Varchar | ID Type Emballage<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtypemb | | | x | Varchar | ID Type Emballage | |
| libtypemb | | | x | Varchar | Libellé Type Emballage | |
| pdstypemb | | | x | Float | Poids du Type Emballage | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.16 dial_ps_getMesErpListLigneERP

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idatelier erp | x | | | Varchar | ID Atelier ERP<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idligneerp | x | | | Varchar | ID Ligne ERP<br><br>NULL = Tous | NULL |
| islistesortie | x | | | Tinyint | Informations renvoyées :<br>- 0 : Liste Atelier + Lignes associees<br>- 1 : Liste Atelier<br>- 2 : Liste Lignes | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idatelier erp | | | x | Varchar | ID Atelier ERP | |
| libatelier erp | | | x | Varchar | Libellé Atelier ERP | |
| idligneerp | | | x | Varchar | ID Ligne ERP | |
| libligneerp | | | x | Varchar | Libellé Ligne ERP | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.17 dial_ps_ getMesErpPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si <> NULL = filtre par rapport arbre des equipements affectés ayant pour racine idequip (Atelier) | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idateliererp | | | x | Varchar | ID Atelier ERP | |
| libateliererp | | | x | Varchar | Libellé Atelier ERP | |
| idligneerp | | | x | Varchar | ID Ligne ERP | |
| libligneerp | | | x | Varchar | Libellé Ligne ERP | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.18 dail_ps_majMesErpPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | |
| idateliererp | x | | | Varchar | ID Atelier ERP | NULL |
| idligneerp | x | | | Varchar | ID Ligne ERP | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.19 dial_ps_getMesErpPchargeMajpalette

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmeserppchargemajpalette | x | | | Int | Id MesErpPcharge<br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equip<br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous<br>Si <> NULL = filtre par rapport arbre des equipements affectés ayant pour racine idequip (Atelier) | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idmeserppchargemajpalette | | | x | Int | Id MesErpPcharge | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equip | |
| libequip | | | x | Varchar | Libelleé equipement | |
| palstk | | | x | Varchar | Destination de la palette | |
| zone | | | x | Varchar | Zone de stockage temporaire | |
| typemb | | | x | Varchar | Type Emballage Palette | |
| idtypemb | | | x | Varchar | ID Type Emballage Palette | |
| libtypemb | | | x | Varchar | Libellé Type Emballage Palette | |
| typem2 | | | x | Varchar | Type Emballage Colis | |
| idtypem2 | | | x | Varchar | ID Type Emballage Colis | |
| libtypem2 | | | x | Varchar | Libellé Type Emballage Colis | |
| qfruc | | | x | int | Nombre de Colis sur la palette | |
| imprim | | | x | Varchar | Identifiant Imprimante | |
| impres | | | x | tinyint | Nombre d'étiquette à imprimer | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.20 dial_ps_majMesErpPchargeMajpalette

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idmeserppchargemajpalette | x | | | Int | Id MesErpPcharge | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equip | NULL |
| palstk | x | | | Varchar | Destination de la palette | NULL |
| zone | x | | | Varchar | Zone de stockage temporaire | NULL |
| typemb | x | | | Varchar | Type Emballage Palette | NULL |
| typem2 | x | | | Varchar | Type Emballage Colis | NULL |
| qfruc | x | | | int | Nombre de Colis sur la palette | NULL |
| imprim | x | | | Varchar | Identifiant Imprimante | NULL |
| impres | x | | | tinyint | Nombre d'étiquette à imprimer | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.21 dial_ps_palMesErpDmdeCreationpalette

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| codpalmot | x | | | Varchar | Code Motif | NULL |
| istypemaj | x | | | tinyint | 0 : Création : FRUCRICRE<br>1 : Impression : FRUCRIIMP<br>2 : Suppression : FRUCRISUP<br>3 : Modification : FRUCRIMOD<br>4 : Création PF : PALPFCRE ou PALCTCRE<br>5 : Impression PF : PALPFIMP | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoutputonly | x | | | bit | Spécial Biars : developpements spécifiques Intouch<br>0 : Retourne iddemandeerp sous forme « Select Col1 » | 0 |
| istypemajdetail | x | | | tinyint | Complément d'information pour istypemaj<br>- istypemaj : 3<br>o Si istypemajdetail = 1 : Complete Operation sur contenantX<br>- | NULL |
| qtepal | x | | | Float | Quantité Palette :<br>Si qtepal = NULL, on prend la quantité issue de idlot | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| iddemandeerp | | x | | bigint | ID Demande ERP | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.22 prd_ps_getLibContenu

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| idcontenucat | x | | | Varchar | |
| | | | | | |
| libcontenucat | | x | x | Varchar | |

### 11.4.2.23 prd_ps_getLibOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| idoperation | x | | | Varchar | |
| | | | | | |
| liboperation | | x | | Varchar | |

### 11.4.2.24 prd_ps_Lot_Create

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent | NULL |
| idlotparentversion | x | | | Int | Version ID Lot Parent | NULL |
| isidlotparentas400 | x | | | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | 0 |
| islotregrp | x | | | bit | Est un Lot de regroupement | 0 |
| reference | x | | | Varchar | Reference pour générer IdLot<br>- idlottype = @typ_lot_suivicontenant : numéro de container<br>- idlottype = @typ_lot_of : si on veut créer un numéro d'OF indépendant du idlotparent | NULL |
| idlottype | x | | | Int | ID type du lot | NULL |
| idoftype | x | | | Tinyint | ID type des OF (1 = OF de prod) | NULL |
| idworkstate | x | | | Tinyint | ID Etat du lot | 1 |
| idmaterialnametype | x | | | Tinyint | ID Type MaterialName | 1 |
| materialname | x | | | Varchar | ID Articleà produire | NULL |
| vlmaterialname | x | | | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | NULL |
| primaryqty | x | | | Float | Qté planifiée | 0 |
| qtyuom | x | | | Int | Unité associée (1 = Kg) | 1 |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | Poste de charge | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | Destination prevue | NULL |
| dtprd | x | | | Datetime | Date prevue (sans les heures) | NULL |
| priority | x | | | Int | Ordre de priorité | NULL |
| priorityseqdeb | x | | | Int | Ordre de priorité issue de la GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés | NULL |
| priorityseqfin | x | | | Int | Ordre de priorité issue de la GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés | NULL |
| expirationdate | x | | | Datetime | DLUO | NULL |
| idroute | x | | | Int | Route associée | NULL |
| qtybatch | x | | | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot | NULL |

### 11.4.2.25 prd_ps_Lot_CreateOF

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idoftype | x | | | Tinyint | ID type des OF (1 = OF de prod) | NULL |
| islotregrp | x | | | bit | Est un Lot de regroupement | 0 |
| istypeimport | x | | | Tinyint | 0 – Creation Lot<br>1 – Maj. Uniquement nomenclature | 0 |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire | NULL |
| vlmaterialname | x | | | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | NULL |
| qtepre | x | | | Float | Qté planifiée | 0 |
| idpcharge | x | | | Varchar | Poste de charge | NULL |
| dtprd | x | | | Datetime | Date prevue (sans les heures) | NULL |
| expirationdate | x | | | Datetime | DLUO | NULL |
| qtybatch | x | | | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | x | | Varchar | ID Lot<br>NULL lors d'une creation | NULL |

### 11.4.2.26 prd_ps_Lot_CreateBatch

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| qtelot | x | | | Float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | Float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – qte pour coeffqty * ( qtybatch (taille batch standard) * coeffqtybatch (Coefficient capacitaire lié à l'équipement))<br>1 – Pour un batch de taille **qtelot** | 0 |
| isverifworkstatelotparent | x | | | Bit | Vérifier l'Etat du Lot Parent<br>0 – Création du Batch quelque soit l'état du Lot Parent (OF)<br>1 – Création du Batch que si l'OF est en cours ou en attente | 1 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot | NULL |

### 11.4.2.27 prd_ps_Lot_CreateChariot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent (OF ou Batch) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idchariot | x | | | Varchar | Numéro de Chariot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| qtelot | x | | | Float | Taille de lot | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot | NULL |

### 11.4.2.28 prd_ps_Lot_CreateContainer

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent (Batch) | |
| numcontainer | x | | | Varchar | Numéro de Container | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| qtelot | x | | | Float | Taille de lot | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | x | x | | Varchar | ID Lot<br>( passé en paramètre d'entrée pour des raisons historiques : CQ sur Qualité+ … ) | NULL |

### 11.4.2.29 prd_ps_Lot_CreateMinicuve

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent (Batch) | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| nosequence | x | | | Tinyint | N° de séquence | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| nosequenceapi | x | | | Tinyint | N° de séquence API | NULL |
| idoperationgamme | x | | | Int | Prépa Gamme : ID opération de la gamme si réservation pour Prepa Gamme | NULL |
| idphaseunite | x | | | Int | ID Phase Unite API<br>6 = ph_incorpoMiniCuve | 6 |
| | | | | | | |
| qtelot | x | | | float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – Recalcul de la nomenclature pour un batch du lot (idlot = n°OF) par rapport le **coeffqty** de taille correspondant à la taille d'un batch standard (ERP) auquel on a appliqué un coefficient capacitaire lié à l'équipement * coeffqty | 0 |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot | NULL |

### 11.4.2.30 prd_ps_Lot_CreateSousLotMelange

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent | NULL |
| idconsumptiontyperegroup1 | x | | | Int | ID Type de Consommation à regrouper | NULL |
| idconsumptiontyperegroup2 | x | | | int | ID Type de Consommation à regrouper | NULL |
| idconsumptiontyperegroup3 | x | | | int | ID Type de Consommation à regrouper | NULL |
| idconsumptiontypesouslot | x | | | int | Type de conso du sous lot crée | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot | NULL |

### 11.4.2.31 prd_ps_Lot_CreateLotPrepa

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent (Batch) | |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID Types des lots | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| qtybatch | x | | | Float | Capacité Lot Prépa | NULL |
| **Réservation** | | | | | | |
| idoperationgamme | x | | | int | Prépa Gamme : ID opération de la gamme si réservation pour Prepa Gamme | NULL |
| nosequence | x | | | Tinyint | Prépa Gamme : N° de séquence si réservation pour Prepa Gamme | NULL |
| **Trace** | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot | NULL |

### 11.4.2.32 prd_ps_Lot_Update

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| idworkstate | x | | | Tinyint | ID Etat du lot | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire | NULL |
| vlmaterialname | x | | | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | NULL |
| primaryqty | x | | | Float | Qté planifiée | |
| idpcharge | x | | | Varchar | Poste de charge | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | Destination prevue | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtprd | x | | | Datetime | Date prevue (sans les heures) | NULL |
| priority | x | | | Int | Ordre de priorité | NULL |
| priorityseqdeb | x | | | Int | Ordre de priorité issue de la GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés | NULL |
| priorityseqfin | x | | | Int | Ordre de priorité issue de la GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés | NULL |
| expirationdate | x | | | Datetime | DLUO | NULL |
| qtybatch | x | | | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.33 prd_ps_Lot_UpdateConso

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idLot | x | | | Varchar | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

### 11.4.2.34 prd_ps_Lot_UpdateConsoRegrpOF

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idLot | x | | | Varchar | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

### 11.4.2.35 prd_ps_Lot_UpdateContainer

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeupdate | x | | | Tinyint | 0 – Reception Code SSCC : suite reponse ERP<br>1 – Modifie la destination (idlocation = numcontainer) | 0 |
| sscc | x | | | Varchar | Code SSCC | NULL |
| queuedqty | x | | | Float | Qté renvoyée par ERP | NULL |
| numcontainer | x | | | Varchar | Nouveau Numéro de Container (idlocation = numcontainer) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.36 prd_ps_Lot_UpdateLocation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | 1 |
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination (poste de charge, equipement ...)<br>5 = @loctyp_palette | 5 |
| idlocation | x | | | Varchar | Destination prevue | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.37 prd_ps_Lot_ChangeLotOFCondi

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type action :<br>- 1 : Complete (si 1 en cours) + Start Suivant (si 1 en attente)<br>- 2 : Complete (si 1 en cours) sans Start du Suivant | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotref | x | | | Varchar | ID Lot de reference passé par l'IHM<br>- Si @istypeaction = 1 : correspond à l'@idlot que l'IHM souhaite démarrer<br>- Si @istypeaction = 2 : correspond à l'@idlot que l'IHM souhaite cloturer<br><br>Si NULL : pas de vérification | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (Obligatoire) | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>(Nécessaire si plusieurs postes de charges possibles sur cet équipement) | NULL |
| idoperation | x | | | Int | ID opération | NULL |
| isequiplies | x | | | Bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : « Change OF » uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : « Change OF » également sur les équipements esclaves de celui passé en paramètre si l'OF est dispatché dessus | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| iserreurstart | | x | | Tinyint | Flag pour indiquer pourquoi le Start n'est pas possible<br><br>- 0 : OK : OF démarré<br>- 1 : KO : OF non démarré car pas encore démarré sur les équipements amont<br>- 2 : KO : incohérence entre IHM et SQL suite à la vérif avec @idlotref | NULL |

Remarque :

- Fait un complete Operation sur l'Opération en cours sur l'équipement
- Démarre le 1er Lot en attente pour cet équipement (dans l'ordre de planification)
- @idoperation : si l'opération n'est pas passée en paramètre, on prend une des operations associée à cet équipement pour la route associée au lot à démarrer, fonctionne que si une seule opération possible, sinon obligation d'avoir un choix Opérateur via IHM

### 11.4.2.38 prd_ps_Lot_ChangeLotOFCondiTmp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type action :<br><br>- 1 : Complete (si 1 en cours) + Start Suivant (si 1 en attente)<br>- 2 : Complete (si 1 en cours) sans Start du Suivant | 1 |
| idlotref | x | | | Varchar | ID Lot de reference passé par l'IHM<br>- Si @istypeaction = 1 : correspond à l'@idlot que l'IHM souhaite démarrer<br>- Si @istypeaction = 2 : correspond à l'@idlot que l'IHM souhaite cloturer<br><br>Si NULL : pas de vérification | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (Obligatoire) | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>(Nécessaire si plusieurs postes de charges possibles sur cet équipement) | NULL |
| idoperation | x | | | Int | ID opération | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| isequiplies | x | | | Bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : « Change OF » uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : « Change OF » également sur les équipements esclaves de celui passé en paramètre si l'OF est dispatché dessus | NULL |
| isequipesclave | x | | | Bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br><br>- 0 : « Change OF » uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : « Change OF » sur les équipements esclaves de celui passé en paramètre si l'OF est dispatché dessus | NULL |
| idlotequipmaitre | x | x | | Varchar | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - Si « isequiplies = 0 » : renvoie en sortie le idlot qui a été démarré (pour potentiellement le démarrer sur les équipements esclaves)<br>- Si « isequiplies = 1 » : démarre sur l'équipement (idequip) ce lot (idlotequipmaitre) si celui-ci est en attente sur cet équipement | |
| iserreurstart | | x | | Tinyint | Flag pour indiquer pourquoi le Start n'est pas possible<br><br>- 0 : OK : OF démarré<br>- 1 : KO : OF non démarré car pas encore démarré sur les équipements amont<br>- 2 : KO : incohérence entre IHM et SQL suite à la vérif avec @idlotref | NULL |
| idequipsuivtostart | | x | | Varchar | ID Equipement pour démarrage en cascade sur équipements en Aval en attente de démarrage | NULL |

Remarque :
- Fait un complete Operation sur l'Opération en cours sur l'équipement
- Démarre le 1er Lot en attente pour cet équipement (dans l'ordre de planification)
- @idoperation : si l'opération n'est pas passée en paramètre, on prend une des operations associée à cet équipement pour la route associée au lot à démarrer, fonctionne que si une seule opération possible, sinon obligation d'avoir un choix Opérateur via IHM

### 11.4.2.39 prd_ps_Lot_ChangeOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br>Si paramètre NULL :<br>- si idlocationtype et idlocation NULL => sublotindex prend la valeur 1<br>- sinon cherche un sublot avec même idlocationtype et idlocation => prend le sublotindex associé<br>- sinon créé un nouveau sublot | NULL |
| sublotindexstarted | | x | | Int | Retour Index du Sous Lot Started | NULL |
| idoperation | x | | | Int | ID opération | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| liboperation | | x | | varchar | Libellé opération | NULL |
| queuedqty | x | | | Float | Poids Courant | NULL |
| isqtytheo | x | | | Bit | Si isqtytheo = 1<br>on force @queuedqty = Quantité en cours sur le sublot | 0 |
| | | | | | | |
| startedqty | x | | | Float | Qté démarrée | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination : poste de charge, stock ... | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| x | | Bit | Si isqtytheo = 1<br>on force @queuedqty = NULL<br>(utilisé pour les supervisions car elles ne peuvent pas passer @queuedqty = NULL) | 0 |

Remarque :

- si sublotindex = idlocationtype = idlocation = NULL
  - alors complete operation precedente et start du sous lot ayant pour sublotindex 1 (le 1er)
- sinon si un sous lot existe verifiant le sublot index et/ou la destination
  - alors complete operation precedente et start du sous lot correspondant
- sinon création d'un nouveau sous lot et start de celui-ci

### 11.4.2.40 prd_ps_Lot_StartOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br>Si paramètre NULL :<br>- si idlocationtype et idlocation NULL => sublotindex prend la valeur 1 | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - sinon cherche un sublot avec même idlocationtype et idlocation => prend le sublotindex associé<br>- sinon créé un nouveau sublot | |
| sublotindexstarted | | x | | Int | Retour Index du Sous Lot Started | NULL |
| idoperation | x | | | Int | ID opération | |
| liboperation | | x | | varchar | ID opération | NULL |
| startedqty | x | | | Float | Qté démarrée | NULL |
| queuedqty | x | | | Float | Qte courante utilisée uniquement sur creation su Sublot (a utiliser si on créé un sublot avec une qté initiale <> 0, par exemple lors lors d'un transfert) | NULL |
| ~~StartedUOM~~ | ~~x~~ | | | ~~Int~~ | ~~Unité associée (1 = Kg)~~ | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination : poste de charge, stock ... | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination | NULL |
| | | | | | | |
| isctrltodo | x | | | Bit | Mode de déclenchement des Contrôles Qualités<br><br>- 0 : Pas de déclenchement des Contrôles Qualités<br>- 1 : Gestion des Contrôles Qualités (Par défaut) | 1 |
| idctrlgroupe | x | | | Int | Gestion des ControleQualite : Filtre sur Groupe (ex : Evt : CheckList) | NULL |
| | | | | | | |
| isautoNonProdEquipSQL | x | | | Bit | SuiviLigne : Declenchement Auto NonProd SQL<br><br>- 1 : Par Defaut, une Non Prod est déclenchée en automatique sur une Ouverture Machine et Fin OF<br>- 0 : Permet d'empecher ce déclenchement (par ex: quand on fait une Ouverture Machine en même temps qu'un Début OF) | 1 |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

Remarque :
- si sublotindex = idlocationtype = idlocation = NULL

- alors start du sous lot ayant pour sublotindex 1 (le 1er)

- sinon si un sous lot existe verifiant le sublot index et/ou la destination
  - alors start du sous lot correspondant
- sinon création d'un nouveau sous lot

### 11.4.2.41 prd_ps_Lot_StartOperation_EquipDispo

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isoccupe | x | | | bit | Est occupé<br><br>NULL = Tous<br>0 = uniquement les disponibles (aucun batchs en cours)<br>1 = uniquement les occupés (batchs en cours) | NULL |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| isoccupe | | | x | bit | Est occupé<br><br>0 = disponibles (aucun batchs en cours)<br>1 = occupés (batchs en cours) | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.42 prd_ps_Lot_CompleteOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>Si paramètre NULL :<br>- si idlocationtype et idlocation NULL => Tous les sous lots<br>- sinon cherche un sublot avec même idlocationtype et idlocation => prend le sublotindex associé |
| | | | | | |
| idequip | x | | | Varchar | Uniquement dans le cas d'un fin transfert : ID Equipement (provenance)<br>- faire en plus un complete sur le sublotindex à destination de idequip et mettre sa quantité à 0 |
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination (poste de charge, equipement ...) |
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination (ID Poste de Charge, ID equipement ...) |
| | | | | | |
| idoperation | x | | | Int | ID opération |
| queuedqty | x | | | Float | Qté Réellement préparée / soutirée |
| isqtytheo | x | | | Bit | Si isqtytheo = 1<br>on force @queuedqty = NULL<br>(utilisé pour les supervisions car elles ne peuvent pas passer @queuedqty = NULL) |
| iscompletesublot | x | | | Tinyint | Mode de changement etat du sublot (passage à complete = terminé)<br>- 0 : Si dernière opération de la route, alors passage à terminé (fonctionnement par défaut)<br>- 1 : force passage à terminé même si ce n'est pas la dernière opération de la route<br>- 2 : Ne pas passer à terminé même si dernière opération de la route (21/03/2017 : prévu au cas où, mais p<br>l'instant) |
| | | | | | |
| isctrltodo | x | | | Bit | Mode de déclenchement des Contrôles Qualités |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 0 : Pas de déclenchement des Contrôles Qualités<br>- 1 : Gestion des Contrôles Qualités (Par défaut) |
| isautoNonProdEquipSQL | x | | | Bit | SuiviLigne : Declenchement Auto NonProd SQL<br><br>- 1 : Par Defaut, une Non Prod est déclenchée en automatique sur une Ouverture Machine et Fin OF<br>- 0 : Permet d'empecher ce déclenchement (par ex: quand on fait une Ouverture Machine en même temps |
| | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire |

Remarque :
- si sublotindex = idlocationtype = idlocation = NULL
  - alors complete de tous les sous lot
- sinon si un sous lot existe verifiant le sublot index et/ou la destination
  - alors complete du sous lot correspondant
- sinon complete de tous les sous lot

### 11.4.2.43 prd_ps_Lot_EvenementOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br>Si paramètre NULL :<br>- si idlocationtype et idlocation NULL => sublotindex prend la valeur 1<br>- sinon cherche un sublot avec même idlocationtype et idlocation => prend le sublotindex associé | NULL |
| | | | | | | |
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination : poste de charge, stock ... | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination | NULL |
| | | | | | | |
| idoperation | x | | | Int | ID opération | NULL |
| idctrlgroupe | x | | | Int | Gestion des ControleQualite : Filtre sur Groupe (ex : Evt : CheckList) | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.44 prd_ps_Lot_ConsumeOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isreportparent | x | | | Bit | Report de la consomation sur le Lot Parent :<br>- 0 : pas de report sur le parent<br>- 1 : report sur le parent | 1 |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br>Si paramètre NULL :<br>- si idlocationtype et idlocation NULL => sublotindex prend la valeur 1<br>- sinon cherche un sublot avec même idlocationtype et idlocation => prend le sublotindex associé<br>- sinon consume sur le 1 | NULL |
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination : poste de charge, stock ... | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination | NULL |
| refconsumed1 | x | | | Varchar | ID Article ou Code Palette | NULL |
| idreferencelotexttype | x | | | Tinyint | Type n° Lot externe consommé : refconsumed2 | NULL |
| refconsumed2 | x | | | Varchar | Code Palette uniquement pour trace | NULL |
| idxPropLotModeConso | x | | | int | Mode de Consomation du Lot<br><br>Si NULL : par défaut : prend celui associé au Type du Lot consommé (Propriété de Lot) | NULL |
| reflotfourni_sep | x | | | Varchar | Séparateur de lots fournisseurs dans « reflotfourni_list » | ; |
| reflotfourni_list | x | | | Varchar | List Ref Externe Detail pour trace séparés par @reflotfourni_sep | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| primaryqty | x | | | Float | Qté Prévue | 0 |
| secondaryqty | x | | | Float | Qté Réellement consommée | 0 |
| idconsumptiontype | x | | | int | Type de provenance | NULL |
| isretour | x | | | Bit | Est identifié comme un retour | NULL |
| nosequence | x | | | Tinyint | Gamme : N° de séquence associé à la gamme | NULL |
| | | | | | | |
| isctrltodo | x | | | Bit | Mode de déclenchement des Contrôles Qualités<br><br>- 0 : Pas de déclenchement des Contrôles Qualités<br>- 1 : Gestion des Contrôles Qualités (Par défaut) | 1 |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

Remarque :
- si sublotindex = idlocationtype = idlocation = NULL
  - alors consume sur le sublotindex 1 (le 1er)
- sinon si un sous lot existe verifiant le sublot index et/ou la destination
  - alors consume du sous lot correspondant
- sinon consume sur le sublotindex 1 (le 1er)

### 11.4.2.45 prd_ps_Lot_ConsumeOperation_Lot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isreportparent | x | | | Bit | Report de la consomation sur le Lot Parent :<br>- 0 : pas de report sur le parent<br>- 1 : report sur le parent | 1 |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot | 1 |
| idlotconsumed | x | | | Varchar | ID Lot à consommer | NULL |
| idxPropLotModeConso | x | | | int | Mode de Consomation du Lot<br><br>Si NULL : par défaut : prend celui associé au Type du Lot consommé (Propriété de Lot) | NULL |
| | | | | | | |
| primaryqty | x | | | Float | Qté Prévue<br><br>Si le « Mode de Consomation » de idLotConsumed est « Conso Article Produit »<br>Sinon Qté Prévue de idlotConsumed | 0 |
| secondaryqty | x | | | Float | Qté Réellement consommé<br><br>Si le « Mode de Consomation » de idLotConsumed est « Conso Article Produit »<br>Sinon Qté Complete de idlotConsumed | 0 |
| nosequence | x | | | Tinyint | Gamme : N° de séquence associé à la gamme | NULL |
| | | | | | | |
| isctrltodo | x | | | Bit | Mode de déclenchement des Contrôles Qualités<br><br>- 0 : Pas de déclenchement des Contrôles Qualités<br>- 1 : Gestion des Contrôles Qualités (Par défaut) | 1 |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| isconsumed | | x | | bit | Indique si idLotConsumed est consommé | NULL |

### 11.4.2.46 prd_ps_Lot_ConsumeOperation_Ingr

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isreportparent | x | | | Bit | Report de la consomation sur le Lot Parent :<br>- 0 : pas de report sur le parent | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 1 : report sur le parent | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot | 1 |
| idlotconsumed | x | | | Varchar | ID Lot à consommer | NULL |
| reflotfourni_sep | x | | | Varchar | Séparateur de lots fournisseurs dans « reflotfourni_list » | ; |
| reflotfourni_list | x | | | Varchar | List Ref Externe Detail pour trace séparés par @reflotfourni_sep | NULL |
| | | | | | | |
| primaryqty | x | | | Float | Qté Prévue<br><br>Si le « Mode de Consomation » de idLotConsumed est « Conso Article Produit »<br>Sinon Qté Prévue de idlotConsumed | 0 |
| secondaryqty | x | | | Float | Qté Réellement consommé<br><br>Si le « Mode de Consomation » de idLotConsumed est « Conso Article Produit »<br>Sinon Qté Complete de idlotConsumed | 0 |
| nosequence | x | | | Tinyint | Gamme : N° de séquence associé à la gamme | NULL |
| | | | | | | |
| isctrltodo | x | | | Bit | Mode de déclenchement des Contrôles Qualités<br><br>- 0 : Pas de déclenchement des Contrôles Qualités<br>- 1 : Gestion des Contrôles Qualités (Par défaut) | 1 |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| isconsumed | | x | | bit | Indique si idLotConsumed est consommé | NULL |

### 11.4.2.47 prd_ps_Lot_ConsumeChariot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br>Si paramètre NULL :<br>- si idlocationtype et idlocation NULL => sublotindex prend la valeur 1<br>- sinon cherche un sublot avec même idlocationtype et idlocation => prend le sublotindex associé<br>- sinon consume sur le 1 | NULL |
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination : poste de charge, stock ... | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination | NULL |
| idchariot | x | | | Varchar | Numéro de Chariot | NULL |
| isforcage | x | | | Bit | Consommation avec forçage | 0 |
| resultatforcage | x | | | Varchar | - tlotco | 0 |
| nosequence | x | | | Tinyint | Gamme : N° de séquence associé à la gamme | 0 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

Remarque :
- si sublotindex = idlocationtype = idlocation = NULL
  - alors consume sur le sublotindex 1 (le 1er)
- sinon si un sous lot existe verifiant le sublot index et/ou la destination
  - alors consume du sous lot correspondant
- sinon consume sur le sublotindex 1 (le 1er)

### 11.4.2.48 prd_ps_Lot_ConsumeMinicuve

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br>Si paramètre NULL :<br>- si idlocationtype et idlocation NULL => sublotindex prend la valeur 1<br>- sinon cherche un sublot avec même idlocationtype et idlocation => prend le sublotindex associé<br>- sinon consume sur le 1 | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination : poste de charge, stock ... | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination | NULL |
| idlotminicuve | x | | | Varchar | ID Lot de la MiniCuve | NULL |
| nosequence | x | | | Tinyint | Gamme : N° de séquence associé à la gamme | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

Remarque :
- si sublotindex = idlocationtype = idlocation = NULL
  - alors consume sur le sublotindex 1 (le 1er)
- sinon si un sous lot existe verifiant le sublot index et/ou la destination
  - alors consume du sous lot correspondant
- sinon consume sur le sublotindex 1 (le 1er)

### 11.4.2.49 prd_ps_Lot_Consume

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | 1 |
| isreport | x | | | Bit | Correspond à une conso reportée d'un Lots Enfants vers le Lot Parent (info utilisée pour éviter de compter 2x l'info dans les Rapports)<br>Ex : Conso sur un Batch => Report sur OF | 0 |
| consumedidx | x | | | Int | Indice de nomenclature | NULL |
| referencelot | x | | | Varchar | n° Lot (Palette) consommé | NULL |
| idreferencelotexttype | x | | | Tinyint | Type n° Lot externe consommé | NULL |
| referencelotext | x | | | Varchar | n° Lot externe consommé | NULL |
| reflotfourni_sep | x | | | Varchar | Séparateur de lots fournisseurs dans « reflotfourni_list » | ; |
| reflotfourni_list | x | | | Varchar | List Ref Externe Detail pour trace séparés par @reflotfourni_sep | NULL |
| primaryqty | x | | | Float | Qté Prévue | 0 |
| secondaryqty | x | | | Float | Qté Réellement consommée | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idconsumptiontype | x | | | int | Type de provenance | NULL |
| nosequence | x | | | Tinyint | Gamme : N° de séquence associé à la gamme | NULL |
| | | | | | | |
| isctrltodo | x | | | Bit | Mode de déclenchement des Contrôles Qualités<br><br>- 0 : Pas de déclenchement des Contrôles Qualités<br>- 1 : Gestion des Contrôles Qualités (Par défaut) | 1 |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.50 prd_ps_Lot_ConsumeFinPrepa

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| consumedidx | x | | | Int | Indice de nomenclature | NULL |
| isprepa | x | | | Tinyint | Est identifié comme Préparé en amont (ex : Bacs) | 1 |
| isconsolog | x | | | Bit | Log dans consumelog | 1 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.51 prd_ps_Lot_ConsoLog

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isreport | x | | | Bit | Correspond à une conso reportée d'un Lots Enfants vers le Lot Parent (info utilisée pour éviter de compter 2x l'info dans les Rapports)<br>Ex : Conso sur un Batch => Report sur OF | 0 |
| consumedidx | x | | | Int | Indice de nomenclature | NULL |
| referencelot | x | | | Varchar | n° Lot (Palette) consommé | NULL |
| idreferencelotexttype | x | | | Tinyint | Type n° Lot externe consommé | NULL |
| referencelotext | x | | | Varchar | n° Lot externe consommé | NULL |
| reflotfourni_sep | x | | | Varchar | Séparateur de lots fournisseurs dans « reflotfourni_list » | ; |
| reflotfourni_list | x | | | Varchar | List Ref Externe Detail pour trace séparés par @reflotfourni_sep | NULL |
| primaryqty | x | | | Float | Qté Prévue | 0 |
| secondaryqty | x | | | Float | Qté Réellement consommée | 0 |
| idconsumptiontype | x | | | int | Type de provenance | NULL |
| nosequence | x | | | Tinyint | Gamme : N° de séquence associé à la gamme | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.52 prd_ps_Lot_ActionOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Concerne tous les sublot ( operations en parrallèles )<br>Filtre sur idoperation | NULL |
| idrefexttype | x | | | int | Référence Externe : type de référence (Ex : ctrl Qualité) | NULL |
| idrefext | x | | | Varchar | Référence Externe | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.53 prd_ps_Lot_ContenantXAction

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoutputonly | x | | | bit | Retourne les info uniquement dans les output<br>(par dans le select en fin de procedure)) | 1 |
| istypeaction | x | | | Tinyint | Dans tous les cas :<br>- Si @nocontenantx = NULL ou '' on ne fait rien<br>- Si le lot @idcontenantx n'existe pas on le créé (pour un @nocontenantx on a un seul @idcontenantx associé)<br>- On ne peut avoir qu'un seul @idcyccontenantx en cours pour un @idcontenantx<br><br>type d'action<br>- 0 : Création d'un lot associé au @nocontenantx<br>  ○ Creation Lot ContenantX : @idcontenantx<br>- 1 : Début Cycle (ex: Début Prépa)<br>  ○ Creation Lot Cycle ContenantX : @idcyccontenantx<br>  ○ Start Operation sur le Cycle de contenantX<br>  ○ Start Operation sur contenantX<br>- 2 : Conso Ingrédient sur Cycle ContenantX<br>  ○ Consommation Ingredient sur Cycle ContenantX<br>- 3 : Fin/Chgt Opération (ex: Fin Prépa)<br>  ○ Si Opération en paramètre<br>  ▪ Chgt Opération sur Cycle ContenantX<br>  ○ Sinon : Fin<br>  ▪ Complete Operation sur le Cycle de contenantX<br>  ▪ Si istypeactiondetail = 1<br>  • Complete Operation sur contenantX<br>- 4 : Conso du Cycle Contenant sur Batch (@idlot)<br>  ○ Maj Destination Cycle ContenantX<br>  ○ Cloturer Cycle ContenantX<br>  ○ Cloturer ContenantX (remise en Attente : disponible pour prochain Cycle)<br>- 5 : Annuler (Vider) Cycle de contenantX | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ○ Annuler Cycle ContenantX<br>○ Cloturer ContenantX (remise en Attente : disponible pour prochain Cycle)<br>- 6 : Verif Info ContenantX<br>○ dans ce cas on ne le créé pas si il n'existe pas<br>- 7 : Cloture Cycle Contenant sans conso (Exemple : expedition des containers)<br>○ Cloturer Cycle ContenantX<br>○ Cloturer ContenantX (Remise en attente : disponible pour prochain Cycle) | |
| istypeactiondetail | x | | | Tinyint | Complément d'information pour istypeaction<br><br>- istypeaction : 3 et idOperation = NULL<br>○ Si istypeactiondetail = 1 : Complete Operation sur contenantX<br>- | NULL |
| | | | | | | |
| idmaterialnametype | x | | | Tinyint | ID Type MaterialName<br>- 4 : Flacon<br>- 5 : Palette RFID<br>- 6 : Bac<br>- 7 : Container | |
| ismulticyc | x | | | bit | Multi-Cycle en cours<br>- 0 : Non (cas nominal)<br>- 1 : Oui possibilité d'avoir plusieurs cycle en cours en même temps (ContenantX Fantôme non identifé correctement)<br>Si Non (cas nominal) | 0 |
| | | | | | | |
| **ContenantX** | | | | | | |
| nocontenantx | x | x | x | Varchar | Numéro du ContenantX<br><br>Si NULL ou '', on ne fait rien | NULL |
| qtybatch | x | | | Float | Capacité du ContenantX | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cycle ContenantX** | | | | | | |
| qtecontenantx | x | | | Float | Cycle ContenantX : Poids du ContenantX | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | Cycle ContenantX : ID Equipement | NULL |
| idoperation | x | | | Int | ID opération | NULL |
| | | | | | | |
| **Contrôles qualités** | | | | | | |
| isctrltodo | x | | | Int | Indique s'il faut déclencher les contrôles qualités | 1 |
| | | | | | | |
| **Réservation** | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br>- istypeaction : 1 : Batch ou Lot sur lequel on prépare<br>- Cycle ContenantX : Reservation du Cycle ContenantX pour Article à produire<br>- istypeaction : 4 : Batch qui consomme le Cycle ContenantX | NULL |
| sublotindex | x | | | int | Index du Sous Lot<br>- istypeaction : 4 : associé au Batch qui consomme le Cycle ContenantX | NULL |
| idlocationtype | x | | | int | Type de destination<br>- istypeaction : 4 : associé au Batch qui consomme le Cycle ContenantX | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination<br>- istypeaction : 4 : associé au Batch qui consomme le Cycle ContenantX | NULL |
| idoperationgamme | x | | | int | Prépa Gamme : ID opération de la gamme si réservation pour Prepa Gamme | NULL |
| nosequence | x | | | Tinyint | Prépa Gamme : N° de séquence si réservation pour Prepa Gamme | NULL |
| | | | | | | |
| **Consommation Ingredient sur le Cycle ContenantX** | | | | | | |
| refconsumed1 | x | | | varchar | Cycle ContenantX : conso : ID Article ou Code Palette | NULL |
| refconsumed2 | x | | | varchar | Cycle ContenantX : conso : Code Palette uniquement pour trace | NULL |
| primaryqty | x | | | float | Cycle ContenantX : conso : Qté Prévue | 0 |
| secondaryqty | x | | | float | Cycle ContenantX : conso : Qté Réellement consommée | 0 |
| idconsumptiontype | x | | | int | Cycle ContenantX : conso : Type de provenance | NULL |
| isretour | x | | | bit | Cycle ContenantX : conso : Est identifié comme un retour | NULL |
| | | | | | | |
| **Trace** | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

| Retour | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idcontenantx | | x | x | Varchar | ID Lot ContenantX | NULL |
| idcyccontenantx | | x | x | Varchar | ID Lot Cycle ContenantX | NULL |
| nbcyccontenantx | | x | x | Int | Nombre de Lot Cycle ContenantX en cours | 0 |
| | | | | | | |
| iserreur | | x | x | Int | Erreur<br>- 0 : OK<br>- 1 : idcontenantx et idcyccontenantx sont passés en paramètre mais incohérence entre eux<br>- 2 : idmaterialnametype inconnu<br>- 3 : nocontenantx inconnu<br>- 4 : idlot inconnu<br>- 5 : idcyccontenantx clos (vérif lors d'une conso)<br>- | 0 |
| | | | | | | |

### 11.4.2.54 prd_ps_Lot_ContenantXAction_Container

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Dans tous les cas :<br>- Si @nocontenantx = NULL ou '' on ne fait rien<br>- Si le lot @idcontenantx n'existe pas on le créé (pour un @nocontenantx on a un seul @idcontenantx associé)<br>- On ne peut avoir qu'un seul @idcyccontenantx en cours pour un @idcontenantx<br><br>type d'action<br>- 0 : Verification Info : no de contenant<br>o Creation Lot ContenantX : @idcontenantx | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 1 : Réception – Création – Maj Etat<br>  ○ Si istypeactiondetail = 1<br>  ▪ Vide<br>  ○ Si istypeactiondetail = 2<br>  ▪ Vide + Propre<br>  ○ Si istypeactiondetail = 3<br>  ▪ Vide + Propre + Stérile<br>- 2 : Début Lavage<br>  ○ @idequip<br>- 3 : Fin Lavage<br>  ○ Si istypeactiondetail = 1<br>  ▪ Fin Lavage Conforme : Propre<br>  ○ Sinon<br>  ▪ Fin Lavage Non Conforme : Sale<br>  ○ @idequip<br>- 4 : Début Stérilisation<br>  ○ @idequip<br>- 5 : Fin Stérilisation<br>  ○ @idequip<br>- 6 : Début Remplissage<br>  ○ @idequip<br>  ○ @idlot<br>  ○ @qtecontenantx<br>- 7 : Fin Remplissage<br>  ○ @idequip<br>  ○ @idlot<br>  ○ @qtecontenantx<br>  ○ @nodsd<br>  ○<br>- 11 : Cnx Equip<br>  ○ Si istypeactiondetail = 1<br>  ▪ Connexion<br>  ○ Sinon<br>  ▪ Deconnexion<br>  ○ @idequip | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 12 : Mouvement de Stock (Non implémenté pour l'instant)<br>- 13 : Suppression (Debug) : Attention : Uniquement Debug (Admin) car supprime tout l'historique associé<br>- 14 : Annuler : permet d'annuler un container :<br>- | |
| istypeactiondetail | x | | | Tinyint | Complément d'information pour istypeaction<br><br>- istypeaction : 3 et idOperation = NULL<br>  o Si istypeactiondetail = 1 : Complete Operation sur contenantX<br>- | NULL |
| isoutputonly | x | | | bit | Retourne les info uniquement dans les output (par dans le select en fin de procedure)) | 0 |
| | | | | | | |
| **ContenantX** | | | | | | |
| nocontenantx | x | x | x | Varchar | Numéro du ContenantX<br><br>Si NULL ou '', on ne fait rien | NULL |
| qtybatch | x | | | Float | Capacité du ContenantX | NULL |
| isusageunique | x | | | Int | Modifie la Propriété de Lot « Container : Usage Unique » uniquement lors de la création du cycle<br><br>- 0 : Non<br>- 1 : Usage Unique Aseptique<br>- 2 : Usage Unique Non Aseptique<br><br>Si NULL, pas de modification de la propriété<br><br>(cf. idproplottype = 101) | NULL |
| | | | | | | |
| **Cycle ContenantX** | | | | | | |
| qtecontenantx | x | | | Float | Cycle ContenantX : Poids contenu dans le container | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | Cycle ContenantX : ID Equipement sur lequel est connecté le container | NULL |
| nodsd | x | | | Varchar | Cycle ContenantX : N° DSD (Dispositif de Stockage de Données) associé au qtecontenantx | NULL |
| | | | | | | |
| **Réservation** | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br>- istypeaction : 6 : Batch remplissage<br>- istypeaction : 7 : Batch remplissage<br>- | NULL |
| | | | | | | |
| **Trace** | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| **Retour** | | | | | | |
| idcontenantx | | x | x | Varchar | ID Lot ContenantX | NULL |
| idcyccontenantx | | x | x | Varchar | ID Lot Cycle ContenantX | NULL |
| | | | | | | |
| iserreur | | x | x | Int | Erreur (cf. prd_ps_lot_ContenantXAction)<br>- 0 : OK<br>- 1 : idcontenantx et idcyccontenantx sont passés en paramètre mais incohérence entre eux<br>- 2 : idmaterialnametype inconnu<br>- 3 : nocontenantx inconnu<br>- 4 : idlot inconnu<br>- 5 : idcyccontenantx clos (vérif lors d'une conso)<br>- | 0 |
| **Retour Etat Container** | | | | | | |
| isvide | | x | x | bit | Etat Vide | NULL |
| ispropre | | x | x | bit | Etat Propre | NULL |
| issterile | | x | x | bit | Etat Stérile | NULL |
| nofiltre | | x | x | Varchar | Numéro du filtre | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idfiltre | | x | x | Varchar | ID Lot ContenantX associé au filtre | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.55 prd_ps_Lot_ContenantXAction_ContainerCnx

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | type d'action<br>- 1 : Cnx sur une équipement<br>○ @idequip<br>○ @nocontenantx<br>○ @idcyccontenantx<br>- 2 : Cnx sur une équipement<br>○ @idequip<br>○ @idcyccontenantx (Facultatif)<br>- 3 : Cnx sur une équipement<br>○ @idequip<br>○ @idcyccontenantx (Facultatif)<br>- | 0 |
| | | | | | | |
| **ContenantX** | | | | | | |
| idcyccontenantx | x | | | Varchar | ID Lot Cycle ContenantX | NULL |
| nocontenantx | x | | | Varchar | Numéro du ContenantX<br><br>Si NULL ou '', on ne fait rien | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | Cycle ContenantX : ID Equipement sur lequel est connecté le container | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trace** | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.56 prd_ps_Lot_ContenantXAction_ContainerFiltre

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Dans tous les cas :<br>- Si @nocontenantx = NULL ou '' on ne fait rien<br>- Si le lot @idcontenantx n'existe pas on le créé (pour un @nocontenantx on a un seul @idcontenantx associé)<br>- On ne peut avoir qu'un seul @idcyccontenantx en cours pour un @idcontenantx<br><br>type d'action<br>- 0 : Verification Info : no de contenant<br>o Creation Lot ContenantX : @idcontenantx<br>- 1 : Réception – Création – Maj Etat<br>o Si istypeactiondetail = 1<br>▪ Non Utilisé<br>o Si istypeactiondetail = 2<br>▪ Non Utilisé + Propre<br>o Si istypeactiondetail = 3<br>▪ Non Utilisé + Propre + Stérile<br>o Si istypeactiondetail = 4<br>▪ Utilisé<br>- 2 : Début Lavage | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ○ @idequip<br>- 3 : Fin Lavage<br>○ @idequip<br>- 4 : Début Stérilisation<br>○ @idequip<br>○ @nocontainer<br>- 5 : Fin Stérilisation<br>○ @idequip<br>○ @nocontainer<br>- 6 : Début Remplissage<br>○ @idequip<br>○ @nocontainer<br>- 7 : Fin Remplissage<br>○ @idequip<br>○ @nocontainer<br>- 11 : Mettre / Enlever Filtre sur Container<br>○ Si istypeactiondetail = 1<br>▪ Mettre Filtre<br>○ Sinon<br>▪ Enlever Filtre<br>○ @idequip<br>○ @nocontainer<br>- 13 : Suppression (Debug) : Attention : Uniquement Debug (Admin) car supprime tout l'historique associé<br>- 14 : Annuler : permet d'annuler un Filtre Container sans suppression de l'historique<br>- | |
| istypeactiondetail | x | | | Tinyint | Complément d'information pour istypeaction | NULL |
| isoutputonly | x | | | bit | Retourne les info uniquement dans les output (par dans le select en fin de procedure)) | 0 |
| | | | | | | |
| **ContenantX** | | | | | | |
| nocontenantx | x | x | x | Varchar | Numéro du ContenantX<br><br>Si NULL ou '', on ne fait rien | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **Cycle ContenantX** | | | | | | |
| qtecontenantx | x | | | Float | Cycle ContenantX : Poids contenu dans le container | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | Cycle ContenantX : ID Equipement sur lequel est connecté le container | NULL |
| | | | | | | |
| **Réservation Container** | | | | | | |
| nocontainer | x | | | Varchar | No Container | NULL |
| | | | | | | |
| **Trace** | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| langue | x | | | Varchar | Langue au format ISO 639-1 (utilisé par IHM Web : choix opérateur)<br>- fr : Français<br>- en : Anglais<br>- es : Espagnol<br>- de : Allemand<br><br>ou<br><br>Langue au format LCID Windows (utilisé par Supervisions : langue Client Windows)<br>- 1036 : Français<br>- 1033 : Anglais (US)<br>- 1034 : Espagnol<br>- 1031 : Allemand | NULL |
| **Retour** | | | | | | |
| idcontenantx | | x | x | Varchar | ID Lot ContenantX | NULL |
| idcyccontenantx | | x | x | Varchar | ID Lot Cycle ContenantX | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iserreur | | x | x | Int | Erreur (cf. prd_ps_lot_ContenantXAction)<br>- 0 : OK<br>- 1 : idcontenantx et idcyccontenantx sont passés en paramètre mais incohérence entre eux<br>- 2 : idmaterialnametype inconnu<br>- 3 : nocontenantx inconnu<br>- 4 : nocontainer inconnu<br>- 5 :<br>- 6 : Nombre d'utilisation maximum atteint<br>- | 0 |
| liberreur | | x | x | Varchar | Libellé Erreur Associé issue de la table Cmeo | NULL |
| **Retour Etat Container** | | | | | | |
| isused | | x | x | bit | Etat Utilsé | NULL |
| nbused | | x | x | int | Nombre d'utilisation | NULL |
| ispropre | | x | x | bit | Etat Propre | NULL |
| issterile | | x | x | bit | Etat Stérile | NULL |
| iscancel | | x | x | bit | Etat Annulé | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.57 prd_ps_Lot_ContenantXAction_Cuve

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Dans tous les cas :<br>- Si @nocontenantx = NULL ou '' on ne fait rien<br>- Si le lot @idcontenantx n'existe pas on le créé (pour un @nocontenantx on a un seul @idcontenantx associé)<br>- On ne peut avoir qu'un seul @idcyccontenantx en cours pour un @idcontenantx | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | type d'action<br>- 0 : Verification Info : no de contenant<br>o Creation Lot ContenantX : @idcontenantx<br>- 1 : Réception – Création – Maj Etat<br>o Si istypeactiondetail = 1<br>▪ Vide<br>o Si istypeactiondetail = 2<br>▪ Vide + Propre<br>o Si istypeactiondetail = 3<br>▪ Vide + Propre + Stérile<br>- 2 : Début Lavage<br>o @idequip<br>- 3 : Fin Lavage<br>o Si istypeactiondetail = 1<br>▪ Fin Lavage Conforme : Propre<br>o Sinon<br>▪ Fin Lavage Non Conforme : Sale<br>o @idequip<br>- 4 : Début Stérilisation<br>o @idequip<br>- 5 : Fin Stérilisation<br>o @idequip<br>- 6 : Début Remplissage<br>o Si istypeactiondetail = 1<br>▪ Inhiber le chgt de cyc si chgt de @idlot<br>o @idequip<br>o @idlot<br>o @qtecontenantx<br>- 7 : Fin Remplissage<br>o Si istypeactiondetail = 1<br>▪ Inhiber le chgt de cyc si chgt de @idlot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ○ @idequip<br>○ @idlot<br>○ @qtecontenantx<br>- 8 : Début Soutirage (Not Used au 19/12/2017)<br>○ @idequip<br>○ @idlot<br>○ @qtecontenantx<br>- 9 : Fin Soutirage (Not Used au 19/12/2017)<br>○ @idequip<br>○ @idlot<br>○ @qtecontenantx<br>-<br>- 13 : Suppression (Debug) : Attention : Uniquement Debug (Admin) car supprime tout l'historique associé<br>- 14 : Annuler : permet d'annuler un container :<br>- | |
| istypeactiondetail | x | | | Tinyint | Complément d'information pour istypeaction | NULL |
| isoutputonly | x | | | bit | Retourne les info uniquement dans les output (par dans le select en fin de procedure)) | 0 |
| | | | | | | |
| **ContenantX** | | | | | | |
| nocontenantx | x | x | x | Varchar | Numéro du ContenantX<br><br>Si NULL ou '', on ne fait rien | NULL |
| qtybatch | x | | | Float | Capacité du ContenantX | NULL |
| | | | | | | |
| **Cycle ContenantX** | | | | | | |
| qtecontenantx | x | | | Float | Cycle ContenantX : Poids contenu dans la cuve | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | Cycle ContenantX : ID Equipement associé à la Cuve | NULL |
| | | | | | | |
| **Réservation** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br>- istypeaction : 6 : Batch remplissage<br>- istypeaction : 7 : Batch remplissage<br>- | NULL |
| | | | | | | |
| **Trace** | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| **Retour** | | | | | | |
| idcontenantx | | x | x | Varchar | ID Lot ContenantX | NULL |
| idcyccontenantx | | x | x | Varchar | ID Lot Cycle ContenantX | NULL |
| | | | | | | |
| iserreur | | x | x | Int | Erreur (cf. prd_ps_lot_ContenantXAction)<br>- 0 : OK<br>- 1 : idcontenantx et idcyccontenantx sont passés en paramètre mais incohérence entre eux<br>- 2 : idmaterialnametype inconnu<br>- 3 : nocontenantx inconnu<br>- 4 : idlot inconnu<br>- 5 : idcyccontenantx clos (vérif lors d'une conso)<br>- | 0 |
| **Retour Etat Container** | | | | | | |
| isvide | | x | x | bit | Etat Vide | NULL |
| ispropre | | x | x | bit | Etat Propre | NULL |
| issterile | | x | x | bit | Etat Stérile | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.58 prd_ps_Lot_ChariotAction

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent (OF ou Batch) | |
| idchariot | x | | | Varchar | Numéro de Chariot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| istypeaction | x | | | Tinyint | type d'action<br>- 0 :<br>o Creation (si necessaire)<br>o Start "En cours" (si necessaire)<br>- 1 :<br>o Creation (si necessaire)<br>o Start "En Attente Soutirage" (si necessaire)<br>o Interroge tout le chariot et trace le resultat pour chaque ligne<br>- 2 :<br>o Consomme<br>- 3 :<br>o Creation (si necessaire)<br>o Cloture le chariot | 0 |
| idapplication | x | | | Int | ID Application (nécessaire pour la gestion des CMEO) | NULL |
| refconsumed1 | x | | | Varchar | ID Article ou Code Palette Consommé | NULL |
| consumedqty | x | | | Float | Qté Réellement consommé de l'article | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot Chariot | NULL |
| char_iderreurcmeo | | x | | Int | Code erreur remonté par le CMEO concernant tout le chariot | NULL |
| char_liberreurcmeo | | x | | Varchar | Libellé erreur concernant tout le chariot | NULL |

### 11.4.2.59 prd_ps_Lot_ChariotInterroLog

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot (Chariot) | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | 1 |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent (OF ou Batch) | NULL |
| idoperation | x | | | Int | ID opération | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (Destination) | NULL |
| queuedqty | x | | | Float | Qté Réellement Courante | NULL |
| idforcagetype | x | | | Tinyint | ID Article ou Code Palette | NULL |
| reference | x | | | Varchar | Référence liée au Forçage :<br>- N° palette<br>- … | NULL |
| resultatforcage | x | | | Varchar | Retour lié au forçage<br>- Code erreur + Description<br>- … | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.60 prd_ps_Lot_ChariotVerif

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent (OF ou Batch) | |
| idchariot | x | | | Varchar | Numéro de Chariot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idapplication | x | | | Int | ID Application (nécessaire pour la gestion des CMEO) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot Chariot | NULL |
| | | | | | | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé | |
| arcodaveccritere | | | x | Varchar | Code article + liste des critères remontés par le CMEO | |
| palette | | | x | Varchar | Code palette | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice dans nomenclature | |
| qtemeo | | | x | Float | Quantité Mise en Oeuvre | |
| ingr_iderreurcmeo | | | x | Int | Code erreur remonté par le CMEO concernant l'ingrédient | |
| ingr_liberreurcmeo | | | x | Varchar | Libellé erreur concernant l'ingrédient | |
| | | | | | | |
| char_iderreurcmeo | | x | x | Int | Code erreur remonté par le CMEO concernant tout le chariot | |
| char_liberreurcmeo | | x | x | Varchar | Libellé erreur concernant tout le chariot | |

### 11.4.2.61 prd_ps_Lot_DeclareRebus

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isuniteUC | x | | | bit | Unité Utilisé<br>- 0 : Kg<br>- 1 : UC | 0 |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| nbrebus | x | | | Float | Nombre de Rebus (Unité dépend de isUniteUC) | 0 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

### 11.4.2.62 prd_ps_Lot_Close

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Close sur tous les sublot ( operations en parrallèles ) | NULL |
| istypecloture | x | | | Tinyint | 0 – cloture ( Fin “normale” )<br>1 – annuler<br>2 – annuler GPAO (Delete coté GPAO)<br>3 – maj uniquement des quantités ( report sur lot parent sans cloture du parent ) | 0 |
| isforcecloturebatchs | x | | | Bit | Indique si on force la cloture des batchs enfants de manière récursive<br>- 0 : Les batchs enfants sont cloturés si le paramètres (7) lié au poste de charge et actif<br>- 1 : force la cloture des batchs enfants | 0 |
| isresetidlotregrp | x | | | Bit | Indique si on autorise de sortir le lot du regroupement<br>- 0 : Ne pas sortir le lot du regroupement<br>( appel recursif lors de la cloture du lot du regroupement )<br>- 1 : Reset idlotregrp : possibilite de sortir le lot du regroupement | 1 |
| isctrltodo | x | | | Bit | Indique s’il faut déclencher les contrôles qualités | 1 |
| queuedqty | x | | | Float | Qté Réellement préparée / soutirée | 0 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l’utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.63 prd_ps_Lot_Reprise

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l’utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.64 prd_ps_Lot_Suspendre

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.65 prd_ps_Lot_Evenementlot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | NULL |
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination : poste de charge, stock ... | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination | NULL |
| idevenementlottype | x | | | Tinyint | ID Types Evenements Predefinis sur un Lot | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.66 prd_ps_Lot_Forcage

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | NULL |
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination : poste de charge, stock ... | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idforcagetype | x | | | Tinyint | ID Article ou Code Palette | NULL |
| reference | x | | | Varchar | Référence liée au Forçage :<br>- N° palette<br>- … | NULL |
| resultatforcage | x | | | Varchar | Retour lié au forçage<br>- Code erreur + Description<br>- … | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.67 prd_ps_Lot_Merge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot ( Destination ) | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | NULL |
| idlocationtype | x | | | Int | Type de destination : poste de charge, stock ... | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | identifiant de la destination | NULL |
| nosequence | x | | | Tinyint | Gamme : N° de séquence associé à la gamme | NULL |
| Idlot1 | x | | | Varchar | ID Lot à Merger ( à merger puis anuler ) | |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |

### 11.4.2.68 prd_ps_Lot_ParamRecLog

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

### 11.4.2.69 prd_ps_Lot_GammeLog

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

### 11.4.2.70 prd_ps_Lot_GammeVerifCertif

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>Si NULL,<br>- on se base sur le 1er équipement sur lequel est dispatché le lot | NULL |
| | | | | | | |
| isgamme | | x | | Bit | Verifie si une Gamme est associée au lot | NULL |
| ispbcertif | | x | | Bit | Problème sur la Gamme concernant la certification<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : une des gamme est non certifiée | NULL |

### 11.4.2.71 prd_ps_Lot_SuiviContenant

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| numcontainer | x | | | Varchar | N° du container (N° unique) | NULL |
| capacite | x | | | Float | Capacite du container | NULL |
| | | | | | | |
| idoperation | x | | | Int | ID opération | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | Poste de charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| dtprd | x | | | Datetime | Dernière date de remplissage / soutirage | NULL |
| | | | | | | |
| isresetmaterialname | x | | | Bit | Efface @materialname, @quantite, @expirationdate | 0 |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article Contenu dans le Contenant | NULL |
| quantite | x | | | Float | Poids Net du container | NULL |
| expirationdate | x | | | Datetime | DLUO | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot | NULL |

### 11.4.2.72 prd_ps_Lot_SuiviLigne

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | - 1 : Ouverture Ligne<br>  ○ @idpcharge<br>- 2 : Fermeture Ligne<br>  ○ @ idlotsuiviligne ou @idpcharge<br>- 3 : Ouverture Machine<br>  ○ @idequip<br>  ○ @idpcharge<br>- 4 : Fermeture Machine<br>  ○ @ idlotsuivimachine ou @idequip<br>- 5 : Début OF | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ○ @idlot<br>○ @idequip ou @sublotindex<br>- 6 : Fin OF<br>○ @idlot<br>○ @idequip ou @sublotindex | |
| | | | | | | |
| idpcharge | x | | | Varchar | Poste de charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot pour récupérer ID equipement associé | NULL |
| | | | | | | |
| isautoNonProdEquipSQL | x | | | Bit | Declenchement Auto NonProd SQL<br>- 1 : Par Defaut, une Non Prod est déclenchée en automatique sur une Ouverture Machine et Fin OF<br>- 0 : Permet d'empecher ce déclenchement (par ex: quand on fait une Ouverture Machine en même temps qu'un Début OF) | NULL |
| isderlottpsouvplanning | x | | | Bit | Fin OF : Dernier Lot sur le Temps d'ouverture par rapport à la date de planning issue de l'ERP<br>- 1 : Fermeture Machine après le Fin OF<br>- 0 : Pas de Fermeture Machine après la Fin OF (passage en changement OF)<br>- NULL : Inconnu : lancer la détection pour savoir si c'est le dernier | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlotsuiviligne | x | x | | Varchar | ID Lot SuiviLigne | NULL |
| idlotsuivimachine | x | x | | Varchar | ID Lot SuiviMachine | NULL |

Remarque :

- On ne peut avoir qu'un seul @idlotsuiviligne en cours pour un @idpcharge
- On ne peut avoir qu'un seul @idlotsuivimachine en cours pour un @idequip

### 11.4.2.73 prd_ps_Lot_RegroupOF

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlotregrp | | x | | Varchar | ID Lot de Regroupement | NULL |

### 11.4.2.74 prd_ps_Lot_GetLotRegrpOF

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| | | | | | | |
| idlotregrp | x | x | | Varchar | ID Lot de Regroupement | NULL |

### 11.4.2.75 prd_ps_Lot_MajLotRegrpOF

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |

### 11.4.2.76 prd_ps_Lot_IsChgtRecette

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot |
| idlotprec | x | | | Varchar | ID Lot Précedent |
| | | | | | |
| ischgtrecette | | x | | bit | 0 – pas de changement<br>1 – Recette différente |

### 11.4.2.77 prd_ps_getPchargeEquipDef

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – affectées<br>1 – non affectées (disponibles) | 0 |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.78 prd_ps_majPchargeEquipDef

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.79 prd_ps_getArticleAjustementValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idarticleajustement | | x | | int | Retourne ID Article Ajustement associé à la règle trouvée | NULL |
| isexclu | | x | | bit | Est inclus (indique si l'ingrédient doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : inclu<br>- 1 : exclu | 0 |
| | | | | | | |

### 11.4.2.80 prd_ps_getArticleAjustement

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticleajustement | x | | | int | ID Article Ajustement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| isfiltrearticle | x | | | Tinyint | Filtre sur l’article<br>- 0 : Liste filtrée par rapport paramètres entrée<br>- 1 : liste des ingrédients possibles : necessite que idarticleprd soit renseigné | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idarticleajustement | | | x | Int | ID Article Ajustement | |
| idarticleingr | | | x | Varchar | ID Article Ingrédient | |
| libarticleingr | | | x | Varchar | Libellé Article Ingrédient | |
| idarticleprd | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libarticleprd | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isexclu | | | x | Bit | Est inclus (indique si l'ingrédient doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : inclu<br>- 1 : exclu<br><br>Permet d'autoriser un article d'ajustement sur l'usine mais de le supprimer sur un atelier | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.81 prd_ps_majArticleAjustement

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idarticleajustement | x | | | Int | ID Article Ajustement (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants)<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| isexclu | x | | | Bit | Est inclus (indique si l'ingrédient doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : inclu<br>- 1 : exclu<br><br>Permet d'autoriser un article d'ajustement sur l'usine mais de le supprimer sur un atelier | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.82 prd_ps_getArticleToleranceValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| primaryqty | x | | | Float | Quantité prévue | NULL |
| secondaryqty | x | | | Float | Quantité incorporée | NULL |
| istypeverif | x | | | Tinyint | Filtre sur les tolerances<br>- 0 : Valeur absolue (+ ou -)<br>- 1 : verif tolerance superieure au poids prevue<br>- 2 : verif tolerance inferieure au poids prevue | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| istoleranceok | | x | | bit | Est dans la plage de tolérance | 0 |
| tolerance | | x | | Float | Tolerance possible entre la quantité théorique et la quantité mise en oeuvre | 0 |
| ispourc | | x | | Bit | Valeurs en pourcentages ou liées à l'unité de pesée | 0 |
| isforcage | | x | | bit | Possibilité de forçage | 0 |
| | | | | | | |

### 11.4.2.83 prd_ps_getArticleTolerance

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticletolerance | x | | | int | ID Article Tolerance<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| quantite | x | | | Float | Seuil maxi de la quantité à mettre en oeuvre<br><br>NULL = Tous<br>‘0’ = (nulle) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| isfiltrearticle | x | | | Tinyint | Filtre sur l’article<br>- 0 : Liste<br>- 1 : affiche la liste des plages possibles pour un article donné | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idarticletolerance | | | x | Int | ID Article Tolerance | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article Ingrédient | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article Ingrédient | |
| idarticleprd | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libarticleprd | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| isinfini | | | x | Bit | Utilisé uniquement pour trier les quantités (Null equivalent à infini) | |
| quantite | | | x | Float | Seuil maxi de la quantité à mettre en oeuvre | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| tolerance | | | x | Float | Tolerance possible entre la quantité théorique et la quantité mise en oeuvre | |
| ispourc | | | x | Bit | Valeurs en pourcentages ou liées à l'unité de pesée | |
| isforcage | | | x | Bit | Possibilité de forçage | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.84 prd_ps_majArticleTolerance

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idarticletolerance | x | | | Int | ID Article Tolerance (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants)<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| quantite | x | | | Float | Seuil maxi de la quantité à mettre en oeuvre | NULL |
| tolerance | x | | | Float | Tolerance possible entre la quantité théorique et la quantité mise en oeuvre | NULL |
| ispourc | x | | | Bit | Valeurs en pourcentages ou liées à l'unité de pesée | NULL |
| isforcage | x | | | Bit | Possibilité de forçage | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.85 prd_ps_getArticleOperationValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idoperation | | x | | Tinyint | ID Operation | NULL |
| | | | | | | |

Exemple de recherche et ordre de priorité pour rechercher l' 'Opération' à appliquer :
- 1 : article ingrédient : cet ingrédient spécifique, masque, tous
- 2 : article produit : cet article produit, tous
- 3 : Equipement : cet equipement, un parent (arbre des équipements), tous

### 11.4.2.86 prd_ps_getArticleOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticleoperation | x | | | Int | ID Article Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous<br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idarticleoperation | | | x | Int | ID Article Operation | |
| idarticleingr | | | x | Varchar | ID Article Ingrédient | |
| libarticleingr | | | x | Varchar | Libellé Article Ingrédient | |
| idarticleprd | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libarticleprd | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Operation | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Operation | |
| iseditable | | | x | Bit | 0 = Modifiable uniquement par Administrateur A2I | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.87 prd_ps_majArticleOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idarticleoperation | x | x | | int | ID Article Operation (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants)<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation | NULL |
| iseditable | x | | | Bit | 0 = Modifiable uniquement par Administrateur A2I | 1 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.88 prd_ps_getArticleConsumptionValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idconsumptiontype | | x | | Tinyint | ID Type de Consommation | NULL |
| | | | | | | |

Exemple de paramétrage et ordre de priorité pour rechercher le 'Type de consommation' à appliquer :

| Prio | idarticleingr | idpcharge | idarticleprd |
|---|---|---|---|
| 1 | x | x | x |
| 2 | x | x | Null |
| 3 | x | Null | x |
| 4 | x | Null | Null |
| 5 | Masque | x | x |
| 6 | Masque | x | Null |
| 7 | Masque | Null | x |
| 8 | Masque | Null | Null |
| 9 | Null | x | x |
| 10 | Null | x | Null |
| 11 | Null | Null | x |
| 12 | Null | Null | Null |
| 13 | Null | Null | Null |

Exemple :

| | idArticleConsumption | idarticleIngr | idpcharge | idarticlePrd |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | F26007 | CONFV05V05 | P01044 |
| 2 | 2 | F26007 | CONFV05V05 | NULL |
| 3 | 3 | F26007 | NULL | P01044 |
| 4 | 4 | F26007 | NULL | NULL |
| 5 | 5 | F% | CONFV05V05 | P01044 |
| 6 | 6 | F% | CONFV05V05 | NULL |
| 7 | 7 | F% | NULL | P01044 |
| 8 | 8 | F% | NULL | NULL |
| 9 | 9 | NULL | CONFV05V05 | P01044 |
| 10 | 10 | NULL | CONFV05V05 | NULL |
| 11 | 11 | NULL | NULL | P01044 |
| 12 | 12 | NULL | NULL | NULL |

### 11.4.2.89 prd_ps_getArticleConsumption

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticleconsumption | x | | | Int | ID Article Consumption<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (valeur du champ = IS NULL) | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID Type de Consommation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idarticleconsumption | | | x | Int | ID Article Consumption | |
| idarticleingr | | | x | Varchar | ID Article Ingrédient | |
| libarticleingr | | | x | Varchar | Libellé Article Ingrédient | |
| idarticleprd | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libarticleprd | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de Charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de Consommation | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation | |
| iseditable | | | x | Bit | 0 = Modifiable uniquement par Administrateur A2I | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.90 prd_ps_majArticleConsumption

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idarticleconsumption | x | x | | int | ID Article Consumption (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID Type de Consommation | NULL |
| iseditable | x | | | Bit | 0 = Modifiable uniquement par Administrateur A2I | 1 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.91 prd_ps_getConsumptionType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID Type de Consommation (incorporation)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de Consommation | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.92 prd_ps_majConsumptionType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID Type de Consommation | |
| libconsumptiontype | x | | | Varchar | Libellé Type de Consommation | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.93 prd_ps_getEquipOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Operation | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Operation | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.94 prd_ps_majEquipOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants)<br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.95 prd_ps_getCompareLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Idlot1 | x | | | Varchar | Id du 1er idlot | NULL |
| Idlot2 | x | | | Varchar | Id du 2eme idlot | NULL |
| isqtetodo | x | | | int | = 0 qte pour tout le lot<br>= 1 qte pour qtelot<br>= 2 qte pour la taille par defaut | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idoperation | x | | | int | ID Operation | |
| coeffqty | x | | | float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | |
| isprevu | x | | | bit | Est prévu dans la nomenclature<br><br>NULL = Tous | |
| typeColumnOutput | x | | | int | Permet d'indiquer comment on nomme les colonnes en sortie | 0 |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | | Idlot pour lequel il y a une différence | |
| OK1 | | | x | | 0 si la colonne materialname est différente entre les 2 OFs<br>1 si pas de diiférence | |
| materialName | | | x | | materialname | |
| OK2 | | | x | | 0 si la colonne libmaterialname est différente entre les 2 OFs<br>1 si pas de diiférence | |
| libMaterialName | | | x | | Libelle de l'article | |
| OK3 | | | x | | 0 si la colonne qtepre est différente entre les 2 OFs<br>1 si pas de diiférence | |
| qtepre | | | x | | Quantite prévue | |
| OK4 | | | x | | 0 si la colonne « 1 » est différente entre les 2 OFs<br>1 si pas de diiférence | |
| 1 | | | x | | Critere qualite | |
| OK5 | | | x | | 0 si la colonne « 2 » est différente entre les 2 OFs<br>1 si pas de diiférence | |
| 2 | | | x | | Critere brix | |
| OK6 | | | x | | 0 si la colonne « 3 » est différente entre les 2 OFs<br>1 si pas de diiférence | |
| 3 | | | x | | Critere conditionnement | |
| OK7 | | | x | | 0 si la colonne « 4 » est différente entre les 2 OFs<br>1 si pas de diiférence | |
| 4 | | | x | | Critere Origine | |
| OK8 | | | x | | 0 si la colonne « 5 » est différente entre les 2 OFs<br>1 si pas de diiférence | |
| 5 | | | x | | Critere fournisseur | |
| OK9 | | | x | | 0 si la colonne « 6 » est différente entre les 2 OFs<br>1 si pas de diiférence | |
| critlots | | | | | Critere Lot | |

### 11.4.2.96 prd_ps_getEvenementlotType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idevenementlottype | x | | | Tinyint | ID Types Evenements Predefinis<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idevenementlottype | | | x | Tinyint | ID Types Evenements Predefinis | |
| libevenementlottype | | | x | Varchar | Libellé Types Evenements Predefinis | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |

### 11.4.2.97 prd_ps_majEvenementlotType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idevenementlottype | x | | | Tinyint | ID Types Evenements Predefinis | |
| libevenementlottype | x | | | Varchar | Libellé Types Evenements Predefinis | NULL |
| priority | x | | | Int | Ordre de priorité | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | 1 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.98 prd_ps_getForcageType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idforcagetype | x | | | Tinyint | ID Types de Forcages<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idforcagetype | | | x | Tinyint | ID Types de Forcages | |
| libforcagetype | | | x | Varchar | Libellé Types de Forcages | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.99 prd_ps_majForcageType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idforcagetype | x | | | Tinyint | ID Types de Forcages | |
| libforcagetype | x | | | Varchar | Libellé Types de Forcages | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.100 prd_ps_getLotType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID Types des lots | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID Types des lots | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé Types des lots | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.101 prd_ps_majLotType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID Types des lots | |
| liblottype | x | | | Varchar | Libellé Types des lots | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.102 prd_ps_getLotArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotarticle | x | | | Int | ID Lot Article | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idlotarticle | | | x | Int | ID Article Consumption | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID Types des lots | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé Types des lots | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID MaterialName associé (ex : n° ContenantX) | |
| | | | | | | |
| idarticleprd | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libarticleprd | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idarticleingr | | | x | Varchar | ID Article Ingrédient | |
| libarticleingr | | | x | Varchar | Libellé Article Ingrédient | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.103 prd_ps_majLotArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idlotarticle | x | x | | int | ID Lot Article (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit | NULL |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Article Ingrédient | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.104 prd_ps_getLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | ID Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | Filtre les postes de charges de l'Atelier<br>ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | Filtre les postes de charges<br>ID Type Paramètre Poste de charges<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valparampcharge | x | | | Varchar | Filtre les postes de charges<br>Valeur du paramètre Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi<br><br>Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante à minuit<br>Sinon dtprddebut à minuit<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| isidlotparentas400 | x | | | bit | NULL = tous (par défaut)<br>0 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté MES<br>1 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté GPAO | NULL |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente, suspendu) | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | |
| issublotattente | x | | | Int | comme @islotattente mais sur l'état du sublot (par rapport la location des sublot) | 0 |
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| iswithdetailenfants | x | | | Bit | 0 – N'affiche pas le nombre de lots enfants en cours, realisés…(optimisation des tps réponses)<br>1 – Tous | 0 |
| iscondi | x | | | Bit | 0 – Fonctionnement par defaut<br>1 – Mode Condi : obligation de passer par chaque équipement sur lequel le lot est dispaché, sinon considéré comme en attente (1 sublot par idequip = idlocation) | 0 |
| idoperation | x | | | Int | ID opération<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| istridesc | x | | | Int | 0 – Tri ascendant<br>1 – Tri descendant (plus récent en 1er) | 0 |
| nbtopx | x | | | Int | Nombre de lignes retournées | 10000 |
| | | | | | | |
| nblots | | | x | int | Nombre de lignes retournées | 0 |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Int | ID Interne pour des calculs | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| orderidworkstate | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO | |
| priority | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO | |
| priorityseqdeb | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| priorityseqfin | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés | |
| prioritymes | | | x | Float | Ordre de priorité MES | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| isnoseqmodif | | | x | Bit | Ordre de priorité modifié par le MES<br>- 0 : pas modifié coté MES<br>- 1 : modifié coté MES | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID type du lot | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé type du lot | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idequip_1er | | | x | Varchar | ID Equipement (1er equipement dispatché) | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qtecours | | | x | Float | Quantité En cours | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| qtereasublot | | | x | Float | Quantité Realisé sur le sous lot (operation en parallèles)<br>- 0 : si lot de type OF<br>- Uniquement dans le cas lot de Type <> OF<br>- … | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| nblotsenfantsprev | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |
| nblotsenfantscours | | | x | Int | Nombre de lots enfants en cours ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs en cours ) | |
| nblotsenfantsrea | | | x | Int | Nombre de lots enfants réalisés ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs réalisés ) | |
| | | | | | | |
| coeffqtybatch | | | x | Float | Coefficient Utilisé | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| qtybatch_coeff | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) avec Coeff | |
| nblotsenfantsprev_coeff | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) avec Coeff | |
| qtepre_equip_coeff | | | x | Float | Quantité Prévue sur équipement avec Coeff<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus sur equip passé en paramètre ) | |
| nblotsenfantsprev_equip_coeff | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus avec Coeff<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus sur equip passé en paramètre ) | |
| | | | | | | |
| qtepre_equip | | | x | Float | Quantité Prévue sur équipement<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus sur equip passé en paramètre ) | |
| qtecours_equip | | | x | Float | Quantité En cours sur équipement<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus sur equip passé en paramètre ) | |
| qterea_equip | | | x | Float | Quantité Réalisée sur équipement<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus sur equip passé en paramètre ) | |
| | | | | | | |
| nblotsenfantsprev_equip | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus sur equip passé en paramètre ) | |
| nblotsenfantscours_equip | | | x | Int | Nombre de lots enfants en cours<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs en cours sur equip passé en paramètre ) | |
| nblotsenfantsrea_equip | | | x | Int | Nombre de lots enfants réalisés<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs réalisés sur equip passé en paramètre ) | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| vlmaterialname | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| isverifmes | | | x | bit | Etat de vérification du lot coté MES | |
| islotregrp | | | x | bit | Est un Lot de regroupement | |
| idlotregrp | | | x | Varchar | ID Lot de regroupement | |
| idlotparent | | | x | Varchar | ID Lot Parent | |
| idlotparentversion | | | x | Varchar | ID Lot Parent Version (cf. Prd_lot) | |
| isidlotparentas400 | | | x | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| | | | | | | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| dtdebutsublot | | | x | Datetime | Date de démarrage du Sublot | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination<br>- Libellé poste de charge<br>- Libellé Equipement<br>- … | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| orderidworkstatesublot | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate du sous lot (operation en parallèles)<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| libworkstatesublot | | | x | Varchar | Libellé état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| sscc | | | x | Varchar | Code SSCC associé (dans le cas d'un lot de type container (Cycle)) | |
| | | | | | | |
| lotcomment | | | x | Varchar | Commentaire ERP | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.105 prd_ps_getLot_list

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | ID Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | Filtre les postes de charges de l'Atelier<br>ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | Filtre les postes de charges | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ID Type Paramètre Poste de charges<br><br>NULL = Tous | |
| valparampcharge | x | | | Varchar | Filtre les postes de charges<br>Valeur du paramètre Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi<br><br>Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante à minuit<br>Sinon dtprddebut à minuit<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| isidlotparentas400 | x | | | bit | NULL = tous (par défaut)<br>0 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté MES<br>1 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté GPAO | NULL |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente, suspendu)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | 0 |
| issublotattente | x | | | Int | comme @islotattente mais sur l'état du sublot (par rapport la location des sublot) | 0 |
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| iswithdetailenfants | x | | | Bit | 0 – N'affiche pas le nombre de lots enfants en cours, realisés…(optimisation des tps réponses)<br>1 – Tous | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iscondi | x | | | Bit | 0 – Fonctionnement par defaut<br>1 – Mode Condi : obligation de passer par chaque équipement sur lequel le lot est dispaché, sinon considéré comme en attente (1 sublot par idequip = idlocation) | 0 |
| idoperation | x | | | Int | ID opération<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Int | ID opération<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| istridesc | x | | | Int | 0 – Tri ascendant<br>1 – Tri descendant (plus récent en 1er) | 0 |
| nbtopx | x | | | Int | Nombre de lignes retournées | 10000 |
| | | | | | | |
| nblots | | | x | int | Nombre de lignes retournées | 0 |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Int | ID Interne pour des calculs | |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| | | | | | | |
| idequip_1er | | | x | Varchar | ID Equipement (1er equipement dispatché) | |
| nbequip_dispatch | | | x | Int | Nombre d'équipements sur lequel le lot est dispachés | |
| | | | | | | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.106 prd_ps_getLotAtelierConso

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi<br><br>Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante à minuit<br>Sinon dtprddebut à minuit<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| lotconso_idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge du Lot qui consomme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| lotconso_islotattente | x | | | Int | Filtre sur l'état du lot qui consomme<br>0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | 0 |
| | | | | | | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qtecours | | | x | Float | Quantité En cours | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| nblotsenfantsprev | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |
| nblotsenfantscours | | | x | Int | Nombre de lots enfants en cours ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs en cours ) | |
| nblotsenfantsrea | | | x | Int | Nombre de lots enfants réalisés ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs réalisés ) | |
| | | | | | | |
| lotconso_idlot | | | x | Varchar | Lot qui conso. : ID Lot | |
| lotconso_idpcharge | | | x | Varchar | Lot qui conso. : ID Poste de charge | |
| lotconso_libpcharge | | | x | Varchar | Lot qui conso. : Libellé poste de charge | |
| lotconso_materialname | | | x | Varchar | Lot qui conso. : ID Article à produire | |
| lotconso_libmaterialname | | | x | Varchar | Lot qui conso. : Libellé Article à produire | |
| lotconso_idworkstate | | | x | Tinyint | Lot qui conso. : ID état du lot | |
| lotconso_libworkstate | | | x | Varchar | Lot qui conso. : Libellé état | |
| lotconso_qtybatch | | | x | Float | Lot qui conso. : Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| lotconso_qtepre | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité Prévue | |
| lotconso_qtecours | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité En cours | |
| lotconso_qterea | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité Réalisée | |
| lotconso_nblotsenfantsprev | | | x | Int | Lot qui conso. : Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |
| lotconso_nblotsenfantscours | | | x | Int | Lot qui conso. : Nombre de lots enfants en cours ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs en cours ) | |
| lotconso_nblotsenfantsrea | | | x | Int | Lot qui conso. : Nombre de lots enfants réalisés ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs réalisés ) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| lotconso_coeffqtybatch | | | x | Float | Lot qui conso. : Coefficient Utilisé) | |
| lotconso_qtybatch_coeff | | | x | Float | Lot qui conso. : Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) avec Coeff | |
| lotconso_nblotsenfantsprev_coeff | | | x | Int | Lot qui conso. : Nombre de lots enfants prévus avec Coeff ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |
| | | | | | | |
| lotconso_orderidworkstate | | | x | Tinyint | Lot qui conso. : Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| lotconso_noseq | | | x | Float | Lot qui conso. : Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| lotconso_priority | | | x | Float | Lot qui conso. : Ordre de priorité GPAO | |
| | | | | | | |
| lotconso_ingr_qtepre | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité Ingrédient Prévu par Batch | |
| lotconso_ingr_qtepre_coeff | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité Ingrédient Prévu par Batch avec Coeff | |
| | | | | | | |
| [idoperation]<br>ID Operation 1 | | | x | Int | Lot qui conso. : nombre de batchs en cours sur cette opération | |
| … | | | … | … | … | |
| [idoperation]<br>ID Operation n | | | x | Int | Lot qui conso. : nombre de batchs en cours sur cette opération | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.107 prd_ps_getLotPrepaMelange

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | ID Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi<br><br>Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante à minuit<br>Sinon dtprddebut à minuit<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isidlotparentas400 | x | | | bit | NULL = tous (par défaut)<br>0 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté MES<br>1 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté GPAO | NULL |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | 0 |
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| iswithdetailenfants | x | | | Bit | 0 – N'affiche pas le nombre de lots enfants en cours, realisés…(optimisation des tps réponses)<br>1 – Tous | 0 |
| idarticleprd | x | | | varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isprepalot | x | | | Tinyint | Est préparé :<br>- 0 : Ingrédients Non Préparés et Ingrédients En cours de Préparation<br>- 1 : Ingrédients En cours de Préparation dont un Préparé ou Tous Préparés<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idarticleingr | x | | | varchar | ID Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |
| consumedidx | x | | | Int | Indice dans nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmaterialcriteretype | x | | | Tinyint | ID Type Critere MaterialName<br><br>NULL = Tous | NULL |
| qtelot | x | | | Float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | Float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – qte pour coeffqty * ( qtybatch (taille batch standard) * coeffqtybatch (Coefficient capacitaire lie a l'equipement ou à défaut au 1er equip dispatch) )<br>3 – qte pour coeffqty * ( qtybatch (taille batch standard) | |
| isprevu | x | | | Bit | Est prévu dans la nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isretour | x | | | Bit | Est identifié comme un retour<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfiltreingr | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients ayant pour propriété isfltnome (idtypeproparticle = 12)<br>1 : exclu les ingrédients ayant cette propriété (ex : Main œuvre … ) | 1 |
| idconsumptiontype | x | | | Int | ID type de consommation (incorporation) | NULL |
| isconsumption | x | | | Bit | 0 – Liste uniquement les lots<br>1 – Liste uniquement les lots + Affiche la nomenclature | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| orderidworkstate | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| priority | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| priorityseqdeb | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés | |
| priorityseqfin | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés | |
| prioritymes | | | x | Float | Ordre de priorité MES | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| isnoseqmodif | | | x | Bit | Ordre de priorité modifié par le MES<br>- 0 : pas modifié coté MES<br>- 1 : modifié coté MES | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID type du lot | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé type du lot | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qtecours | | | x | Float | Quantité En cours | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| nblotsenfantsprev | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |
| nblotsenfantscours | | | x | Int | Nombre de lots enfants en cours ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs en cours ) | |
| nblotsenfantsrea | | | x | Int | Nombre de lots enfants réalisés ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs réalisés ) | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| idarticleprd | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libarticleprd | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| vlarticleprd | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| isverifmes | | | x | bit | Etat de vérification du lot coté MES | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| islotregrp | | | x | bit | Est un Lot de regroupement | |
| idlotregrp | | | x | Varchar | ID Lot de regroupement | |
| idlotparent | | | x | Varchar | ID Lot Parent | |
| idlotparentversion | | | x | Varchar | ID Lot Parent Version (cf. Prd_lot) | |
| isidlotparentas400 | | | x | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | |
| isprepalot | | | x | Tinyint | Est préparé :<br>- 0 : Non<br>- 1 : En cours de préparation<br>- 2 : Préparé (Tous Ingrédient Prêt)<br>- 3 : En cours de préparation avec au moins 1 Ingrédient Prêt | |
| | | | | | | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination<br>- Libellé poste de charge<br>- Libellé Equipement<br>- … | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| orderidworkstatesublot | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate du sous lot (operation en parallèles)<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| libworkstatesublot | | | x | Varchar | Libellé état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| sscc | | | x | Varchar | Code SSCC associé (dans le cas d'un lot de type container (Cycle)) | |
| | | | | | | |
| consumedidx | | | x | Varchar | Indice dans nomenclature | |
| idmaterialnametypeingr | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName de l'ingrédient consommé | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libmaterialnametypeingr | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName de l'ingrédient consommé | |
| idarticleingr | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé | |
| libarticleingr | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé | |
| qtepreingr | | | x | Float | Quantité théorique à incorporer | |
| qtereaingr | | | x | Float | Quantité réellement incorporée | |
| coeffqtybatch | | | x | Float | Coefficient Utilisé | |
| isprevu | | | x | Bit | Est prévu dans la nomenclature | |
| isretour | | | x | Bit | Est identifié comme un retour | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire Nomenclature | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de Consommation | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation | |
| idoperationingr | | | x | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé | |
| liboperationingr | | | x | Varchar | Libellé opération où l'ingrédient doit être consommé | |
| isprepaingr | | | x | Tinyint | Est préparé :<br>- 0 : Non<br>- 1 : En cours de préparation<br>- 2 : Préparé | |
| | | | | | | |
| nblotscoursprepa | | | x | Int | Lot Prepa Melange : nb lot réservés pour cette formule : état en cours | |
| nblotsreaprepa | | | x | Int | Lot Prepa Melange : nb lot réservés pour cette formule : état complet (prêts) | |
| nblotsclosprepa | | | x | Int | Lot Prepa Melange : nb lot consommés par un des batchs du lot idlot | |
| qtecoursprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange : quantités réservées pour cette formule : état en cours | |
| qtereaprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange : quantités réservées pour cette formule : état complet (prêts) | |
| qteclosprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange : quantités consommées par un des batchs du lot idlot | |
| | | | | | | |
| listlotstk | | | x | Varchar | Ref. Externe Lots du stock (ref. ERP)<br>Liste séparée par des « ; »<br>Exemple :<br>lot1;lot2;lot3… | |
| [idmaterialcriteretype]<br>ID Type Critere<br>MaterialName 1 | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| … | | | … | … | … | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [idmaterialcriteretype]<br>ID Type Critere<br>MaterialName n | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.108 prd_ps_getLotPrepaMelange_Gamme

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | ID Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement pour filtre des postes de charges avec idequip_ate<br><br>4 = « Equipement Dispatch » | 4 |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi<br><br>Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante à minuit<br>Sinon dtprddebut à minuit<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| isidlotparentas400 | x | | | bit | NULL = tous (par défaut)<br>0 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté MES<br>1 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté GPAO | NULL |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | 0 |
| issublotattente | x | | | Int | comme @islotattente mais sur l'état du sublot (par rapport la location des sublot) | 0 |
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| iswithdetailenfants | x | | | Bit | 0 – N'affiche pas le nombre de lots enfants en cours, realisés…(optimisation des tps réponses)<br>1 – Tous | 0 |
| idarticleprd | x | | | varchar | ID Article Produit | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| isprepalot | x | | | Tinyint | Est préparé :<br>- 0 : Ingrédients Non Préparés et Ingrédients En cours de Préparation<br>- 1 : Ingrédients En cours de Préparation dont un Préparé ou Tous Préparés<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idarticleingr | x | | | varchar | ID Article Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |
| consumedidx | x | | | Int | Indice dans nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmaterialcriteretype | x | | | Tinyint | ID Type Critere MaterialName<br><br>NULL = Tous | NULL |
| qtelot | x | | | Float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | Float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – qte pour coeffqty * ( qtybatch (taille batch standard) * coeffqtybatch (Coefficient capacitaire lie a l'equipement ou à défaut au 1er equip dispatch) )<br>3 – qte pour coeffqty * ( qtybatch (taille batch standard) | 0 |
| isprevu | x | | | Bit | Est prévu dans la nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isretour | x | | | Bit | Est identifié comme un retour<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfiltreingr | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients ayant pour propriété isfltnome (idtypeproparticle = 12)<br>1 : exclu les ingrédients ayant cette propriété (ex : Main œuvre … ) | 1 |
| idconsumptiontype | x | | | Int | ID type de consommation (incorporation) | NULL |
| isconsumption | x | | | Bit | 0 – Liste uniquement les lots | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 – Liste uniquement les lots + Affiche la nomenclature | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| nblots | | x | | Int | Nombre de lignes retournées | |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| orderidworkstate | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| priority | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO | |
| prioritysеqdeb | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés | |
| prioritysеqfin | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés | |
| prioritymes | | | x | Float | Ordre de priorité MES | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| isnoseqmodif | | | x | Bit | Ordre de priorité modifié par le MES<br>- 0 : pas modifié coté MES<br>- 1 : modifié coté MES | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID type du lot | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé type du lot | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qtecours | | | x | Float | Quantité En cours | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| nblotsenfantsprev | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |
| nblotsenfantscours | | | x | Int | Nombre de lots enfants en cours ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs en cours ) | |
| nblotsenfantsrea | | | x | Int | Nombre de lots enfants réalisés ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs réalisés ) | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| idarticleprd | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libarticleprd | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| vlarticleprd | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| isverifmes | | | x | bit | Etat de vérification du lot coté MES | |
| islotregrp | | | x | bit | Est un Lot de regroupement | |
| idlotregrp | | | x | Varchar | ID Lot de regroupement | |
| idlotparent | | | x | Varchar | ID Lot Parent | |
| idlotparentversion | | | x | Varchar | ID Lot Parent Version (cf. Prd_lot) | |
| isidlotparentas400 | | | x | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | |
| isprepalot | | | x | Tinyint | Est préparé :<br>- 0 : Non<br>- 1 : En cours de préparation<br>- 2 : Préparé (Tous Ingrédient Prêt)<br>- 3 : En cours de préparation avec au moins 1 Ingrédient Prêt | |
| | | | | | | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination<br>- Libellé poste de charge<br>- Libellé Equipement<br>- … | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| orderidworkstatesublot | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate du sous lot (operation en parallèles)<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| libworkstatesublot | | | x | Varchar | Libellé état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| sscc | | | x | Varchar | Code SSCC associé (dans le cas d'un lot de type container (Cycle)) | |
| | | | | | | |
| ispbcertif | | | x | bit | Problème sur la Gamme concernant la certification<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : une des gamme est non certifiée | |
| | | | | | | |
| consumedidx | | | x | Varchar | Indice dans nomenclature | |
| idmaterialnametypeingr | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName de l'ingrédient consommé | |
| libmaterialnametypeingr | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName de l'ingrédient consommé | |
| idarticleingr | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé | |
| libarticleingr | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé | |
| qtepreingr | | | x | Float | Quantité théorique à incorporer | |
| qtereaingr | | | x | Float | Quantité réellement incorporée | |
| coeffqtybatch | | | x | Float | Coefficient Utilisé | |
| isprevu | | | x | Bit | Est prévu dans la nomenclature | |
| isretour | | | x | Bit | Est identifié comme un retour | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire Nomenclature | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de Consommation | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation | |
| idoperationingr | | | x | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé | |
| liboperationingr | | | x | Varchar | Libellé opération où l'ingrédient doit être consommé | |
| isprepaingr | | | x | Tinyint | Est préparé :<br>- 0 : Non<br>- 1 : En cours de préparation<br>- 2 : Préparé | |
| | | | | | | |
| nblotscoursprepa | | | x | Int | Lot Prepa Melange : nb lot réservés pour cette formule : état en cours | |
| nblotsreaprepa | | | x | Int | Lot Prepa Melange : nb lot réservés pour cette formule : état complet (prêts) | |
| nblotsclosprepa | | | x | Int | Lot Prepa Melange : nb lot consommés par un des batchs du lot idlot | |
| qtecoursprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange : quantités réservées pour cette formule : état en cours | |
| qtereaprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange : quantités réservées pour cette formule : état complet (prêts) | |
| qteclosprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange : quantités consommées par un des batchs du lot idlot | |
| | | | | | | |
| listlotstk | | | x | Varchar | Ref. Externe Lots du stock (ref. ERP)<br>Liste séparée par des « ; »<br>Exemple :<br>lot1;lot2;lot3… | |
| [idmaterialcriteretype]<br>ID Type Critere<br>MaterialName 1 | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| … | | | … | … | … | |
| [idmaterialcriteretype]<br>ID Type Critere<br>MaterialName n | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.109 prd_ps_getLotPrepaMelangeCyc

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idconsumptiontype | x | | | Int | ID type de consommation (incorporation) | NULL |
| | | | | | | |
| consumedidx | x | | | Int | Indice dans nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticleingr | x | | | Varchar | ID Ingrédient<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idworkstateprepa | x | | | Int | Lot Prepa Melange Cycle : ID état du lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| consumedidx | | | x | int | Indice dans nomenclature | |
| idarticleingr | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé | |
| libarticleingr | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé | |
| idlotprepa | | | x | Varchar | Lot Prepa Melange Cycle : ID Lot | |
| idlotparentprepa | | | x | Varchar | Lot Prepa Melange Cycle : ID Lot Parent | |
| nocontenantx | | | x | Varchar | Lot Prepa Melange Cycle : MaterialName (ex : N° Flacon, N° Palette RFID) | |
| dtprdprepa | | | x | Datetime | Lot Prepa Melange Cycle : Date de Production | |
| idworkstateprepa | | | x | Tinyint | Lot Prepa Melange Cycle : ID état du lot | |
| libworkstateprepa | | | x | Varchar | Lot Prepa Melange Cycle : Libellé état du lot | |
| | | | | | | |
| qtepreprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange Cycle : Quantité Prévue | |
| qtecoursprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange Cycle : Quantité En cours | |
| qtereaprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange Cycle : Quantité Réalisée pas encore consommées | |
| qteclosprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange Cycle : Quantité Réalisée et Consommées | |
| | | | | | | |
| orderidworkstateprepa | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate du sous lot (operation en parallèles)<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.110 prd_ps_getLotDtfinPrevue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| dtdebprevue | x | | | Datetime | Date de debut prévue de l'OF<br>NULL = date courante | NULL |
| | | | | | | |
| dureetheo | | x | | Int | Durée Théo du Lot (OF) : En Minutes | |
| dureerestanteof | | x | | Int | Durée Restante avant Fin OF (en tenant compte de la quantité déjà produite) : En Minutes | |
| dureerestantechgt | | x | | Int | Durée Restante avant Fin Chgt : En Minutes | |
| dtfinsublot | | x | | Datetime | Date de fin prévue de l'OF | |
| dtfinchgt | | x | | Datetime | Date de fin prévue de l'OF + Chgt | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.111 prd_ps_getLotOFGpaoLies

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istypelien | x | | | Tinyint | Liste des OF GPAO en sortie | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 0 : OF GPAO précédents et suivants<br>- 1 : OF GPAO suivants (Condi)<br>- 2 : OF GPAO précédents (Recette) | |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article produit par le Lot | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article produit par le Lot | |
| ofgpao | | | x | Varchar | Numero OF Gpao | |
| ofgpao_materialname | | | x | Varchar | ID Article produit par l'OF GPAO | |
| ofgpao_libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article produit par l'OF GPAO | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.112 prd_ps_getLotPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | ID Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br>ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparampcharge | x | | | Int | Filtre les postes de charges<br>ID Type Paramètre Poste de charges<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valparampcharge | x | | | Varchar | Filtre les postes de charges<br>Valeur du paramètre Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi<br><br>Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante +1<br>Sinon dtprddebut +1<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| userpc | x | | | Varchar | Nom DNS du PC<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.113 prd_ps_getLotLocation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | ID Destination<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi<br><br>Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante +1<br>Sinon dtprddebut +1<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | 0 |
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| | | | | | | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.114 prd_ps_getLotSuivi

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>NULL = j -1<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>NULL = j<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlotbaselog | x | | | Bigint | ID Lot Base Log<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Bigint | ID opération<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idlotbaselog | | | x | Bigint | ID Lot Base Log | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| dtcreatelot | | | x | Datetime | Date de création du lot | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article produit | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| isnoseqmodif | | | x | Bit | Ordre de priorité modifié par le MES | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 0 : pas modifié coté MES<br>- 1 : modifié coté MES | |
| isverifmes | | | x | bit | Etat de vérification du lot coté MES | |
| islotregrp | | | x | bit | Est un Lot de regroupement | |
| idlotregrp | | | x | Varchar | ID Lot de regroupement | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| idlotparent | | | x | Varchar | ID Lot Parent | |
| idlotparentversion | | | x | Varchar | ID Lot Parent Version (cf. Prd_lot) | |
| isidlotparentas400 | | | x | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | |
| | | | | | | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot | |
| libworkstatesublot | | | x | Varchar | Libellé état du Sous Lot | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idtransaction | | | x | Tinyint | ID transaction | |
| libtransaction | | | x | Varchar | Libellé transaction | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination<br>- Libellé poste de charge<br>- Libellé Equipement<br>- … | |
| startedqty | | | x | Float | Quantité à démarrer | |
| queuedqty | | | x | Float | Quantité en cours en fin d'opération | |
| sscc | | | x | Varchar | Code SSCC associé (dans le cas d'un lot de type container (Cycle)) | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| | | | | | | |
| idtransactionlog | | | x | Bigint | ID Transaction Log | |
| | | | | | | |
| idevenementlottype | | | x | Tinyint | ID Types Evenements Predefinis | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libevenementlottype | | | x | Varchar | Libellé Types Evenements Predefinis | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.115 prd_ps_getLotSuiviConso

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Varchar | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>NULL = j -1<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>NULL = j<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID type de consommation (incorporation) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Opération<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| idlotbaselog | x | | | Bigint | ID Lot Base Log | NULL |
| | | | | | | |
| idlotbaselog | | | x | Bigint | ID Lot Base Log | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| dtcreatelot | | | x | Datetime | Date de création du lot | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article produit | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isnoseqmodif | | | x | Bit | Ordre de priorité modifié par le MES<br>- 0 : pas modifié coté MES<br>- 1 : modifié coté MES | |
| isverifmes | | | x | bit | Etat de vérification du lot coté MES | |
| islotregrp | | | x | bit | Est un Lot de regroupement | |
| idlotregrp | | | x | Varchar | ID Lot de regroupement | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| idlotparent | | | x | Varchar | ID Lot Parent | |
| idlotparentversion | | | x | Varchar | ID Lot Parent Version (cf. Prd_lot) | |
| isidlotparentas400 | | | x | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | |
| | | | | | | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot | |
| libworkstatesublot | | | x | Varchar | Libellé état du Sous Lot | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idtransaction | | | x | Tinyint | ID transaction | |
| libtransaction | | | x | Varchar | Libellé transaction | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination<br>- Libellé poste de charge<br>- Libellé Equipement<br>- … | |
| startedqty | | | x | Float | Quantité à démarrer | |
| queuedqty | | | x | Float | Quantité en cours en fin d'opération | |
| sscc | | | x | Varchar | Code SSCC associé (dans le cas d'un lot de type container (Cycle)) | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| | | | | | | |
| idtransactionlog | | | x | Bigint | ID Transaction Log | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice dans nomenclature | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| conso_idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName Ingrédient | |
| conso_libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName Ingrédient | |
| conso_materialname | | | x | Varchar | ID Article Consomé | |
| conso_libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article Consomé | |
| conso_referencelot | | | x | Varchar | n° Lot (Palette) consommé | |
| conso_idreferencelotexttype | | | x | Tinyint | ID Type associé à la referencelotext | |
| conso_libreferencelotexttype | | | x | Varchar | Libellé Type associé à la referencelotext | |
| conso_referencelotext | | | x | Varchar | n° Lot externe consommé | |
| conso_qtepre | | | x | Float | Qté Prévue (demandée) | |
| conso_qterea | | | x | Float | Qté Réellement consommée | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID type de consommation (incorporation) | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé type de consommation (incorporation) | |
| conso_isprepa | | | x | Tinyint | Est préparé dans le cas des Prépa Mélange :<br>- 0 : Non<br>- 1 : En cours de préparation<br>- 2 : Préparé | |
| isprevu | | | x | Bit | Est prévu dans la nomenclature | |
| isretour | | | x | Bit | Est identifié comme un retour | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.116 prd_ps_getLotSuiviConsoRptSuiviLigne

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>NULL = j -1<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>NULL = j<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| reflotfourni_sep | x | | | Varchar | Séparateur des lots fournisseurs en sortie | ; |
| | | | | | | |
| idlotbaselog | | | x | Bigint | ID Lot Base Log | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article produit | |
| | | | | | | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination<br>- Libellé poste de charge<br>- Libellé Equipement<br>- … | |
| qtepreerp_pal | | | x | int | Quantité prévue en palettes par l'ERP | |
| qtereaerp_pal | | | x | int | Quantité réalisées en palettes par l'ERP | |
| | | | | | | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| | | | | | | |
| idtransactionlog | | | x | Bigint | ID Transaction Log | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice dans nomenclature | |
| conso_idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName Ingrédient | |
| conso_materialname | | | x | Varchar | ID Article Consomé | |
| conso_libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article Consomé | |
| conso_referencelot | | | x | Varchar | n° Lot (Palette) consommé | |
| | | | | | | |
| conso_idreferencelotexttype | | | x | Tinyint | ID Type associé à la referencelotext | |
| conso_libreferencelotexttype | | | x | Varchar | Libellé Type associé à la referencelotext | |
| | | | | | | |
| conso_referencelotext | | | x | Varchar | n° Lot externe consommé | |
| | | | | | | |
| reflotfourni_list | | | x | Varchar | Liste des lots fournisseurs | |
| | | | | | | |
| libcptequiptag | | | x | Varchar | Regroupement Issu du SuiviLigne pour identifier le type de compteur (Opercule …) | |
| | | | | | | |
| idlotprecedent | | | x | Varchar | ID Lot Precedent | |
| conso_ischgt | | | x | bit | conso_materialname non présent dans la nomenclature du lot précedent | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.117 prd_ps_getSuiviLigneSuiviConso

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| isequiplies | x | | | bit | Lié à la notion d'équipement Maître (idequipmaitre)<br>- 0 : Répartition uniquement sur l'équipement passé en paramètre<br>- 1 : Répartition également sur les équipements esclaves de celui passé en paramètre | 1 |
| | | | | | | |
| idlotbaselog | | | x | Bigint | ID Lot Base Log | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice dans nomenclature | |
| | | | | | | |
| conso_idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName Ingrédient | |
| conso_materialname | | | x | Varchar | ID Article Consomé | |
| conso_libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article Consomé | |
| conso_referencelot | | | x | Varchar | n° Lot (Palette) consommé | |
| conso_idreferencelotexttype | | | x | Tinyint | ID Type associé à la referencelotext | |
| conso_libreferencelotexttype | | | x | Varchar | Libellé Type associé à la referencelotext | |
| conso_referencelotext | | | x | Varchar | n° Lot externe consommé | |
| | | | | | | |
| conso_qtepre | | | x | Float | Qté Prévue (demandée) | |
| conso_qterea | | | x | Float | Qté Réellement consommée | |
| | | | | | | |
| isprevu | | | x | Bit | Est prévu dans la nomenclature | |
| | | | | | | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire associé | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.118 prd_ps_getLotSuiviForcage

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Varchar | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>NULL = j -1<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>NULL = j<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlotbaselog | x | | | Bigint | ID Lot Base Log | NULL |
| | | | | | | |
| idlotbaselog | | | x | Bigint | ID Lot Base Log | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| dtcreatelot | | | x | Datetime | Date de création du lot | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article produit | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article produit | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| isnoseqmodif | | | x | Bit | Ordre de priorité modifié par le MES<br>- 0 : pas modifié coté MES<br>- 1 : modifié coté MES | |
| isverifmes | | | x | bit | Etat de vérification du lot coté MES | |
| islotregrp | | | x | bit | Est un Lot de regroupement | |
| idlotregrp | | | x | Varchar | ID Lot de regroupement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| idlotparent | | | x | Varchar | ID Lot Parent | |
| idlotparentversion | | | x | Varchar | ID Lot Parent Version (cf. Prd_lot) | |
| isidlotparentas400 | | | x | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | |
| | | | | | | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot | |
| libworkstatesublot | | | x | Varchar | Libellé état du Sous Lot | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idtransaction | | | x | Tinyint | ID transaction | |
| libtransaction | | | x | Varchar | Libellé transaction | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination<br>- Libellé poste de charge<br>- Libellé Equipement<br>- … | |
| startedqty | | | x | Float | Quantité à démarrer | |
| queuedqty | | | x | Float | Quantité en cours en fin d'opération | |
| sscc | | | x | Varchar | Code SSCC associé (dans le cas d'un lot de type container (Cycle)) | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire | |
| | | | | | | |
| idtransactionlog | | | x | Bigint | ID Transaction Log | |
| idforcagetype | | | x | Tinyint | ID Type Forçage | |
| libforcagetype | | | x | Varchar | Libellé Type Forçage | |
| reference | | | x | Varchar | Référence liée au Forçage :<br>- N° palette<br>- … | |
| resultatforcage | | | x | Varchar | Retour lié au forçage<br>- Code erreur + Description<br>- … | |

### 11.4.2.119 prd_ps_getLotSuiviGamme

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| nosequenceapi | x | | | Tinyint | N° de séquence | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idxlotgammelog | | | x | Int | Indice Lot Gamme Log (indice de ligne par lot) | |
| dtcreate | | | x | Datetime | Date de création | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idgamme | | | x | Int | ID Gamme | |
| libgamme | | | x | Varchar | Libellé Gamme | |
| idgammever | | | x | Int | ID Version de Gamme | |
| libgammever | | | x | Varchar | Libellé Version de Gamme | |
| nosequence | | | x | tinyint | N° de séquence | |
| nosequenceapi | | | x | tinyint | N° de séquence (retriée pour ne pas avoir de « trous » dans la séquence | |
| idphase | | | x | tinyint | ID Phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé Phase | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| idphaseuniteapi | | | x | Int | ID Phase Unite API | |
| libphaseunite | | | x | Varchar | Libellé Phase Unite | |
| idphaseparamtype | | | x | tinyint | ID Type Paramètres de Phases | |
| libphaseparamtype | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètres de Phases | |
| idphaseparamtyperef | | | x | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType | |
| libphaseparamtyperef | | | x | Varchar | Libellé Param : dépend du idPhaseParamType, si NULL renvoie le libphaseparam | |
| valparam | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| fltvalparam | | | x | Float | Valeur du paramètre (convertie en float si valeur numérique) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libvalparam | | | x | Varchar | Libellé de la Valeur du paramètre dans le cas d'une liste choix pour les paramètres de gammes | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice de nomenclature | |
| consumedidxapi | | | x | Int | Indice de l'ingredient par phase unite | |
| pourcincorpo | | | x | float | Pourcentage incorporation | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement (Equipement d'Unité) | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement (Equipement d'Unité) | |
| idparamapi | | | x | Varchar | ID Param API | |
| issumqtyconforme | | | x | tinyint | Indique si les quantités mises en œuvre pour cet ingrédient (consumedidx) est conforme<br>- 1 : Qté égale à 100%<br>- 2 : Qté Inférieure à 100%<br>- 3 : Qté supérieure à 100% | |
| ispbnosequence | | | x | Bit | Problème sur la Gamme concernant le numero de séquences<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : depasse le numéro de sequences max | |
| username | | | x | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.120 prd_ps_getLotSuiviParamrec

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idlotparamreclog | | | x | Bigint | ID Lot Paramètre Recette Log | |
| dtupdate | | | x | Datetime | Date du Log | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idparamrecgrp | | | x | Int | ID Groupe Paramètres Recettes | |
| libparamrecgrp | | | x | Varchar | Libellé Groupe Paramètres Recettes | |
| idparamrec | | | x | Int | ID Paramètres Recettes | |
| libparamrec | | | x | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | |
| valeur | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| libvaleur | | | x | Varchar | Libellé Valeur du paramètre (Liste Choix) | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| refparamrecautomatisme | | | x | Varchar | reference dédiée à l'automatisme | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.121 prd_ps_getLotSuiviOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoutput | x | | | Bit | Sortie<br>- 0 : select (liste)<br>- 1 : output (paramètre) | 0 |
| isbysublotindex | x | | | Bit | Regroupement par sublotIndex<br>- 0 : pas de distinction entre les sublotindex<br>- 1 : répartition par les sublotindex | 0 |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>NULL = j -1<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>NULL = j<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot<br><br>Si idlot est renseigné on prend celui du idlot | 1 |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| dtdebut | | x | x | Datetime | Date de début | |
| dtfin | | x | x | Datetime | Date de fin | |
| dtdiff | | x | x | Datetime | Durée en Datetime | |
| duree_min | | x | x | Int | Durée en minutes | |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles) | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| iscomplete | | | x | Bit | - 0 : pas terminée<br>- 1 : terminée | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.122 prd_ps_getLotSuiviProplotval

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlottype | x | | | Int | ID Types des OF<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>Si NULL et idlot = NULL alors j -1<br>Si NULL et idlot <> NULL alors dtcreate du lot | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>Si NULL et idlot = NULL alors date courante<br>Si NULL et idlot <> NULL alors dtfin du lot | NULL |
| | | | | | | |
| dtlog | | | | Datetime | Date du log | |
| isdelete | | | | Bit | Suppression | |
| isdefaut | | | | Bit | Valeur par défaut (associée au Type de Lot) | |
| idlot | | | | Varchar | ID Lot | |
| idlottype | | | | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | | Varchar | Libellé Types des OF | |
| idproplottype | | | | Int | ID Type Propriétés de Lots | |
| libproplottype | | | | Varchar | Libellé Type Propriétés de Lots | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| valproplot | | | | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| idunite | | | | Int | ID Unité | |
| libunite | | | | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| refproplottype | | | | Varchar | Ref. Externe Type Propriétés de Lots (ref ERP) | |
| username | | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.123 prd_ps_getLotEquipQtyBatchValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| coeffqty | x | | | float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| qtybatch | | x | x | Float | Taille des lots enfants de types Batch | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.124 prd_ps_getLotConsumption

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| consumedidx | x | | | Int | Indice dans nomenclature | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idmaterialcriteretype | x | | | Tinyint | ID Type Critere MaterialName<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>- pour le calcul du coefficient capacitaire lié à l'équipement,<br>- pour connaitre la répartion des ingrédients sur les opération<br><br>si NULL,<br>- le coefficient capacitaire utilisé est 1 | NULL |
| qtelot | x | | | float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – Recalcul de la nomenclature pour un batch du lot (idlot = n°OF) par rapport le **coeffqty** de taille correspondant à la taille d'un batch standard (ERP) auquel on a appliqué un coefficient capacitaire lié à l'équipement * coeffqty | 0 |
| isprevu | x | | | Bit | Est prévu dans la nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isretour | x | | | Bit | Est identifié comme un retour<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfiltreingr | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients ayant pour propriété isfltnome (idtypeproparticle = 12)<br>1 : exclu les ingrédients ayant cette propriété (ex : Main œuvre … ) | 1 |
| isfiltreqte0 | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients non prévu dont Quantité réellement incorporée = 0<br>(suite à une conso négative sur un ingrédient non prévu) | 0 |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice dans nomenclature | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité théorique à incorporer | |
| qterea | | | x | Float | Quantité réellement incorporée | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de Consommation | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération où l'ingrédient doit être consommé | |
| idmaterialcriteretype | | | x | Tinyint | ID Type Critere MaterialName | |
| libmaterialcriteretype | | | x | Varchar | Libellé Type Critere MaterialName | |
| valeurcritere | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| isprevu | | | x | Bit | Est prévu dans la nomenclature | |
| isretour | | | x | Bit | Est identifié comme un retour | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire Nomenclature | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.125 prd_ps_getLotConsumptionCol

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| consumedidx | x | | | Int | Indice dans nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmaterialcriteretype | x | | | Tinyint | ID Type Critere MaterialName<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID Type Consommation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>- pour le calcul du coefficient capacitaire lié à l'équipement,<br>- pour connaitre la répartion des ingrédients sur les opération<br><br>si NULL,<br>- le coefficient capcitaire utilisé est 1 | NULL |
| qtelot | x | | | float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – Recalcul de la nomenclature pour un batch du lot (idlot = n°OF) par rapport le **coeffqty**<br>de taille correspondant à la taille d'un batch standard (ERP) auquel on a appliqué un coefficient capacitaire lié à l'équipement * coeffqty | 0 |
| isprevu | x | | | Bit | Est prévu dans la nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isretour | x | | | Bit | Est identifié comme un retour<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfiltreingr | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients ayant pour propriété isfltnome (idtypeproparticle = 12)<br>1 : exclu les ingrédients ayant cette propriété (ex : Main œuvre … ) | 1 |
| isfiltreqte0 | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients non prévu dont Quantité réellement incorporée = 0<br>(suite à une conso négative sur un ingrédient non prévu) | 0 |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité théorique à incorporer | |
| qterea | | | x | Float | Quantité réellement incorporée | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de Consommation | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération où l'ingrédient doit être consommé | |
| isprevu | | | x | Bit | Est prévu dans la nomenclature | |
| isretour | | | x | Bit | Est identifié comme un retour | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire Nomenclature | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| consumedidx | | | x | Varchar | Indice dans nomenclature | |
| listlotstk | | | x | Varchar | Ref. Externe Lots du stock (ref. ERP)<br>Liste séparée par des « ; »<br>Exemple :<br>lot1;lot2;lot3… | |
| [idmaterialcriteretype]<br>ID Type Critere<br>MaterialName 1 | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| … | | | … | … | … | |
| [idmaterialcriteretype]<br>ID Type Critere<br>MaterialName n | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.126 prd_ps_getLotConsumptionCol_Referencelot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| consumedidx | x | | | Int | Indice dans nomenclature | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idmaterialcriteretype | x | | | Tinyint | ID Type Critere MaterialName<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID Type Consommation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>- pour le calcul du coefficient capacitaire lié à l'équipement,<br>- pour connaitre la répartion des ingrédients sur les opération<br><br>si NULL,<br>- le coefficient capcitaire utilisé est 1 | NULL |
| qtelot | x | | | float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – Recalcul de la nomenclature pour un batch du lot (idlot = n°OF) par rapport le **coeffqty**<br>de taille correspondant à la taille d'un batch standard (ERP) auquel on a appliqué un coefficient capacitaire lié à l'équipement * coeffqty | 0 |
| isprevu | x | | | Bit | Est prévu dans la nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isretour | x | | | Bit | Est identifié comme un retour<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfiltreingr | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients ayant pour propriété isfltnome (idtypeproparticle = 12)<br>1 : exclu les ingrédients ayant cette propriété (ex : Main œuvre … ) | 1 |
| isfiltreqte0 | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients non prévu dont Quantité réellement incorporée = 0<br>(suite à une conso négative sur un ingrédient non prévu) | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| | | | | | | |
| conso_referencelot | | | x | Varchar | n° Lot (Palette) consommé | |
| conso_idreferencelotexttype | | | x | Varchar | ID Type associé à la referencelotext | |
| conso_referencelotext | | | x | Varchar | n° Lot externe consommé | |
| conso_qtepre | | | x | Float | Qté Prévue (demandée) | |
| conso_qterea | | | x | Float | Qté Réellement consommée | |
| conso_qterea_sql | | | x | Float | Qté Réellement consommé Valeur (Sans Arrondie) | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état du lot | |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité théorique à incorporer | |
| qterea | | | x | Float | Quantité réellement incorporée | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de Consommation | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération où l'ingrédient doit être consommé | |
| isprevu | | | x | Bit | Est prévu dans la nomenclature | |
| isretour | | | x | Bit | Est identifié comme un retour | |
| commenttext | | | x | Varchar | Commentaire Nomenclature | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| consumedidx | | | x | Varchar | Indice dans nomenclature | |
| listlotstk | | | x | Varchar | Ref. Externe Lots du stock (ref. ERP)<br>Liste séparée par des « ; »<br>Exemple :<br>lot1;lot2;lot3… | |
| [idmaterialcriteretype] | | | x | Varchar | Valeur du critère | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ID Type Critere MaterialName 1 | | | | | | |
| … | | | … | … | … | |
| [idmaterialcriteretype]<br>ID Type Critere MaterialName n | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.127 prd_ps_getLotConsumptionCol_CompareLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot1 | x | | | Varchar | ID Lot à Comparer | NULL |
| idlot2 | x | | | Varchar | ID Lot à Comparer | NULL |
| consumedidx | x | | | Int | Indice dans nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idmaterialcriteretype | x | | | Tinyint | ID Type Critere MaterialName<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID Type Consommation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>- pour le calcul du coefficient capacitaire lié à l'équipement,<br>- pour connaitre la répartion des ingrédients sur les opération<br><br>si NULL,<br>- le coefficient capcitaire utilisé est 1 | NULL |
| qtelot | x | | | float | Taille de lot | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| coeffqty | x | | | float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – Recalcul de la nomenclature pour un batch du lot (idlot = n°OF) par rapport le **coeffqty** de taille correspondant à la taille d'un batch standard (ERP) auquel on a appliqué un coefficient capacitaire lié à l'équipement * coeffqty | 0 |
| isprevu | x | | | Bit | Est prévu dans la nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isretour | x | | | Bit | Est identifié comme un retour<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfiltreingr | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients ayant pour propriété isfltnome (idtypeproparticle = 12)<br>1 : exclu les ingrédients ayant cette propriété (ex : Main œuvre … ) | 1 |
| isfiltreqte0 | x | | | Bit | Exclure les les ingrédients non prévu dont Quantité réellement incorporée = 0<br>(suite à une conso négative sur un ingrédient non prévu) | 0 |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 du Lot1 | |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 du Lot1<br>**Attention** :<br>- les colonnes avant la idxpremcolcritere ne sont pas forcément dans l'ordre décrit ci-dessous<br>- Seules les colonnes de critères sont ordonnées pour faciliter les traitements coté IHM WEB | |
| | | | | | | |
| idmaterialnametype_L1 | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName du idlot1 | |
| idmaterialnametype_L2 | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName du idlot2 | |
| idmaterialnametype_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| materialname_L1 | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé du idlot1 | |
| materialname_L2 | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé du idlot2 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| materialname_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| libmaterialname_L1 | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé du idlot1 | |
| libmaterialname_L2 | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé du idlot2 | |
| libmaterialname_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| qtepre_L1 | | | x | Float | Quantité théorique à incorporer du idlot1 | |
| qtepre_L2 | | | x | Float | Quantité théorique à incorporer du idlot2 | |
| qtepre_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| qterea_L1 | | | x | Float | Quantité réellement incorporée du idlot1 | |
| qterea_L2 | | | x | Float | Quantité réellement incorporée du idlot2 | |
| qterea_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| idconsumptiontype_L1 | | | x | Tinyint | ID Type de Consommation du idlot1 | |
| idconsumptiontype_L2 | | | x | Tinyint | ID Type de Consommation du idlot2 | |
| idconsumptiontype_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| libconsumptiontype_L1 | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation du idlot1 | |
| libconsumptiontype_L2 | | | x | bit | Libellé Type de Consommation du idlot2 | |
| libconsumptiontype_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| idoperation_L1 | | | x | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé du idlot1 | |
| idoperation_L2 | | | x | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé du idlot2 | |
| idoperation_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| liboperation_L1 | | | x | Varchar | Libellé opération où l'ingrédient doit être consommé du idlot1 | |
| liboperation_L2 | | | x | Varchar | Libellé opération où l'ingrédient doit être consommé du idlot2 | |
| liboperation_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| isprevu_L1 | | | x | Bit | Est prévu dans la nomenclature du idlot1 | |
| isprevu_L2 | | | x | Bit | Est prévu dans la nomenclature du idlot2 | |
| isprevu_OK | | | x | Bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| isretour_L1 | | | x | Bit | Est identifié comme un retour du idlot1 | |
| isretour_L2 | | | x | Bit | Est identifié comme un retour du idlot2 | |
| isretour_OK | | | x | Bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| commenttext_L1 | | | x | Varchar | Commentaire Nomenclature du idlot1 | |
| commenttext_L2 | | | x | Varchar | Commentaire Nomenclature du idlot2 | |
| commenttext_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| idlot_L1 | | | x | Varchar | ID Lot du idlot1 | |
| idlot_L2 | | | x | Varchar | ID Lot du idlot2 | |
| idlot_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| consumedidx | | | x | Varchar | Indice dans nomenclature du idlot1 ou idlot2 si absent du idlot1 (pour tri) | |
| consumedidx_L1 | | | x | Varchar | Indice dans nomenclature du idlot1 | |
| consumedidx_L2 | | | x | Varchar | Indice dans nomenclature du idlot2 | |
| consumedidx_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| listlotstk_L1 | | | x | Varchar | Ref. Externe Lots du stock (ref. ERP) du idlot1<br>Liste séparée par des « ; »<br>Exemple :<br>lot1;lot2;lot3… | |
| listlotstk_L2 | | | x | Varchar | Ref. Externe Lots du stock (ref. ERP) du idlot2<br>Liste séparée par des « ; »<br>Exemple :<br>lot1;lot2;lot3… | |
| listlotstk_OK | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| [idmaterialcriteretype_L1]<br>ID Type Critere<br>MaterialName 1 | | | x | Varchar | Valeur du critère du idlot1 | |
| [idmaterialcriteretype_L2]<br>ID Type Critere<br>MaterialName 1 | | | x | Varchar | Valeur du critère du idlot2 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [idmaterialcriteretype_OK]<br>ID Type Critere<br>MaterialName 1 | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| … | | | … | … | … | |
| [idmaterialcriteretype_L1]<br>ID Type Critere<br>MaterialName n | | | x | Varchar | Valeur du critère du idlot1 | |
| [idmaterialcriteretype_L2]<br>ID Type Critere<br>MaterialName n | | | x | Varchar | Valeur du critère du idlot2 | |
| [idmaterialcriteretype_OK]<br>ID Type Critere<br>MaterialName n | | | x | bit | Valeurs identiques pour les 2 Lots | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.128 prd_ps_getLotConsumptionArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| consumedidx | | x | | Int | Indice de nomenclature | NULL |

### 11.4.2.129 prd_ps_getDetailPalette

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| refpalette | x | | | Varchar | Code Palette | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idxpremcolcritere | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article | |
| codlot | | | X | Varchar | ID Lot AS400 | |
| poidt | | | x | Varchar | Poids palette | |
| qfruc | | | x | Varchar | Nombre de colis | NULL |
| typemb | | | X | Varchar | Code contenant palette 1 | NULL |
| typem2 | | | x | Varchar | Code contenant palette 2 | NULL |
| [idmaterialcriteretype] ID Type Critere MaterialName 1 | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| … | | | … | … | … | |
| [idmaterialcriteretype] ID Type Critere MaterialName n | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.130 prd_ps_getLotConsumptionPalette

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| refpalette | x | | | Varchar | ID Article ou Code Palette | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| consumedidx | | x | | Int | Indice de nomenclature | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.131 prd_ps_getLotConsumptionPaletteVerif

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| refpalette | x | | | Varchar | Code Palette | NULL |
| | | | | | | |
| consumedidx | | x | | Int | Indice de nomenclature | NULL |
| idarticlepal | | x | | varchar | ID Article de la Palette | NULL |
| dlvxpal | | x | | datetime | DLVX de la Palette | NULL |
| statutpal | | x | | Int | Statut de la Palette | NULL |
| poidspalini | | x | | float | Poids Intial de la Palette | NULL |
| poidspalmeo | | x | | float | Poids Mis En Oeuvre de la Palette | NULL |
| criterespal | | x | | varchar | Critères de la Palette | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.132 prd_ps_getLotConsumptionPropArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété Article<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article<br><br>NULL = Tous | 1 |
| isprevu | x | | | Bit | Est prévu dans la nomenclature | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| ispresent | | x | | Bit | Indique si un ingredient de la nomenclature verifie les info de propriete passee en parametre<br>- 0 : aucun<br>- 1 : au moins un ingredient verifie la propriété passée en paramètre | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.133 prd_ps_getLotConsumptionPropArticleSucrant

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| isprevu | x | | | Bit | Est prévu dans la nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| ispresent | | x | | Bit | Indique si un ingredient de la nomenclature est sucrant<br>- 0 : aucun<br>- 1 : au moins un ingredient de la nomenclature est de type sucrant | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.134 prd_ps_getLotConsumption_Gamme

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| consumedidx | x | | | Int | indice dans nomenclature<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID Type Consommation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID opération où l'ingrédient doit être consommé<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>- pour le calcul du coefficient capacitaire lié à l'équipement,<br>- pour connaitre les paramètres recettes liés à l'équipement<br>- pour connaitre les paramètres equipements liés à l'équipement<br><br>si NULL,<br>- on se base sur le 1er équipement sur lequel est dispatché le lot | NULL |
| | | | | | | |
| qtelot | x | | | float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – Recalcul de la nomenclature pour un batch du lot (idlot = n°OF) par rapport le **coeffqty**<br>de taille correspondant à la taille d'un batch standard (ERP) auquel on a appliqué un coefficient capacitaire lié à l'équipement * coeffqty<br><br>Si NULL est passé en paramètre, ontient compte du type de Lot :<br>- OF : 2 (pour un batch de taille standard)<br>- Batch : 0 (pour tout le batch) | 0 |
| | | | | | | |
| islistlotprepa | x | | | Bit | Liste Lots Prepa en sortie :<br>0 – non<br>1 – oui ( 1 ligne par lots preparés ) | 0 |
| isprepa | x | | | Bit | Est préparé : | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 0 : Non ou en cours de préparation<br>- 1 : Préparé<br><br>NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| idlotprepa | x | | | Varchar | Lot Prepa Melange Cycle : ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| nosequence | x | | | tinyint | N° de séquence<br><br>NULL = Tous | NULL |
| nosequenceapi | x | | | tinyint | N° de séquence API<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idphaseuniteapi | x | | | Int | ID Phase Unite API<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isingredientonly | x | | | Bit | Filtre la gamme :<br>- 0 : Gamme entière<br>- 1 : Uniquement les ingrédients<br><br>NULL = Tous | 1 |
| | | | | | | |
| **Gamme** | | | | | | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de Production prévue de idlot | |
| idgetlotgamme | | | x | Int | ID Interne | |
| | | | | | | |
| idroute | | | x | Int | ID Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| | | | | | | |
| idgamme | | | x | Int | ID Gamme | |
| libgamme | | | x | Varchar | Libellé Gamme | |
| idgammever | | | x | Int | ID Version de Gamme | |
| libgammever | | | x | Varchar | Libellé Version de Gamme | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgammeverpha | | | x | Int | ID Gamme Phase | |
| nosequence | | | x | tinyint | N° de séquence | |
| nosequenceapi | | | x | tinyint | N° de séquence (retriée pour ne pas avoir de « trous » dans la séquence | |
| | | | | | | |
| idphase | | | x | tinyint | ID Phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé Phase | |
| | | | | | | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| ~~idphaseuniteapi~~ | | | ~~x~~ | ~~Int~~ | ~~ID Phase Unite API~~ | |
| libphaseunite | | | x | Varchar | Libellé Phase Unite | |
| | | | | | | |
| idphaseparamtype | | | x | tinyint | ID Type Paramètres de Phases | |
| libphaseparamtype | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètres de Phases | |
| | | | | | | |
| idphaseparam | | | x | Int | ID Paramètres de Phases | |
| | | | | | | |
| idphaseparamtyperef | | | x | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType | |
| libphaseparamtyperef | | | x | Varchar | Libellé Param : dépend du idPhaseParamType, si NULL renvoie le libphaseparam | |
| | | | | | | |
| valparam | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| fltvalparam | | | x | Float | Valeur du paramètre (convertie en float si valeur numérique) | |
| libvalparam | | | x | Varchar | Libellé de la Valeur du paramètre dans le cas d'une liste choix pour les paramètres de gammes | |
| | | | | | | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| | | | | | | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| | | | | | | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice de nomenclature | |
| ~~consumedidxapi~~ | | | ~~x~~ | ~~Int~~ | ~~Indice de l'ingredient par phase unite~~ | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pourcincorpo | | | x | float | Pourcentage incorporation | |
| ~~idequip~~ | | | ~~x~~ | ~~Varchar~~ | ~~ID Equipement (Equipement d'Unité)~~ | |
| ~~libequip~~ | | | ~~x~~ | ~~Varchar~~ | ~~Libellé Equipement (Equipement d'Unité)~~ | |
| | | | | | | |
| ~~idparamapi~~ | | | ~~x~~ | ~~Varchar~~ | ~~ID Param API~~ | |
| issumqtyconforme | | | x | tinyint | Indique si les quantités mises en œuvre pour cet ingrédient (consumedidx) est conforme<br>- 1 : Qté égale à 100%<br>- 2 : Qté Inférieure à 100%<br>- 3 : Qté supérieure à 100% | |
| ispbnosequence | | | x | Bit | Problème sur la Gamme concernant le numero de séquences<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : depasse le numéro de sequences max | |
| ispbcertif | | | x | Bit | Problème sur la Gamme concernant la certification<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : une des gamme est non certifiée | |
| | | | | | | |
| idconsumptiontype | | | x | int | ID Type de Consommation (Provenance) | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation (Provenance) | |
| | | | | | | |
| **Nomenclature** | | | | | | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé | |
| | | | | | | |
| nomen_qtepre | | | x | Float | Quantité théorique à incorporer par consumedidx | |
| nomen_qterea | | | x | Float | Quantité réellement incorporée par consumedidx | |
| nomen_qteprepa | | | x | Float | Quantité réellement préparée par consumedidx | |
| | | | | | | |
| gam_qtepre | | | x | Float | Quantité théorique à incorporer pour idGetLotGamme associé | |
| gam_qterea | | | x | Float | Quantité réellement incorporée pour idGetLotGamme associé | |
| | | | | | | |
| lot_qtepre | | | x | Float | Quantité théorique à incorporer pour le Lot (si Lot Prepa associé, correspond à la quantité préparée de l'ingrédient associé au Lot Prepa, sinon quantité Théorique) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| lot_qterea | | | x | Float | Quantité réellement incorporée pour le Lot ( si Lot Prepa associé, correspond à la quantité de l'ingrédient associé au Lot Prepa, sinon quantité Réalisée ) | |
| | | | | | | |
| qteprepa | | | x | Float | Quantité réellement préparée pour idGetLotGamme associé | |
| | | | | | | |
| **Lot Prepa** | | | | | | |
| nblotprepa | | | x | Int | Nombre de Lot Prepa Melange Cycle associés | |
| idxlotprepa | | | x | Int | Indice du Lot Prepa Melange Cycle associés (calculs interne) | |
| | | | | | | |
| qtepreprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange Cycle : Quantité théorique Totale à Préparer si 1er Lot Prépa (sinon NULL) | |
| consigneprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange Cycle : Si dernier Lot Prépa : Quantité Restant à Préparer (sinon NULL) | |
| qtereaprepa | | | x | Float | Lot Prepa Melange Cycle : Quantité Préparée | |
| qtereaprepa_rea | | | x | Float | Lot Prepa Melange Cycle : Quantité Préparée et incorporée dans le Lot | |
| | | | | | | |
| idlotprepa | | | x | Varchar | Lot Prepa Melange Cycle : ID Lot | |
| nocontenantx | | | x | Varchar | Lot Prepa Melange Cycle : Numéro du ContenantX | |
| idworkstateprepa | | | x | Tinyint | Lot Prepa Melange Cycle : ID état du lot | |
| | | | | | | |
| **Lot Prepa** | | | | | | |
| idxnosequenceconsumptiontype | | | x | int | N° de séquence par Type de provenance (ex : BAC 1, BAC 2 ….) | |
| isprepa | | | x | Tinyint | Est préparé pour idGetLotGamme associé<br>- 0 : Non<br>- 1 : En cours de préparation<br>- 2 : Préparé | |
| lsprepa_lotprepa | | | x | Tinyint | Est préparé pour idlotprepa<br>- 0 : Non<br>- 1 : En cours de préparation<br>- 2 : Préparé | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.135 prd_ps_getLotGamme

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoutputonly | x | | | bit | Retourne uniquement les output | 0 |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br>- soit @idlot, soit @idproduit + ( @idpcharge et/ou @idequip ) | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article Produit<br>- soit @idlot, soit @idproduit + ( @idpcharge et/ou @idequip ) | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | Poste de charge<br>- pour le calcul du coefficient capacitaire<br>- pour trouver la route associée | NULL |
| dtprd | x | | | Datetime | Date pour récupérer la gamme active<br><br>Si NULL<br>- on se base sur la date courante | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>- pour le calcul du coefficient capacitaire lié à l'équipement,<br>- pour connaitre les paramètres recettes liés à l'équipement<br>- pour connaitre les paramètres equipements liés à l'équipement<br><br>si NULL,<br>- on se base sur le 1er équipement sur lequel est dispatché le lot | NULL |
| qtelot | x | | | float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – Recalcul de la nomenclature pour un batch du lot (idlot = n°OF) par rapport le **coeffqty** de taille correspondant à la taille d'un batch standard (ERP) auquel on a appliqué un coefficient capacitaire lié à l'équipement * coeffqty<br><br>Si NULL est passé en paramètre, ontient compte du type de Lot :<br>- OF : 2 (pour un batch de taille standard) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - Batch : 0 (pour tout le batch) | |
| nosequence | x | | | Tinyint | N° de séquence | NULL |
| nosequenceapi | x | | | Tinyint | N° de séquence API | NULL |
| idphaseuniteapi | x | | | Int | ID Phase Unite API | NULL |
| | | | | | | |
| ispchargeavecgamme | | x | | Bit | Poste de charge avec gestion de Gamme<br>- 0 : pas de gestion de gammes<br>- 1 : avec gestion de gammes | |
| isgamme | | x | | Bit | Présence d'une Gamme<br>- 0 : Non<br>- 1 : Oui | |
| ispbquantite | | x | | Bit | Problème sur la Gamme concernant les quantités<br>- 0 : pas d'erreurs sur les quantités<br>- 1 : problème sur les quantités mises en œuvre | |
| ispbnosequence | | x | | Bit | Problème sur la Gamme concernant le numero de séquences<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : depasse le numéro de sequences max | |
| ispbcertif | | x | | Bit | Problème sur la Gamme concernant la certification<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : une des gamme est non certifiée | |
| | | | | | | |
| idroute | | | x | Int | ID Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idgamme | | | x | Int | ID Gamme | |
| libgamme | | | x | Varchar | Libellé Gamme | |
| idgammever | | | x | Int | ID Version de Gamme | |
| libgammever | | | x | Varchar | Libellé Version de Gamme | |
| idgammeverpha | | | x | Int | ID Gamme Phase | |
| nosequence | | | x | tinyint | N° de séquence | |
| nosequenceapi | | | x | tinyint | N° de séquence (retriée pour ne pas avoir de « trous » dans la séquence | |
| idphase | | | x | tinyint | ID Phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé Phase | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| idphaseuniteapi | | | x | Int | ID Phase Unite API | |
| libphaseunite | | | x | Varchar | Libellé Phase Unite | |
| idphaseparamtype | | | x | tinyint | ID Type Paramètres de Phases | |
| libphaseparamtype | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètres de Phases | |
| idphaseparam | | | x | Int | ID Paramètres de Phases | |
| idphaseparamtyperef | | | x | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType | |
| libphaseparamtyperef | | | x | Varchar | Libellé Param : dépend du idPhaseParamType, si NULL renvoie le libphaseparam | |
| valparam | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| fltvalparam | | | x | Float | Valeur du paramètre (convertie en float si valeur numérique) | |
| libvalparam | | | x | Varchar | Libellé de la Valeur du paramètre dans le cas d'une liste choix pour les paramètres de gammes | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice de nomenclature | |
| consumedidxapi | | | x | Int | Indice de l'ingredient par phase unite | |
| pourcincorpo | | | x | float | Pourcentage incorporation | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement (Equipement d'Unité) | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement (Equipement d'Unité) | |
| idparamapi | | | x | Varchar | ID Param API | |
| issumqtyconforme | | | x | tinyint | Indique si les quantités mises en œuvre pour cet ingrédient (consumedidx) est conforme<br>- 1 : Qté égale à 100%<br>- 2 : Qté Inférieure à 100%<br>- 3 : Qté supérieure à 100% | |
| ispbnosequence | | | x | Bit | Problème sur la Gamme concernant le numero de séquences<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : depasse le numéro de sequences max | |
| ispbcertif | | | x | Bit | Problème sur la Gamme concernant la certification<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : une des gamme est non certifiée | |
| idconsumptiontype | | | x | int | ID Type de Consommation (Provenance) | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation (Provenance) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| noseqincorpo | | | x | Tinyint | No sequence incorporation | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.136 prd_ps_getLotGammeTmp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br>- soit @idlot, soit @idproduit + ( @idpcharge et/ou @idequip ) | NULL |
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article Produit<br>- soit @idlot, soit @idproduit + ( @idpcharge et/ou @idequip ) | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br>- pour le calcul du coefficient capacitaire<br>- pour trouver la route associée | NULL |
| dtprd | x | | | Datetime | Date pour récupérer la gamme active<br><br>Si NULL<br>- on se base sur la date courante | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>- pour le calcul du coefficient capacitaire lié à l'équipement,<br>- pour connaitre les paramètres recettes liés à l'équipement<br>- pour connaitre les paramètres equipements liés à l'équipement<br><br>si NULL,<br>- on se base sur le 1er équipement sur lequel est dispatché le lot | NULL |
| qtelot | x | | | float | Taille de lot | NULL |
| coeffqty | x | | | float | Coefficient à appliquer à la taille prévue | 1 |
| isqtetodo | x | | | Tinyint | Calcul par rapport à la quantité<br>0 – Pour tout le lot<br>1 – Recalcul de la nomenclature pour un lot de taille **qtelot**<br>2 – Recalcul de la nomenclature pour un batch du lot (idlot = n°OF) par rapport le **coeffqty** de taille correspondant à la taille d'un batch standard (ERP) auquel on a appliqué un coefficient capacitaire lié à l'équipement * coeffqty | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| nosequence | x | | | Tinyint | N° de séquence<br><br>NULL = Tous | NULL |
| nosequenceapi | x | | | Tinyint | N° de séquence API<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | N° de séquence | NULL |
| | | | | | | |
| idroute | | | x | Int | ID Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| idgamme | | | x | Int | ID Gamme | |
| idgammever | | | x | Int | ID Version de Gamme | |
| idgammeverpha | | | x | Int | ID Gamme Phase | |
| nosequence | | | x | tinyint | N° de séquence | |
| nosequenceapi | | | x | tinyint | N° de séquence (retriée pour ne pas avoir de « trous » dans la séquence | |
| idphase | | | x | tinyint | ID Phase | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| idphaseuniteapi | | | x | Int | ID Phase Unite API | |
| idphaseparamtype | | | x | tinyint | ID Type Paramètres de Phases | |
| idphaseparam | | | x | Int | ID Paramètres de Phases | |
| idphaseparamtyperef | | | x | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType | |
| valparam | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice de nomenclature | |
| consumedidxapi | | | x | Int | Indice de l'ingredient par phase unite | |
| pourcincorpo | | | x | float | Pourcentage incorporation | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement (Equipement d'Unité) | |
| idparamapi | | | x | Varchar | ID Param API | |
| issumqtyconforme | | | x | tinyint | Indique si les quantités mises en œuvre pour cet ingrédient (consumedidx) est conforme<br>- 1 : Qté égale à 100%<br>- 2 : Qté Inférieure à 100%<br>- 3 : Qté supérieure à 100% | |
| ispbnosequence | | | x | Bit | Problème sur la Gamme concernant le numero de séquences<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : depasse le numéro de sequences max | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ispbcertif | | | x | Bit | Problème sur la Gamme concernant la certification<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : une des gamme est non certifiée | |
| idconsumptiontype | | | x | int | ID Type de provenance | |
| noseqincorpo | | | x | tinyint | No sequence incorporation | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.137 prd_ps_getLotGammeTmpAlgo

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idproduit | x | | | Varchar | ID Article Produit<br>- soit @idlot, soit @idproduit + ( @idpcharge et/ou @idequip ) | NULL |
| idroute | x | | | Int | ID Route | NULL |
| dtprd | x | | | Datetime | Date pour récupérer la gamme active<br><br>Si NULL<br>- on se base sur la date courante | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br>- pour le calcul du coefficient capacitaire lié à l'équipement,<br>- pour connaitre les paramètres recettes liés à l'équipement<br>- pour connaitre les paramètres equipements liés à l'équipement<br><br>si NULL,<br>- on se base sur le 1er équipement sur lequel est dispatché le lot | NULL |
| nosequence | x | | | Tinyint | N° de séquence<br><br>NULL = Tous | NULL |
| nosequenceapi | x | | | Tinyint | N° de séquence API<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID opération<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idroute | | | x | Int | ID Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| idgamme | | | x | Int | ID Gamme | |
| idgammever | | | x | Int | ID Version de Gamme | |
| idgammeverpha | | | x | Int | ID Gamme Phase | |
| nosequence | | | x | tinyint | N° de séquence | |
| nosequenceapi | | | x | tinyint | N° de séquence (retriée pour ne pas avoir de « trous » dans la séquence | |
| idphase | | | x | tinyint | ID Phase | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| idphaseuniteapi | | | x | Int | ID Phase Unite API | |
| idphaseparamtype | | | x | tinyint | ID Type Paramètres de Phases | |
| idphaseparam | | | x | Int | ID Paramètres de Phases | |
| idphaseparamtyperef | | | x | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType | |
| valparam | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| consumedidx | | | x | Int | Indice de nomenclature | |
| consumedidxapi | | | x | Int | Indice de l'ingredient par phase unite | |
| pourcincorpo | | | x | float | Pourcentage incorporation | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement (Equipement d'Unité) | |
| idparamapi | | | x | Varchar | ID Param API | |
| issumqtyconforme | | | x | tinyint | Indique si les quantités mises en œuvre pour cet ingrédient (consumedidx) est conforme<br>- 1 : Qté égale à 100%<br>- 2 : Qté Inférieure à 100%<br>- 3 : Qté supérieure à 100% | |
| ispbnosequence | | | x | Bit | Problème sur la Gamme concernant le numero de séquences<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : depasse le numéro de sequences max | |
| ispbcertif | | | x | Bit | Problème sur la Gamme concernant la certification<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : une des gamme est non certifiée | |
| idconsumptiontype | | | x | int | ID Type de provenance | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.138 prd_ps_getLotGenAsc

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| refpalette | x | | | Varchar | Si @idlot n'est pas renseigné, recherche les lots « racines » par palette :<br><br>Liste les lots ayant pour destination cette palette (Palette Produite)<br>Si la liste est vide liste les lots ayant consommé cette palette | NULL |
| | | | | | | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous<br>( 1 si on ne veut pas différencier les souslot ) | NULL |
| idlottype | x | | | Int | ID type du lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idquarantinestatus | x | | | Int | ID état quarantaine<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idworkstate | x | | | Int | ID état du lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfiltrecancel | x | | | Bit | Filtre les annulés<br><br>NULL = Tous<br>0 – Tous<br>1 – Filtre les annulés | 0 |
| isfiltrereport | x | | | Bit | Filtre les conso reportées | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 – On ne traite pas les Conso reportées sur les lots Parents (Par défaut)<br>0 – On traite toutes les conso y compris celles reportées sur les parents (ex: Batch => OF) | |
| | | | | | | |
| idxpremcolidproplottype | | x | x | int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID PropLotType1 | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri | |
| istypealgo | | | x | Tinyint | Type Algo :<br>- 0 : initial : racine<br>- 1 : Parent<br>- 2 : Destination<br>- 3 : Conso.<br>- | |
| idxniveau | | | x | Int | Niveaux de décalage pour affichage IHM | |
| idxniveau1 | | | x | Int | Niveaux par rapport notion de parents - enfants | |
| Idxniveau2 | | | x | Int | Niveaux par rapport notion de destination des sous-lots parents | |
| Idxniveau3 | | | x | Int | Niveaux par rapport notion de consomation | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| priority | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO | |
| priorityseqdeb | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés | |
| priorityseqfin | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés | |
| prioritymes | | | x | Float | Ordre de priorité MES | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| isnoseqmodif | | | x | Bit | Ordre de priorité modifié par le MES<br>- 0 : pas modifié coté MES<br>- 1 : modifié coté MES | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID type du lot | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé type du lot | |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qtecours | | | x | Float | Quantité En cours | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| vlmaterialname | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| isverifmes | | | x | bit | Etat de vérification du lot coté MES | |
| islotregrp | | | x | bit | Est un Lot de regroupement | |
| idlotregrp | | | x | Varchar | ID Lot de regroupement | |
| idlotparent | | | x | Varchar | ID Lot Parent | |
| idlotparentversion | | | x | Varchar | ID Lot Parent Version (cf. Prd_lot) | |
| isidlotparentas400 | | | x | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination<br>- Libellé poste de charge<br>- Libellé Equipement<br>- … | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| libworkstatesublot | | | x | Varchar | Libellé état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| sscc | | | x | Varchar | Code SSCC associé (dans le cas d'un lot de type container (Cycle)) | |
| | | | | | | |
| [idproplottype ] ID PropLotType 1 | | | x | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| … | | | … | … | … | |
| [idproplottype ] ID PropLotType n | | | x | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.139 prd_ps_getLotGenAsc_Algo

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isfiltrecancel | x | | | Bit | Filtre les annulés<br><br>NULL = Tous<br>0 – Tous<br>1 – Filtre les annulés | 0 |
| isfiltrereport | x | | | Bit | Filtre les conso reportées<br><br>1 – On ne traite pas les Conso reportées sur les lots Parents (Par défaut)<br>0 – On traite toutes les conso y compris celles reportées sur les parents (ex: Batch => OF) | 1 |
| | | | | | | |

### 11.4.2.140 prd_ps_getLotGenDesc

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| refpalette | x | | | Varchar | Si @idlot n'est pas renseigné, recherche les lots « racines » par palette :<br><br>Liste les lots ayant pour destination cette palette (Palette Produite)<br>Si la liste est vide liste les lots ayant consommé cette palette | NULL |
| | | | | | | |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous<br>( 1 si on ne veut pas différencier les souslot ) | NULL |
| idlottype | x | | | Int | ID type du lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idquarantinestatus | x | | | Int | ID état quarantaine<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idworkstate | x | | | Int | ID état du lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isfiltrecancel | x | | | Bit | Filtre les annulés<br><br>NULL = Tous<br>0 – Tous<br>1 – Filtre les annulés | 0 |
| isfiltrereport | x | | | Bit | Filtre les conso reportées | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 – On ne traite pas les Conso reportées sur les lots Parents (Par défaut)<br>0 – On traite toutes les conso y compris celles reportées sur les parents (ex: Batch => OF) | |
| | | | | | | |
| isproplottype | x | | | Bit | Affiche les Propriétés de Lots associées<br><br>0 – Ne retourne pas les propriétés de Lots (Plus rapide : moins couteux en terme de traitements)<br>1 – Retourne les Propriétés de Lots | 1 |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valproplot | x | | | Varchar | Valeur de la propriété de lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idxpremcolidproplottype | | x | x | int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID PropLotType1 | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | Uniquement pour le Tri | |
| istypealgo | | | x | Tinyint | Type Algo :<br>- 0 : initial : racine<br>- 1 : Enfant<br>- 2 : Destination<br>- 3 : Conso.<br>- | |
| idxniveau1 | | | x | Int | Niveaux par rapport notion de parents - enfants | |
| Idxniveau2 | | | x | Int | Niveaux par rapport notion de destination des sous-lots parents | |
| Idxniveau3 | | | x | Int | Niveaux par rapport notion de consomation | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| priority | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| priorityseqdeb | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés | |
| priorityseqfin | | | x | Float | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés | |
| prioritymes | | | x | Float | Ordre de priorité MES | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| isnoseqmodif | | | x | Bit | Ordre de priorité modifié par le MES<br>- 0 : pas modifié coté MES<br>- 1 : modifié coté MES | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID type du lot | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé type du lot | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qtecours | | | x | Float | Quantité En cours | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| vlmaterialname | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| isverifmes | | | x | bit | Etat de vérification du lot coté MES | |
| islotregrp | | | x | bit | Est un Lot de regroupement | |
| idlotregrp | | | x | Varchar | ID Lot de regroupement | |
| idlotparent | | | x | Varchar | ID Lot Parent | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlotparentversion | | | x | Varchar | ID Lot Parent Version (cf. Prd_lot) | |
| isidlotparentas400 | | | x | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Varchar | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination<br>- Libellé poste de charge<br>- Libellé Equipement<br>- … | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| libworkstatesublot | | | x | Varchar | Libellé état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| sscc | | | x | Varchar | Code SSCC associé (dans le cas d'un lot de type container (Cycle)) | |
| | | | | | | |
| [idproplottype ] ID PropLotType 1 | | | x | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| … | | | … | … | … | |
| [idproplottype ] ID PropLotType n | | | x | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.141 prd_ps_getLotGenDesc_Algo

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isfiltrecancel | x | | | Bit | Filtre les annulés<br><br>NULL = Tous<br>0 – Tous | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 – Filtre les annulés | |
| isfiltrereport | x | | | Bit | Filtre les conso reportées<br><br>1 – On ne traite pas les Conso reportées sur les lots Parents (Par défaut)<br>0 – On traite toutes les conso y compris celles reportées sur les parents (ex: Batch => OF) | 1 |
| | | | | | | |

### 11.4.2.142 prd_ps_getLotEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante +1<br>Sinon dtprddebut +1<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| isidlotparentas400 | x | | | bit | NULL = tous (par défaut)<br>0 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté MES<br>1 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté GPAO | NULL |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | NULL |
| isdisponibles | x | | | Tinyint | 0 – equipements affectées ( specifiques )<br>1 – equipements non affectées ( disponibles)<br>2 – equipements effectif ( specifiques, defaut, possibles )<br>3 – equipements affectées ( specifiques, defaut ) | 0 |
| issublotattente | x | | | Int | comme @islotattente mais sur l'état du sublot (par rapport la location des sublot) | 0 |
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| islisteequiponly | x | | | Bit | 0 – Pas de filtres<br>1 – Retourne uniquement la liste des equipements (en sortie : idlot = istypeaff = NULL) | 0 |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| istypeaff | | | x | Int | Type d'affectation<br>0 : Aucune<br>1 : Par défaut<br>2 : Spécifique<br>3 : Par défaut à date | |

### 11.4.2.143 prd_ps_getLotEquipCol

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| sublotindex | x | | | Int | Index du Sous Lot (opérations en parallèles)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi<br><br>Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante +1<br>Sinon dtprddebut +1 | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | NULL |
| isidlotparentas400 | x | | | Bit | NULL = tous (par défaut)<br>0 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté MES<br>1 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté GPAO | NULL |
| issublotattente | x | | | Int | comme @islotattente mais sur l'état du sublot (par rapport la location des sublot) | 0 |
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| | | | | | | |
| idxpremcolidequip | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Equipement 1 | |
| | | | | | | |
| idxpremcolidequip | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Equipement 1 | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| orderidworkstate | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| orderidworkstatesublot | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate du sous lot (operation en parallèles)<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité GPAO (N° de séquence GPAO) | |
| priorityseqdeb | | | x | Int | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés | |
| priorityseqfin | | | x | Int | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés | |
| prioritymes | | | x | Int | Ordre de priorité MES (N° de séquence MES) | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| isnoseqmodif | | | x | Bit | Ordre de priorité modifié par le MES<br>- 0 : pas modifié coté MES<br>- 1 : modifié coté MES | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qtecours | | | x | Float | | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| nblotsenfantsprev | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |
| nblotsenfantscours | | | x | Int | Nombre de lots enfants en cours ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs en cours ) | |
| nblotsenfantsrea | | | x | Int | Nombre de lots enfants réalisés ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs réalisés ) | |
| | | | | | | |
| idequip_1er | | | x | Varchar | ID Equipement (1er equipement dispatché) | |
| coeffqtybatch | | | x | Float | Coefficient Utilisé | |
| qtybatch_coeff | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) avec Coeff | |
| nblotsenfantsprev_coeff | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) avec Coeff | |
| | | | | | | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID type du lot | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé type du lot | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| isidlotparentas400 | | | x | Bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| libworkstatesublot | | | x | Varchar | Libellé état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| isverifmes | | | x | bit | Etat de vérification du lot coté MES | |
| islotregrp | | | x | bit | Est un Lot de regroupement | |
| idlotregrp | | | x | Varchar | ID Lot de regroupement | |
| nbequipdispatch | | | x | int | Nombre d'équipements sur lequel l'OF est dispatché | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| [idequip ] ID Equipement 1 | | | x | int | 0 : Pas possible<br>1 : Possible mais pas affecté<br>2 : Possible et affecté par défaut<br>3 : Possible et affecté de manière spécifique<br>4 : Possible et affecté par défaut à date<br><br>11 : Proposé par la grille - Possible mais pas affecté<br>12 : Proposé par la grille - Possible et affecté par défaut<br>13 : Proposé par la grille - Possible et affecté de manière spécifique<br>14 : Proposé par la grille - Possible et affecté par défaut à date | |
| … | | | … | … | … | |
| [idequip ] ID Equipement n | | | x | int | 0 : Pas possible<br>1 :Possible mais pas affecté<br>2 :Possible et affecté par défaut<br>3 :Possible et affecté de manière spécifique<br>4 : Possible et affecté par défaut à date<br><br>11 : Proposé par la grille - Possible mais pas affecté<br>12 : Proposé par la grille - Possible et affecté par défaut<br>13 : Proposé par la grille - Possible et affecté de manière spécifique<br>14 : Proposé par la grille - Possible et affecté par défaut à date | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 11.4.2.144 prd_ps_getLotEquip1er

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| | | | | | | |
| idequip | | x | | Varchar | ID Equipement (1er equipement dispatché) | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.145 prd_ps_majLotEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| isverifgamme | x | | | Bit | Verifie si la gamme est certifiée | 0 |
| | | | | | | |
| isgamme | | x | | Bit | Verifie si une Gamme est associée au lot | NULL |
| ispbcertif | | x | | Bit | Problème sur la Gamme concernant la certification<br>- 0 : pas d'erreurs<br>- 1 : une des gamme est non certifiée | NULL |

### 11.4.2.146 prd_ps_majLotEmplacement

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip1 | x | | | Varchar | ID Equipement : 1er empacement | NULL |
| idequip2 | x | | | Varchar | ID Equipement : Dernier empacement | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.147 prd_ps_getDispatchPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isdispatchequip | x | | | Tinyint | Liste les Equipements associés<br>- 0 : non<br>- 1 : Liste Equipements associés<br>- 2 : Liste Equipements associés + Liste Equipements Possibles | 0 |
| isdispatchplanning | x | | | Tinyint | Liste les plannings associés<br>- 0 : non<br>- 1 : planning associés<br>- 2 : Liste les plannings associés + les postes de charges sans plannings associés | 0 |
| isdtprdplanning | x | | | Tinyint | Liste des planning<br>- 0 : tous<br>- 1 : planning actif à la date demandée<br>- 2 : planning actif et à venir à la date demandée | 0 |
| | | | | | | |
| iddispatchpcharge | x | | | Bigint | ID Dispatch Pcharge | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iddispatchpchargeequip | x | | | Bigint | ID Dispatch Pcharge Equip | NULL |
| iddispatchpchargeplanning | x | | | Bigint | ID Dispatch Pcharge Planning | NULL |
| | | | | | | |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| dtprdplanningdeb | x | | | Datetime | Date de Calcul | NULL |
| dtprdplanningfin | x | | | Datetime | Plage de date pour retourner la config par date pour chaque jours compris entre dtprdplanningdeb et dtprdplanningfin | NULL |
| | | | | | | |
| dtprdplanning | | | x | Datetime | Date de Planning | |
| iddispatchpcharge | | | x | Bigint | ID Dispatch Pcharge | |
| libdispatchpcharge | | | x | Varchar | Libellé Dispatch Pcharge | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| | | | | | | |
| iddispatchpchargeequip | | | x | Bigint | ID Dispatch Pcharge Equip | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idinternetri | | | x | Varchar | ID Interne pour des calculs | |
| | | | | | | |
| iddispatchpchargeplanning | | | x | Bigint | ID Dispatch Pcharge Planning | |
| dtprdplanningdeb | | | x | Datetime | Date Début Planning | |
| dtprdplanningfin | | | x | Datetime | Date Fin Planning | |

### 11.4.2.148 prd_ps_majDispatchPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| iddispatchpcharge | x | | | Bigint | ID Dispatch Pcharge (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libdispatchpcharge | x | | | Varchar | Libellé Dispatch Pcharge | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.149 prd_ps_majDispatchPchargeEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| iddispatchpchargeequip | x | | | Bigint | ID Dispatch Pcharge Equip (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| iddispatchpcharge | x | | | Bigint | ID Dispatch Pcharge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.150 prd_ps_majDispatchPchargePlanning

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| iddispatchpchargeplanning | x | | | Bigint | ID Dispatch Pcharge Planning (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| iddispatchpcharge | x | | | Bigint | ID Dispatch Pcharge | NULL |
| dtprdplanningdeb | x | | | Datetime | Date Début Planning (sans les heures) | NULL |
| dtprdplanningfin | x | | | Datetime | Date Fin Planning (sans les heures) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.151 prd_ps_getDispatchPchargeNotif

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iddispatchpchargenotif | x | | | Bigint | ID Dispatch Pcharge Notif | 0 |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| | | | | | | |
| iddispatchpchargenotif | | | x | Bigint | ID Dispatch Pcharge Notif | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| | | | | | | |
| iduser | | | x | int | ID utilisateur | |
| libuser | | | x | Varchar | Libellé utilisateur | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mailto | | | x | Varchar | Adresse Email de Notification | |

### 11.4.2.152 prd_ps_majDispatchPchargeNotif

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D, NULL<br>- D : delete classique<br>o @iddispatchpchargenotif<br>- I : Insert classique<br>o @idpcharge<br>o @iduser<br>o @mailto<br>- IU : Update classique<br>o @iddispatchpchargenotif<br>o @idpcharge<br>o @iduser<br>o @mailto<br>- NULL : Insert/Update/Delete par Liste<br>o @idpcharge<br>o @list_sep<br>o @list_iduser<br>o @list_mailto<br>- | NULL |
| iddispatchpchargenotif | x | | | Bigint | ID Dispatch Pcharge Notif (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| | | | | | | |
| iduser | x | | | Int | ID utilisateur | NULL |
| mailto | x | | | Varchar | Adresse Email de Notification | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| list_sep | x | | | Varchar | Séparateur de lots iduser et des mails dans « list_iduser » et « list_mailto » | ; |
| list_iduser | x | | | Varchar | Liste ID utilisateur séparés par @list_sep | NULL |
| list_mailto | x | | | Varchar | Liste Adresse Email de Notification séparés par @list_sep | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.153 prd_ps_majLotEquipDispatch

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| dtverif | x | | | datetime | Date de Verifcation Max<br><br>NULL = Date Courante | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.154 prd_ps_majLotGammeVerifAuto

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| dtverif | x | | | datetime | Date de Verifcation Max<br><br>NULL = Date Courante | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.155 prd_ps_majLotVerifAutoNotifUser

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| dtverif | x | | | datetime | Date de Verifcation Max<br><br>NULL = Date Courante | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.156 prd_ps_majLotPriorityMES

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| isprioritymes | x | | | Tinyint | Modification de l'Ordre de priorité coté MES<br>- 0 : reset priorityMES (revient à la priortité initiale donnée par l'ERP)<br>- 1 : decrémente priorityMES (plus prioritaire par poste de charge et date de production (dtprd) )<br>- 2 : incrémente priorityMES (moins prioritaire par poste de charge et date de production (dtprd) )<br>- 3 : force une priorityMES (valeur imposée : prioritymes) | 0 |
| prioritymes | x | | | Float | Ordre de priorité MES | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.157 prd_ps_majLotVerifMES

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| isverifmes | x | | | Bit | Indique si le Lot a été vérifié coté MES<br>- 0 : Non vérifié<br>- 1 : Vérifié | 1 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.158 prd_ps_getMaterialCritereType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idmaterialcriteretype | x | | | Tinyint | ID Type Critere MaterialName<br><br>NULL = Tous | NULL |
| refmaterialcriteretype | x | | | Varchar | Ref. Externe Type Critere MaterialName (ref ERP)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idmaterialcriteretype | | | x | Tinyint | ID Type Critere MaterialName | |
| libmaterialcriteretype | | | x | Varchar | Libellé Type Critere MaterialName | |
| refmaterialcriteretype | | | x | Varchar | Ref. Externe Type Critere MaterialName (ref ERP) | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.159 prd_ps_majMaterialCritereType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idmaterialcriteretype | x | | | Tinyint | ID Type Critere MaterialName | |
| libmaterialcriteretype | x | | | Varchar | Libellé Type Critere MaterialName | NULL |
| refmaterialcriteretype | x | | | Varchar | Ref. Externe Type Critere MaterialName (ref ERP) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.160 prd_ps_getMaterialNameType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idmaterialnametype | x | | | Tinyint | ID Type MaterialName<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.161 prd_ps_majMaterialNameType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idmaterialnametype | x | | | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | x | | | Varchar | Libellé Type MaterialName | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.162 prd_ps_getOFType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idoftype | x | | | Tinyint | ID Types des OF<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.163 prd_ps_majOFType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idoftype | x | | | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | x | | | Varchar | Libellé Types des OF | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.164 prd_ps_getOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Opération<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Opération | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.165 prd_ps_majOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Opération | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| liboperation | x | | | Varchar | Libellé Opération | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.166 prd_ps_getRoute

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.167 prd_ps_majRoute

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route | |
| libroute | x | | | Varchar | Libellé Route | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.168 prd_ps_getRouteOperation

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Opération<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Route Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Opération | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.169 prd_ps_getRoutePath

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idroutepath | x | | | bigint | ID Route Path<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperationfrom | x | | | Tinyint | ID Opération Précédente<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperationto | x | | | Tinyint | ID Opération Suivante<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Route Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idroutepath | | | x | bigint | ID Route Path | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| isactif | | | x | Bit | Route : Actif ou pas | |
| idoperationfrom | | | x | Tinyint | ID Opération précédente | |
| liboperationfrom | | | x | Varchar | Libellé Opération précédente | |
| idoperationto | | | x | Tinyint | ID Opération suivante | |
| liboperationto | | | x | Varchar | Libellé Opération suivante | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.170 prd_ps_getRoutePathArb

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idroutepath | x | | | bigint | ID Route Path | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperationfrom | x | | | Tinyint | ID Opération Précédente<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperationto | x | | | Tinyint | ID Opération Suivante<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Route Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idinterne | | | x | Varchar | ID Interne pour des calculs | |
| nivarbre | | | x | Int | Niveau hiérarchique dans l'arbre<br>1 – Racine<br>.. – niveaux suivants | |
| idroutepath | | | x | bigint | ID Route Path | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| isactif | | | x | Bit | Route : Actif ou pas | |
| idoperationfrom | | | x | Tinyint | ID Opération précédente | |
| liboperationfrom | | | x | Varchar | Libellé Opération précédente | |
| idoperationto | | | x | Tinyint | ID Opération suivante | |
| liboperationto | | | x | Varchar | Libellé Opération suivante | |
| nbenfants | | | x | Int | Nombre d'enfants | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.171 prd_ps_majRoutePath

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idroutepath | x | | | bigint | ID Route Path (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route | NULL |
| idoperationfrom | x | | | Tinyint | ID Opération précédente | NULL |
| idoperationto | x | | | Tinyint | ID Opération suivante | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.172 prd_ps_getRoutePchargeValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |
| | | | | | | |
| idroute | | x | | Tinyint | ID Route | NULL |
| libroute | | x | | Varchar | Libelle Route | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.173 prd_ps_getRoutePcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idroutepcharge | x | | | Int | ID Route Pcharge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge<br><br>NULL = Tous<br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idroutepcharge | | | x | Int | ID Route Pcharge | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de Charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de Charge | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.174 prd_ps_majRoutePcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idroutepcharge | x | | | int | ID Route Pcharge (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.175 prd_ps_getPhase

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idphase | x | | | Tinyint | ID phase<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idphase | | | x | Tinyint | ID phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé phase | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.176 prd_ps_majPhase

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idphase | x | | | Tinyint | ID phase | |
| libphase | x | | | Varchar | Libellé phase | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.177 prd_ps_getPhaseParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idphaseparam | x | | | Int | ID Paramètres de Phases<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idphase | x | | | Tinyint | ID phase<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idphaseparamtype | x | | | Tinyint | ID Type Paramètres de Phases<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypevaleur | x | | | int | ID Type de Valeurs pour les saisies<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idphaseparam | | | x | Int | ID Paramètres de Phases | |
| libphaseparam | | | x | Varchar | Libellé Paramètres de Phases | |
| idphase | | | x | Tinyint | ID phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé phase | |
| idphaseparamtype | | | x | Tinyint | ID Type Paramètres de Phases | |
| libphaseparamtype | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètres de Phases | |
| idphaseparamtyperef | | | x | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType | |
| libphaseparamtyperef | | | x | Varchar | Libellé Param : dépend du idPhaseParamType | |
| idparamapi | | | x | Varchar | ID Param API | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| valmin | | | x | Float | Borne inférieure si valeur numérique | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| valmax | | | x | Float | Borne supérieure si valeur numérique | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.178 prd_ps_majPhaseParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idphaseparam | x | | | Int | ID Paramètres de Phases (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libphaseparam | x | | | Varchar | Libellé Paramètres de Phases | NULL |
| idphase | x | | | Tinyint | ID phase | |
| idphaseparamtype | x | | | Tinyint | ID Type de Paramètres de Phases | |
| idphaseparamtyperef | x | | | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType | NULL |
| idparamapi | x | | | Varchar | ID Param API | NULL |
| idunite | x | | | int | ID Unité | NULL |
| idtypevaleur | x | | | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | NULL |
| valmin | x | | | Float | Borne inférieure si valeur numérique | NULL |
| isvalminstrict | x | | | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | NULL |
| valmax | x | | | Float | Borne supérieure si valeur numérique | NULL |
| isvalmaxstrict | x | | | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| nbrowmaj | | x | | bigint | Retourne le nombre de lignes impactées | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 11.4.2.179 prd_ps_getPhaseParamListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idphaseparam | x | | | Int | ID Paramètres de Phases<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idphaseparam | | | x | Int | ID Paramètres de Phases | |
| libphaseparam | | | x | Varchar | Libellé Paramètres de Phases | |
| idxchoix | | | x | Tinyint | Indice du choix | |
| libchoix | | | x | Varchar | Libellé du choix possible | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.180 prd_ps_majPhaseParamListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idphaseparam | x | | | Int | ID Paramètres de Phases | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Nouveau | NULL |
| libchoix | x | | | Varchar | Libellé du choix possible | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.181 prd_ps_getPhaseParamType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idphaseparamtype | x | | | Tinyint | ID Type Paramètres de Phases<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idphaseparamtype | | | x | Tinyint | ID Type Paramètres de Phases | |
| libphaseparamtype | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètres de Phases | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.182 prd_ps_majPhaseParamType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idphaseparamtype | x | | | Tinyint | ID Type Paramètres de Phases | |
| libphaseparamtype | x | | | Varchar | Libellé Type Paramètres de Phases | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.183 prd_ps_getPhaseUniteArb

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idphase | x | | | Tinyint | ID Phase<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idphaseunite | x | | | Int | ID Phase Unite<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idphase | | | x | Tinyint | ID Phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé Phase | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| libphaseunite | | | x | Varchar | Libellé Phase Unite | |
| issimultane | | | x | Bit | La phase d'unité peut être réalisée en simultané avec une autre phase d'unité | |
| nbphaseunite | | | x | Int | Nombre de phases unites pour une phase | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.184 prd_ps_getPhaseUnite

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idphase | x | | | Tinyint | ID Phase<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idphaseunite | x | | | Int | ID Phase Unite<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Int | ID Equipement lié à l'Atelier | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Filtre sur les Phases unites associées à un sous sous équipements de l'Atelier | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idphase | | | x | Tinyint | ID Phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé Phase | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| libphaseunite | | | x | Varchar | Libellé Phase Unite | |
| issimultane | | | x | Bit | La phase d'unité peut être réalisée en simultané avec une autre phase d'unité | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.185 prd_ps_majPhaseUnite

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idphase | x | | | Tinyint | ID Phase | |
| idphaseunite | x | | | Int | ID Phase Unite | |
| libphaseunite | x | | | Varchar | Libellé Phase Unite | NULL |
| issimultane | x | | | Bit | La phase d'unité peut être réalisée en simultané avec une autre phase d'unité | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.186 prd_ps_getPhaseUniteEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idphaseuniteequip | x | | | Int | ID Phase Unite Equip | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idphase | x | | | Tinyint | ID Phase<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idphaseunite | x | | | Int | ID Phase Unite<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous<br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idphaseuniteequip | | | x | Int | ID Phase Unite Equip | |
| idphase | | | x | Tinyint | ID Phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé Phase | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| libphaseunite | | | x | Varchar | Libellé Phase Unite | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idphaseuniteapi | | | x | Int | ID Phase Unite API | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.187 prd_ps_majPhaseUniteEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idphaseuniteequip | x | | | Int | ID Phase Unite Equip (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| idphase | x | | | Tinyint | ID Phase | NULL |
| idphaseunite | x | | | Int | ID Phase Unite | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idphaseuniteapi | x | | | Int | ID Phase Unite API | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.188 prd_ps_getPhaseUnitePropEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idphase | x | | | Tinyint | ID Phase<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idphaseunite | x | | | Int | ID Phase Unite<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – affectées<br>1 – non affectées (disponibles) | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idphase | | | x | Tinyint | ID Phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé Phase | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| libphaseunite | | | x | Varchar | Libellé Phase Unite | |
| idtypepropequip | | | x | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 11.4.2.189 prd_ps_majPhaseUnitePropEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idphase | x | | | Tinyint | ID Phase | NULL |
| idphaseunite | x | | | Int | ID Phase Unite | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.190 prd_ps_getPhaseUniteParam

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idphase | x | | | Tinyint | ID Phase<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idphaseunite | x | | | Int | ID Phase Unite<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idphaseparam | x | | | Int | ID Paramètres de Phases<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idphase | | | x | Tinyint | ID Phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé Phase | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| libphaseunite | | | x | Varchar | Libellé Phase Unite | |
| idphaseparam | | | x | Int | ID Paramètres de Phases | |
| libphaseparam | | | x | Varchar | Libellé Paramètres de Phases | |
| idtypeparamequip | | | x | Int | ID Type Paramètre Equipement | |
| libtypeparamequip | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètre Equipement | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.191 prd_ps_getGamme

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Opération<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgamme | x | | | Int | ID Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| iscertif | x | | | bit | Indique si la gamme est certifiée<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Opération | |
| idgamme | | | x | Int | ID Gamme | |
| libgamme | | | x | Varchar | Libellé Gamme | |
| iscertif | | | x | bit | Indique si la gamme est certifiée | |
| usercertif | | | x | Varchar | Nom utilisateur qui a fait la dernière mise à jour de la certification | |
| dtcertif | | | x | Datetime | Date de dernière mise à jour de la certification | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.192 prd_ps_majGamme

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgamme | x | x | | Int | ID Gamme (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libgamme | x | | | Varchar | Libellé Gamme | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Opération | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.193 prd_ps_majGammeDupliquer

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idgamme | x | | | Int | ID Gamme<br><br>(idgamme <> NULL) et (idgammever = NULL) => duplique la gamme entiere<br>(idgamme <> NULL) et (idgammever <> NULL) => duplique la version de gam. au sein de la meme gam. | NULL |
| idgammever | x | | | Varchar | ID Version de Gamme<br><br>(idgamme <> NULL) et (idgammever = NULL) => duplique la gamme entiere<br>(idgamme <> NULL) et (idgammever <> NULL) => duplique la version de gam. au sein de la meme gam. | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.194 prd_ps_getGammeCertifier

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Opération<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgamme | x | | | Int | ID Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgammecertif | x | | | int | ID Gamme Certif<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idgammecertif | | | x | int | ID Gamme Certif | |
| idgamme | | | x | Int | ID Gamme | |
| libgamme | | | x | Varchar | Libellé Gamme | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID opération | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| iscertif | | | x | bit | Indique si la gamme est certifiée | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| dtcertif | | | x | Datetime | Date de certification | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.195 prd_ps_majGammeCertifier

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgamme | x | | | Int | ID Gamme | NULL |
| iscertif | x | | | bit | Indique si la gamme est à certifier | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.196 prd_ps_getGammeArticleIhm

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgammearticle | | | x | Int | ID Gamme Article | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Operation | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Operation | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article Produit<br><br>Indique l'article sur lequel a été fait le paramétrage :<br>- idarticle passé en entrée<br>- ou NULL (Tous) | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement<br><br>Indique l'équipement sur lequel a été fait le paramétrage :<br>- idequip passé en entrée<br>- idequip parent de celui passé en entré<br>- ou NULL (Tous) | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idgamme | | | x | Varchar | ID Gamme | |
| libgamme | | | x | Varchar | Libellé Gamme | |
| iscertif | | | x | bit | Indique si la gamme est certifiée | |
| isdefaut | | | x | bit | 0 : affecté spécifiquement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 : affecté par défaut | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.197 prd_ps_getGammeArticleValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idgamme | | x | | Int | ID Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.198 prd_ps_getGammeArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgammearticle | x | | | Int | ID Gamme Article<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgamme | x | | | Int | ID Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgammearticle | | | x | Int | ID Gamme Article | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Operation | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Operation | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idgamme | | | x | Varchar | ID Gamme | |
| libgamme | | | x | Varchar | Libellé Gamme | |
| isdefaut | | | x | bit | 0 : affecté spécifiquement<br>1 : affecté par défaut | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.199 prd_ps_majGammeArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgammearticle | x | x | | int | ID Gamme Article (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants)<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idgamme | x | | | Int | ID Gamme | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.200 prd_ps_getGammeVerArb

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idroute | x | | | Tinyint | ID Route<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgamme | x | | | Int | ID Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgammever | x | | | Tinyint | ID Version de Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprd | x | | | Datetime | Date de production | Date courante |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idroute | | | x | Tinyint | ID Route | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé Route | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID Operation | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé Operation | |
| idgamme | | | x | Int | ID Gamme | |
| libgamme | | | x | Varchar | Libellé Gamme | |
| iscertif | | | x | bit | Indique si la gamme est certifiée | |
| idgammever | | | x | Int | ID Version de Gamme | |
| libgammever | | | x | Varchar | Libellé Version de Gamme | |
| nbgammever | | | x | Int | Nombre de Version de Gamme pour une Gamme | |
| dtactive | | | x | Datetime | Date d'activation<br>La partie année est non significative<br>Du 01/01 au 31/12<br><br>Si NULL sera jamais active | |
| dtactivestr | | | x | Varchar | Date d'activation<br>Convertion de la date en chaine de caractère pour affichage sous la forme **jj/mm** | |
| isactive | | | x | Bit | Indique si la version est active par rapport la date dtprd passée en paramètre | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.201 prd_ps_getGammeVer

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgamme | x | | | Int | ID Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgammever | x | | | Tinyint | ID Version de Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprd | x | | | Datetime | Date de production | Date courante |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgamme | | | x | Int | ID Gamme | |
| libgamme | | | x | Varchar | Libellé Gamme | |
| idgammever | | | x | Int | ID Version de Gamme | |
| libgammever | | | x | Varchar | Libellé Version de Gamme | |
| dtactive | | | x | Datetime | Date d'activation<br>La partie année est non significative<br>Du 01/01 au 31/12<br><br>Si NULL sera jamais active | |
| dtactivestr | | | x | Varchar | Date d'activation<br>Convertion de la date en chaine de caractère pour affichage sous la forme **jj/mm** | |
| isactive | | | x | Bit | Indique si la version est active par rapport la date dtprd passée en paramètre | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.202 prd_ps_majGammeVer

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgamme | x | | | Int | ID Gamme | NULL |
| idgammever | x | | | Int | ID Version de Gamme (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| libgammever | x | | | Varchar | Libellé Version de Gamme | NULL |
| dtactive | x | | | Datetime | Date d'activation<br>La partie année est non significative<br>Du 01/01 au 31/12<br><br>(Si NULL ne sera jamais active) | NULL |
| isdesactive | x | | | Bit | <br>0 – dtactive = la valeur passée en paramètre si différent de NULL<br>1 – dtactive = NULL | 0 |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.203 prd_ps_getGammeVerPha

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgammeverpha | x | | | Int | ID Gamme Phase<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgammever | x | | | Int | ID Version de Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgammever | | | x | Int | ID Version de Gamme | |
| libgammever | | | x | Varchar | Libellé Version de Gamme | |
| idgammeverpha | | | x | Tinyint | ID Gamme Phase | |
| nosequence | | | x | Tinyint | N° de séquence | |
| nosequencemax | | | x | Tinyint | N° de séquence Max pour le même idgammever | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idphase | | | x | Tinyint | ID Phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé Phase | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| libphaseunite | | | x | Varchar | Libellé Phase Unite | |
| issimultane | | | x | Bit | La phase d'unité peut être réalisée en simultané avec une autre phase d'unité | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.204 prd_ps_majGammeVerPha

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgammeverpha | x | x | | Int | ID Gamme Phase (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idgammever | x | | | Int | ID Version de Gamme | NULL |
| nosequence | x | | | Tinyint | N° de séquence<br>Si NULL à la création : insére à la fin : Max(Nosequence) +1<br><br>Lors d'une suppression décrémente les n° de séquence de façon à ce qu'il n'y ait pas de trous | NULL |
| isdecaleinsert | x | | | Bit | Mode d'insertion :<br>0 – insertion dans la séquence NoSequence<br>1 – avant l'insert décale toutes les séquences >= nosequence de 1 | 0 |
| idPhase | x | | | Tinyint | ID Phase | NULL |
| idPhaseunite | x | | | Int | ID Phase Unite | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| coderetour | | x | | Tinyint | Code de retour :<br>- 0 : OK<br>- 1 : Erreur : clé étrangère<br>- 2 : Erreur : pb n° de séquence<br>- 3 : Erreur : pb phase non simultanées<br>- | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 11.4.2.205 prd_ps_getGammeVerPhaPrm

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgammever | x | | | Int | ID Version de Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgammeverphaprm | x | | | Int | ID Gamme Phase Param<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgammeverpha | x | | | Int | ID Gamme Phase<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idphaseparam | x | | | Int | ID Paramètre de Phase<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgammeverphaprm | | | x | Int | ID Gamme Phase Param | |
| libgammeverphaprm | | | x | Varchar | Libellé Gamme Phase Param | |
| idgammeverpha | | | x | Int | ID Gamme Phase | |
| idphaseparam | | | x | Int | ID Paramètre de Phase | |
| libphaseparam | | | x | Varchar | Libellé Paramètre de Phase | |
| idphaseparamtype | | | x | tinyint | ID Type Paramètres de Phases | |
| valeur | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| | | | | | | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| valmin | | | x | Float | Borne inférieure si valeur numérique | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| valmax | | | x | Float | Borne supérieure si valeur numérique | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| nbgammeverphaprmcrit | | | x | Int | Nombre de criteres par Gamme Phase Param | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.206 prd_ps_majGammeVerPhaPrm

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgammeverphaprm | x | x | | Int | ID Gamme Phase Param (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| libgammeverphaprm | x | | | Varchar | Libellé Gamme Phase Param | NULL |
| idgammeverpha | x | | | Int | ID Gamme Phase | NULL |
| idphaseparam | x | | | Int | ID Paramètre de Phase | NULL |
| valeur | x | | | Varchar | Valeur du paramètre | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.207 prd_ps_getGammeVerPhaPrmCrit

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgammeverphaprmcrit | x | | | Int | ID Gamme Phase Param Val Crit | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idgammeverphaprm | x | | | Int | ID Gamme Phase Param<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isinclu | x | | | bit | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgammeverphaprmcrit | | | x | Int | ID Gamme Phase Param Crit | |
| idgammeverphaprm | | | x | Int | ID Gamme Phase Param | |
| libgammeverphaprm | | | x | Varchar | Libellé Gamme Phase Param | |
| isinclu | | | x | Bit | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu) | |
| idgammeverphaprmcrittype | | | x | Tinyint | ID Gamme Phase Param Val Crit Type | |
| libgammeverphaprmcrittype | | | x | Varchar | Libellé Gamme Phase Param Val Crit Type | |
| idgammeverphaprmcrittypeRef | | | x | Int | Référence du Param | |
| libgammeverphaprmcrittypeRef | | | x | Varchar | Libellé associé à la Référence du Param | |
| idgammeverphaprmcrittypeval | | | x | Int | Valeur associé à la Référence du Param | |
| libgammeverphaprmcrittypeval | | | x | Varchar | Libellé de la Valeur associé à la Référence du Param | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de Consommation | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de Consommation | |
| noseqincorpo | | | x | Tinyint | No sequence incorporation | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.208 prd_ps_majGammeVerPhaPrmCrit

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgammeverphaprmcrit | x | | | Int | ID Gamme Phase Param Val Crit (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| idgammeverphaprm | x | | | Int | ID Gamme Phase Param | NULL |
| isinclu | x | | | Bit | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu)<br>- 0 : exclu<br>- 1 : inclu | 1 |
| Idgammeverphaprmcrittype | x | | | Tinyint | ID Gamme Phase Param Val Crit Type | NULL |
| IdgammeverphaprmcrittypeRef | x | | | Int | Référence Param : dépend du IdGammeverphaprmcrittype | NULL |
| IdgammeverphaprmcrittypeVal | x | | | Varchar | ID Param : dépend du IdGammeverphaprmcrittype | NULL |
| idconsumptiontype | x | | | Tinyint | ID type de consommation (incorporation) | NULL |
| noseqincorpo | x | | | Tinyint | No sequence incorporation | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.209 prd_ps_getGammeVerPhaPrmCritType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgammeverphaprmcrittype | x | | | Tinyint | ID Gamme Phase Param Val Crit Type<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgammeverphaprmcrittype | | | x | Tinyint | ID Gamme Phase Param Val Crit Type | |
| libgammeverphaprmcrittype | | | x | Varchar | Libellé Gamme Phase Param Val Crit Type | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.210 prd_ps_majGammeVerPhaPrmCritType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgammeverphaprmcrittype | x | | | Tinyint | ID Gamme Phase Param Val Crit Type | NULL |
| libgammeverphaprmcrittype | x | | | Varchar | Libellé Gamme Phase Param Val Crit Type | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.211 prd_ps_getGammeSuiviCertif

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgamme | x | | | Int | ID Gamme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgammecertif | x | | | int | ID Gamme Certif<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date du log Mini<br><br>NULL = j -1 | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date du log Maxi<br><br>NULL = j | NULL |
| | | | | | | |
| idgammecertif | | | x | int | ID Gamme Certif | |
| idgamme | | | x | Int | ID Gamme | |
| libgamme | | | x | Varchar | Libellé Gamme | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idroute | | | x | Tinyint | ID opération | |
| libroute | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| iscertif | | | x | bit | Indique si la gamme est certifiée | |
| username | | | x | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| dtcertif | | | x | Datetime | Date de certification | |
| dtlog | | | x | Datetime | Date du log | |
| | | | | | | |
| idgammever | | | x | Int | ID Version de Gamme | |
| libgammever | | | x | Varchar | Libellé Version de Gamme | |
| dtactive | | | x | Datetime | Date d'activation<br>La partie année est non significative<br>Du 01/01 au 31/12<br><br>Si NULL sera jamais active | |
| dtactivestr | | | x | Varchar | Date d'activation<br>Convertion de la date en chaine de caractère pour affichage sous la forme **jj/mm** | |
| idgammeverpha | | | x | Tinyint | ID Gamme Phase | |
| nosequence | | | x | tinyint | N° de séquence | |
| idphase | | | x | tinyint | ID Phase | |
| libphase | | | x | Varchar | Libellé Phase | |
| idphaseunite | | | x | Int | ID Phase Unite | |
| libphaseunite | | | x | Varchar | Libellé Phase Unite | |
| idgammeverphaprm | | | x | Int | ID Gamme Phase Param | |
| libgammeverphaprm | | | x | Varchar | Libellé Gamme Phase Param | |
| idphaseparam | | | x | Int | ID Paramètres de Phases | |
| libphaseparam | | | x | Varchar | Libellé Paramètre de Phase | |
| idphaseparamtype | | | x | tinyint | ID Type Paramètres de Phases | |
| libphaseparamtype | | | x | Varchar | Libellé Type Paramètres de Phases | |
| idphaseparamtyperef | | | x | Int | ID Param : dépend du idPhaseParamType | |
| libphaseparamtyperef | | | x | Varchar | Libellé Param : dépend du idPhaseParamType, si NULL renvoie le libphaseparam | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idparamapi | | | x | Varchar | ID Param API | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| valparam | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| libvalparam | | | x | Varchar | Libellé de la Valeur du paramètre dans le cas d'une liste choix pour les paramètres de gammes | |
| isinclu | | | x | Bit | Est inclus (indique si le critere doit être Inclu ou Exclu) | |
| idgammeverphaprmcrit | | | x | Int | ID Gamme Phase Param Crit | |
| idgammeverphaprmcrittype | | | x | Tinyint | ID Gamme Phase Param Val Crit Type | |
| libgammeverphaprmcrittype | | | x | Varchar | Libellé Gamme Phase Param Val Crit Type | |
| idgammeverphaprmcrittyperef | | | x | Int | Référence du Param | |
| libgammeverphaprmcrittyperef | | | x | Varchar | Libellé associé à la Référence du Param | |
| idgammeverphaprmcrittypeval | | | x | Varchar | Valeur associé à la Référence du Param | |
| libgammeverphaprmcrittypeval | | | x | Varchar | Libellé de la Valeur associé à la Référence du Param | |
| idconsumptiontype | | | x | Tinyint | ID Type de provenance | |
| libconsumptiontype | | | x | Varchar | Libellé Type de provenance | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.212 prd_ps_getReferencelotextType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idreferencelotexttype | x | | | Tinyint | ID Type associé à la referencelot lors des conso. des lots<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idreferencelotexttype | | | x | Tinyint | ID Type associé à la referencelot lors des conso. des lots | |
| libreferencelotexttype | | | x | Varchar | Libellé Type associé à la referencelot lors des conso. des lots | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.213 prd_ps_majReferencelotextType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idreferencelotexttype | x | | | Tinyint | ID Type associé à la referencelot lors des conso. des lots | |
| libreferencelotexttype | x | | | Varchar | Libellé Type associé à la referencelot lors des conso. des lots | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.214 prd_ps_getLocationtype

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type de Destination des lots<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type de Destination des lots | |
| liblocationtype | | | x | Varchar | Libellé Type de Destination des lots | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.215 prd_ps_majLocationtype

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type de Destination des lots | |
| liblocationtype | x | | | Varchar | Libellé Type de Destination des lots | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.216 prd_ps_getTransaction

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idtransaction | x | | | Tinyint | ID transaction des opérations<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idtransaction | | | x | Tinyint | ID transaction des opérations | |
| libtransaction | | | x | Varchar | Libellé transaction des opérations | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.217 prd_ps_majTransaction

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idtransaction | x | | | Tinyint | ID transaction des opérations | |
| libtransaction | x | | | Varchar | Libellé transaction des opérations | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.218 prd_ps_getWorkstate

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idworkstate | x | | | Tinyint | ID état des lots<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état des lots | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état des lots | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.219 prd_ps_majWorkstate

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idworkstate | x | | | Tinyint | ID état des lots | |
| libworkstate | x | | | Varchar | Libellé état des lots | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.220 prd_ps_importOf

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| codof | x | | | Varchar | Code OF | |
| codofversion | x | | | Int | Code OF Version | NULL |
| isidlotparentas400 | x | | | bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | 1 |
| islotregrp | x | | | bit | Est un Lot de regroupement | 0 |
| idoftype | x | | | Tinyint | ID type des OF (1 = OF de prod) | 1 |
| istypeimport | x | | | Tinyint | 0 – Import OF<br>1 – Maj. Uniquement nomenclature<br>2 – Suppression définitive de l'OF<br>( Suppression de la ligne coté ERP ) | 0 |
| idworkstate | x | | | Tinyint | ID Etat du lot | 1 |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire | NULL |
| vlmaterialname | x | | | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | NULL |
| qtepre | x | | | Float | Quantité Prévue | 0 |
| qterea | x | | | Float | Quantité Réalisée | 0 |
| idunite | x | | | Int | Unité associée (1 = Kg) | 1 |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idlocation | x | | | Varchar | ID poste de charge Destination Prévu | NULL |
| dtprd | x | | | Datetime | Date de production prévue | NULL |
| expirationdate | x | | | Datetime | DLUO | NULL |
| priority | x | | | Int | Ordre de priorité | NULL |
| prioritysеqdeb | x | | | Int | Ordre de priorité issue de la GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés | NULL |
| prioritysеqfin | x | | | Int | Ordre de priorité issue de la GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés | NULL |
| qtybatch | x | | | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idlot | | x | | Varchar | ID Lot | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.221 prd_ps_importOf_qty

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | type d'action<br>- 0 :<br>- 1 : Nouveau :<br>o Quantités Fixes : Par combien (Pot par UC, UC par UD ...)<br>o + Quantités Prévues (Par UC, par Pal)<br>o + Quantités Réalisées (Par UC, par Pal)<br>- 2 : Maj : Quantités Prévues (Par UC, par Pal)<br>- 3 : Maj : Quantités Réalisées (Par UC, par Pal)<br><br>Si NULL alors fonction de l'état de l'OF<br>- 1 : si en attente<br>- 2 : si en cours | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.222 prd_ps_getParamRec

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypevaleur | x | | | int | ID Type de Valeurs pour les saisies<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isactif | x | | | bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| iscalcule | x | | | bit | Calcule ou pas « Traitement informatique »<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idparamrec | | | x | Int | ID Paramètres Recettes | |
| libparamrec | | | x | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| valmin | | | x | Float | Borne inférieure si valeur numérique | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| valmax | | | x | Float | Borne supérieure si valeur numérique | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| refparamrecautomatisme | | | x | Varchar | reference dédiée à l'automatisme | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| iscalcule | | | x | Bit | Calcule ou pas « Traitement informatique » | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.223 prd_ps_majParamRec

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes | |
| libparamrec | x | | | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | NULL |
| idunite | x | | | int | ID Unité | NULL |
| idtypevaleur | x | | | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| valmin | x | | | Float | Borne inférieure si valeur numérique | NULL |
| isvalminstrict | x | | | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | NULL |
| valmax | x | | | Float | Borne supérieure si valeur numérique | NULL |
| isvalmaxstrict | x | | | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | NULL |
| refparamrecautomatisme | x | | | Varchar | reference dédiée à l'automatisme | |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| iscalcule | x | | | Bit | Calcule ou pas « Traitement informatique » | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.224 prd_ps_getParamRecLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idparamrecgrp | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idparamrec | | | x | Int | ID Paramètres Recettes | |
| libparamrec | | | x | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | |
| valeur | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| libvaleur | | | x | Varchar | Libellé Valeur du paramètre (Liste Choix) | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| refparamrecautomatisme | | | x | Varchar | reference dédiée à l'automatisme | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.225 prd_ps_getParamRecArticleEquip

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idparamrecgrp | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactifparamrec | x | | | Bit | Actif ou pas, Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idparamrec | | | x | Int | ID Paramètres Recettes | |
| libparamrec | | | x | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | |
| isactifparamrec | | | x | Bit | Actif ou pas, Paramètres Recettes | |
| refparamrecautomatisme | | | x | Varchar | ID Paramètre Automatisme | |
| valeur | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| valmin | | | x | Float | Borne inférieure si valeur numérique | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| valmax | | | x | Float | Borne supérieure si valeur numérique | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.226 prd_ps_getParamRecArticleIhm

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>Filtre sur les sous équipements de l'Atelier | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>Filtre sur un des sous-équipements<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idparamrecgrp | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article<br><br>NULL = '' valeur du champ = IS NULL (= par defaut)<br>sinon Valeurs specifiques pour sur cet article | NULL |
| isactifparamrec | x | | | Bit | Actif ou pas, Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idparamrec | | | x | Int | ID Paramètres Recettes | |
| libparamrec | | | x | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | |
| isactifparamrec | | | x | Bit | Actif ou pas, Paramètres Recettes | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idinterne | | | x | Int | ID Interne pour des calculs | |
| | | | | | | |
| def_idparamrecarticle | | | x | Int | ID Paramètre Recette Article utilisé pour article par defaut | |
| def_idequip | | | x | Varchar | ID Equipement utilisé pour article par defaut | |
| def_libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement utilisé pour article par defaut | |
| def_valeur | | | x | Varchar | Valeur du paramètre utilisé pour article par defaut | |
| | | | | | | |
| spe_idparamrecarticle | | | x | Int | ID Paramètre Recette Article utilisé pour article spécifique | |
| spe_idarticle | | | x | Varchar | ID Article Produit utilisé pour article spécifique | |
| spe_idequip | | | x | Varchar | ID Equipement utilisé pour article spécifique | |
| spe_libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement utilisé pour article spécifique | |
| spe_valeur | | | x | Varchar | Valeur du paramètre utilisé pour article spécifique | |
| | | | | | | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| valmin | | | x | Float | Borne inférieure si valeur numérique | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| valmax | | | x | Float | Borne supérieure si valeur numérique | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.227 prd_ps_getParamRecArticleValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoutputonly | x | | | bit | Retourne les info uniquement dans les output<br>(par dans le select en fin de procedure) | 0 |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idparamrecarticle | | x | x | Int | ID Paramètre Recette Article | NULL |
| valeur | | x | x | Varchar | Valeur du paramètre | NULL |
| valmin | | x | x | Float | Borne inférieure si valeur numérique | NULL |
| isvalminstrict | | x | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | NULL |
| valmax | | x | x | Float | Borne supérieure si valeur numérique | NULL |
| isvalmaxstrict | | x | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.228 prd_ps_getParamRecArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idparamrecarticle | x | | | Int | ID Paramètre Recette Article<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idparamrecgrp | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article<br><br>NULL = Tous<br><br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné (valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous<br><br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné (valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idpcharge | x | | | varchar | ID Poste de charge | NULL |
| isactifparamrec | | | x | Bit | Actif ou pas, Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idparamrecarticle | | | x | Int | ID Paramètre Recette Article | |
| idparamrec | | | x | Int | ID Paramètres Recettes | |
| libparamrec | | | x | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | |
| idarticle | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libarticle | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| valeur | | | x | Varchar | Valeur du paramètre | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| valmin | | | x | Float | Borne inférieure si valeur numérique | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| valmax | | | x | Float | Borne supérieure si valeur numérique | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| isactifparamrec | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.229 prd_ps_majParamRecArticle

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idparamrecarticle | x | | | Int | ID Groupe Paramètres Recettes<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètre Recette | NULL |
| idarticle | x | | | Varchar | ID Article | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| valeur | x | | | Varchar | Valeur du paramètre | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.230 prd_ps_getParamRecGrp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idparamrecgrp | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idparamrecgrp | | | x | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes | |
| libparamrecgrp | | | x | Varchar | Libellé Groupe Paramètres Recettes | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.231 prd_ps_majParamRecGrp

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idparamrecgrp | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes | |
| libparamrecgrp | x | | | Varchar | Libellé Groupe Paramètres Recettes | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.232 prd_ps_getParamRecGrpParamrec

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idparamrec | x | | | Varchar | ID Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idparamrecgrp | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – affectées<br>1 – non affectées (disponibles) | 0 |
| isactifparamrec | x | | | Bit | Actif ou pas, Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| iscalculeparamrec | x | | | Bit | Calcule ou pas, Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idparamrecgrp | | | x | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes | |
| libparamrecgrp | | | x | Varchar | Libellé Groupe Paramètres Recettes | |
| idparamrec | | | x | Varchar | ID Paramètres Recettes | |
| libparamrec | | | x | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | |
| isactifparamrec | | | x | Bit | Actif ou pas, Paramètres Recettes | |
| iscalculeparamrec | | | x | Bit | Calcule ou pas, Paramètres Recettes | |
| idunite | | | x | int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| valmin | | | x | Float | Borne inférieure si valeur numérique | |
| isvalminstrict | | | x | Bit | Borne inférieure strict (sinon peut être égale) | |
| valmax | | | x | Float | Borne supérieure si valeur numérique | |
| isvalmaxstrict | | | x | Bit | Borne supérieure strict (sinon peut être égale) | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.233 prd_ps_majParamRecGrpParamrec

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idparamrecgrp | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.234 prd_ps_getParamRecGrpPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idparamrecgrppcharge | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes Pcharge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idparamrecgrp | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous<br><br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – affectées<br>1 – groupes non affectés au poste de charge (disponibles) (ne tient pas compte de idparamrecgrppcharge, idequip) | 0 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idparamrecgrppcharge | | | x | Bigint | ID Groupe Paramètres Recettes Pcharge | |
| idparamrecgrp | | | x | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes | |
| libparamrecgrp | | | x | Varchar | Libellé Groupe Paramètres Recettes | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.235 prd_ps_majParamRecGrpPcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idparamrecgrppcharge | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes Pcharge<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idparamrecgrp | x | | | Varchar | ID Groupe Paramètres Recettes | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants)<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.236 prd_ps_getParamRecListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Idparamrec | | | x | Int | ID Paramètres Recettes | |
| libparamrec | | | x | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | |
| idxchoix | | | x | Tinyint | Indice du choix | |
| libchoix | | | x | Varchar | Libellé du choix possible | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.237 prd_ps_majParamRecListchoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes | NULL |
| idxchoix | x | | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Nouveau | NULL |
| libchoix | x | | | Varchar | Libellé du choix possible | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.238 prd_ps_getParamRecCalcCritType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idparamreccalccrittype | x | | | Tinyint | ID Parametre Recette Calcule Crit Type<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idparamreccalccrittype | | | x | Tinyint | ID Parametre Recette Calcule Crit Type | |
| libparamreccalccrittype | | | x | Varchar | Libellé Parametre Recette Calcule Crit Type | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.239 prd_ps_majParamRecCalcCritType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idparamreccalccrittype | x | | | Tinyint | ID Parametre Recette Calcule Crit Type | NULL |
| libparamreccalccrittype | x | | | Varchar | Libellé Parametre Recette Calcule Crit Type | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.240 prd_ps_getParamRecCalcCrit

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idparamreccalccrit | | | x | Int | ID Parametre Recette Calcule Crit | |
| Idparamrec | | | x | Int | ID Paramètres Recettes | |
| libparamrec | | | x | Varchar | Libellé Paramètres Recettes | |
| idparamreccalccrittype | | | x | Tinyint | ID Parametre Recette Calcule Crit Type | |
| libparamreccalccrittype | | | x | Varchar | Libellé Parametre Recette Calcule Crit Type | |
| idparamreccalccrittyperef | | | x | Int | Référence du Param : dépend du idparamRecCalcCritType<br>- ID Type Propriété Article<br>- … | |
| libparamreccalccrittyperef | | | x | Varchar | Référence du Param : dépend du idparamRecCalcCritType<br>- Libellé Type Propriété Article<br>- … | |
| idparamreccalccrittypeval | | | x | Varchar | ID Param : dépend du idparamRecCalcCritType<br>- ID Article<br>- ID Valeurs Type Propriété Article<br>- … | |
| libparamreccalccrittypeval | | | x | Varchar | Libellé Param : dépend du idparamRecCalcCritType<br>- Libellé Article<br>- Libellé Valeurs Type Propriété Article<br>- … | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.241 prd_ps_majParamRecCalcCrit

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idparamreccalccrit | x | | | Int | ID Parametre Recette Calcule Crit | NULL |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes | NULL |
| idparamreccalccrittype | x | | | Tinyint | ID Parametre Recette Calcule Crit Type | NULL |
| idparamreccalccrittyperef | x | | | Int | Référence du Param : dépend du idparamRecCalcCritType<br>- ID Type Propriété Article<br>- … | NULL |
| idparamreccalccrittypeval | x | | | Varchar | ID Param : dépend du idparamRecCalcCritType<br>- ID Article<br>- ID Valeurs Type Propriété Article<br>- … | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.242 prd_ps_getParamRecCalc

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>(en parametre : @idlot ou @materialname) | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire<br><br>(en parametre : @idlot ou @materialname) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| valeur | | x | | Varchar | Valeur du paramètre | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.243 prd_ps_getPchargeCadenceValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit | NULL |
| vlarticleprd | x | | | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| cadence | | x | | Int | Cadence Nominale | 0 |
| rendement | | x | | Float | Taux de Rendement | 0 |
| | | | | | | |

### 11.4.2.244 prd_ps_getPchargeCadence

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpchargecadence | x | | | Bigint | ID Pcharge Cadence<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous<br>‘’ = (vide) verifie que dans la base ce champ n’est pas renseigné | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (valeur du champ = IS NULL) | |
| idformat | x | | | Varchar | ID Format<br><br>NULL = Tous<br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = Tous<br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| vlarticleprd | x | | | Varchar | Variante Logistique de Article à produire<br><br>NULL = Tous<br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous<br>'' = (vide) verifie que dans la base ce champ n'est pas renseigné<br>(valeur du champ = IS NULL) | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpchargecadence | | | x | Bigint | ID Pcharge Cadence | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge | |
| idformat | | | x | Varchar | ID Format | |
| libformat | | | x | Varchar | Libellé Format | |
| idarticleprd | | | x | Varchar | ID Article Produit | |
| libarticleprd | | | x | Varchar | Libellé Article Produit | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| vlarticleprd | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| cadence | | | x | Int | Cadence Nominale | |
| rendement | | | x | Float | Taux de Rendement | |
| isas400 | | | x | Bit | Issu de l'AS400 ou pas | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.245 prd_ps_majPchargeCadence

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpchargecadence | x | | | bigint | ID Pcharge Cadence (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idformat | x | | | Varchar | ID Format<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idarticleprd | x | | | Varchar | ID Article Produit<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| vlarticleprd | x | | | Varchar | Variante Logistique de Article à produire<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement (s'applique à cet équipement et à tous les équipements enfants)<br><br>NULL = appliqué à tous | NULL |
| cadence | x | | | int | Cadence Nominale | NULL |
| rendement | x | | | Float | Taux de Rendement | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 11.4.2.246 prd_ps_getPchargeLink

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpchargelink | x | | | Bigint | ID Pcharge Link<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpchargefrom | x | | | Varchar | ID Poste de charge Précédent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpchargeto | x | | | Varchar | ID Poste de charge Suivant<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idpchargelink | | | x | Bigint | ID Pcharge Link | |
| idpchargefrom | | | x | Varchar | ID Poste de charge Précédent | |
| libpchargefrom | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge Précédent | |
| idpchargeto | | | x | Varchar | ID Poste de charge Suivant | |
| libpchargeto | | | x | Varchar | Libellé Poste de charge Suivant | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.247 prd_ps_majPchargeLink

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idpchargelink | x | | | bigint | ID Pcharge Link (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL dans le cas d'une création | |
| idpchargefrom | x | | | Varchar | ID Poste de charge précedent | NULL |
| idpchargeto | x | | | Varchar | ID Poste de charge suivant | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.248 prd_ps_getBilanConso

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isdtfiltre | x | | | Tinyint | Date utilisée pour le filtre<br>1 – dtprd : date de production prévue<br>2 – dtdebut : date de démarrage des lots<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | 1 |
| dtmini | x | | | Datetime | Date Mini<br><br>Si NULL | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Date courante -1<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | |
| dtmaxi | x | | | Datetime | Date Maxi<br><br>Si NULL<br>Date courante<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot<br>=> on écarte les lots annulés<br><br>Si Type OF : les quantités prévues se basent sur les quantités planifiées<br>(=> attention on peut faire +/- de batchs)<br><br>Sinon : les quantités prévues se basent sur les lots de ce type (ex : batchs) créés | 1 |
| idtypeproparticle | x | | | Int | ID Type Propriété Article<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeproparticleval | x | | | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isligneentete | x | | | Bit | 1ère ligne correspond à la ligne d'entête avec libellé Type Critere MaterialName | NULL |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | NULL |
| | | | | | | |
| idxpremcolcritere | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID Type Critere MaterialName 1 | |
| isentete | | | x | bit | Permet d'identifier la ligne d'entête avec le Libellé Type Critere MaterialName | |
| niveauaffichage | | | x | Int | Niveau pour Affichage | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName | |
| libmaterialnametype | | | x | Varchar | Libellé Type MaterialName | |
| idtypeproparticle | | | x | Int | ID Type Propriété Article | |
| libtypeproparticle | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Article | |
| idtypeproparticleval | | | x | Varchar | ID Valeurs Type Propriété Article | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libtypeproparticleval | | | x | Varchar | Libelle Valeurs Type Propriété Article | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Ingrédient consommé | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Ingrédient consommé | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité théorique à consommer | |
| qterea | | | x | Float | Quantité réellement consommée | |
| qteecart | | | x | Float | Ecart en pourcentage entre la Quantité théorique et la quantité réellement consommée | |
| [idmaterialcriteretype] ID Type Critere MaterialName 1 | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| … | | | … | … | … | |
| [idmaterialcriteretype] ID Type Critere MaterialName n | | | x | Varchar | Valeur du critère | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.249 prd_ps_getGrille

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgrille | x | | | Varchar | ID Grille<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgrille | | | x | Varchar | ID Grille | |
| libgrille | | | x | Varchar | Libellé Grille | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.250 prd_ps_getGrilleCouleur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idgrille | x | | | Varchar | ID Grille<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgrillecouleur | x | | | Varchar | ID Grille Couleur<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgrille | | | x | Varchar | ID Grille | |
| libgrille | | | x | Varchar | Libellé Grille | |
| idgrillecouleur | | | x | Varchar | ID Grille Couleur | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.251 prd_ps_getGrillePcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idgrillepcharge | x | | | Int | ID Grille Pcharge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de Charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idgrille | x | | | Varchar | ID Grille | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgrillepcharge | | | x | Int | ID Grille Pcharge | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idgrille | | | x | Varchar | ID Grille | |
| libgrille | | | x | Varchar | Libellé Grille | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.252 prd_ps_majGrillePcharge

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgrillepcharge | x | | | Int | ID Grille Pcharge (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| idgrille | x | | | Varchar | ID Grille | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.253 prd_ps_getGrillePchargeEquipCouleur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idgrillepchargeequipcouleur | x | | | Int | ID Grille Pcharge Equip Couleur | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| idgrillepcharge | x | | | Int | ID Grille Pcharge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idgrillepcharge | | | x | Int | ID Grille Pcharge | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idgrille | | | x | Varchar | ID Grille | |
| libgrille | | | x | Varchar | Libellé Grille | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idgrillepchargeequipcouleur | | | x | Int | ID Grille Pcharge Equip Couleur | |
| idgrillecouleur | | | x | Varchar | ID Grille Couleur | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.254 prd_ps_majGrillePchargeEquipCouleur

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idgrillepchargeequipcouleur | x | | | Int | ID Grille Pcharge Equip Couleur (Compteur Automatique)<br><br>NULL dans le cas d'une création | |
| idgrillepcharge | x | | | Int | ID Grille Pcharge (Compteur Automatique) | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idgrillecouleur | x | | | Varchar | ID Grille Couleur | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.255 prd_ps_getPropLotType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isproplottypemode | x | | | Bit | Mode de fonctionnement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idproplottype | | | x | Int | ID Type Propriétés de Lots | |
| libproplottype | | | x | Varchar | Libellé Type Propriétés de Lots | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type de Valeurs pour les saisies | |
| refproplottype | | | x | Varchar | Ref. Externe Type Propriétés de Lots (ref ERP) | |
| isactif | | | x | Bit | Actif ou pas | |
| isproplottypemode | | | x | Bit | Mode de fonctionnement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 11.4.2.256 prd_ps_majPropLotType

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots | |
| libproplottype | x | | | Varchar | Libellé Type Propriétés de Lots | NULL |
| idunite | x | | | Int | ID Unité | NULL |
| idtypevaleur | x | | | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | NULL |
| refproplottype | x | | | Varchar | Ref. Externe Type Propriétés de Lots (ref ERP) | NULL |
| isactif | x | | | Bit | Actif ou pas | NULL |
| isproplottypemode | x | | | Bit | Mode de fonctionnement | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.257 prd_ps_getPropLotTypeListChoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idxchoix | x | | | Int | Indice du choix<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idproplottype | | | x | Int | ID Type Propriétés de Lots | |
| libproplottype | | | x | Varchar | Libellé Type Propriétés de Lots | |
| idxchoix | | | x | Int | Indice du choix | |
| libchoix | | | x | Varchar | Libellé du choix possible | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.258 prd_ps_majPropLotTypeListChoix

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots | NULL |
| idxchoix | x | x | | Tinyint | Indice du choix<br><br>NULL = Nouveau | NULL |
| libchoix | x | | | Varchar | Libellé du choix possible | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.259 prd_ps_getLotTypePropLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlottype | x | | | Int | ID Types des lots<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isdisponibles | x | | | Bit | 0 – affectées<br>1 – non affectées (disponibles) | 0 |
| isactifproplottype | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isproplottypemode | x | | | Bit | Mode de fonctionnement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idlottype | | | x | Int | ID Types des lots | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé Types des lots | |
| idproplottype | | | x | Int | ID Type Propriétés de Lots | |
| libproplottype | | | x | Varchar | Libellé Type Propriétés de Lots | |
| valproplot | | | x | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| isactifproplottype | | | x | Bit | Actif ou pas, Type Propriétés de Lots | |
| isproplottypemode | | | x | Bit | Mode de fonctionnement | |

### 11.4.2.260 prd_ps_majLotTypePropLot

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idlottype | x | | | Int | ID Types des lots | |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots | |
| valproplot | x | | | Varchar | Valeur de la propriété de lot | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

### 11.4.2.261 prd_ps_getLotPropLotValValue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| valproplot | | x | | Varchar | Valeur de la propriété de lot | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.2.262 prd_ps_getLotPropLotValCol

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| | | | | | | |
| istypefiltredt | x | | | Tinyint | Filtre sur la Date<br><br>- 0 : Filtre sur dtprd (Par Defaut)<br>- 1 : Filtre sur dtcreate de LotBaseLog (une modification sur la plage de date) | 0 |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de Début<br><br>Si (dtprddeb = NULL) :<br>Si (istypefiltredt = 0) Alors (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br>Si (istypefiltredt = 1) Alors (j-1)<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de Fin<br><br>Si (dtprdfin = NULL) :<br>Si (dtprddeb = NULL)<br>Alors (Date Courante + 1)<br>Sinon (dtprddebut +1)<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| | | | | | | |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| isidlotparentas400 | x | | | Bit | NULL = tous (par défaut)<br>0 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté MES<br>1 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté GPAO | NULL |
| idquarantinestatus | x | | | Int | ID état quarantaine<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idoperation | x | | | Tinyint | ID Operation<br><br>NULL = Tous | NULL |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | |
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots<br><br>NULL = Tous | 0 |
| valproplot | x | | | Varchar | Valeur de la propriété de lot<br><br>NULL = Tous | 0 |
| sublotindex | x | | | int | Index du Sous Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlocationtype | x | | | Tinyint | ID Type Destination<br><br>NULL = Tous | 0 |
| idlocation | x | | | Varchar | ID Destination<br><br>NULL = Tous | 0 |
| istypeverifvalproplot | x | | | Tinyint | NULL : = valproplot si valproplot <> NULL<br>0 : aucun filtre<br>1 : = valproplot (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime)<br>2 : < valproplot (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime)<br>3 : > valproplot (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime) | NULL |
| isactifproplottype | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isproplottypemode | x | | | Bit | Mode de fonctionnement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idxpremcolidproplottype | | x | | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID PropLotType1 | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idxpremcolidproplottype | | | x | Int | Idx de la première colonne correspondant à l' ID PropLotType1 | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| orderidworkstate | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| orderidworkstatesublot | | | x | Tinyint | Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate du sous lot (operation en parallèles)<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu<br>- En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| priority | | | x | Int | Ordre de priorité GPAO (N° de séquence GPAO) | |
| priorityseqdeb | | | x | Int | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Début pour identifier les OF simultanés | |
| priorityseqfin | | | x | Int | Ordre de priorité GPAO : n° de séquence de Fin pour identifier les OF simultanés | |
| prioritymes | | | x | Int | Ordre de priorité MES (N° de séquence MES) | |
| noseq | | | x | Float | Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| isnoseqmodif | | | x | Bit | Ordre de priorité modifié par le MES<br>- 0 : pas modifié coté MES<br>- 1 : modifié coté MES | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |
| dtfin | | | x | Datetime | Date de fin | |
| expirationdate | | | x | Datetime | DLUO | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qtecours | | | x | Float | Quantité Realisé sur le sous lot (operation en parallèles)<br>- 0 : si lot de type OF | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - Uniquement dans le cas lot de Type <> OF<br>- … | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| qtereasublot | | | x | Float | Quantité Realisé sur le sous lot (operation en parallèles) | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| nblotsenfantsprev | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |
| nblotsenfantscours | | | x | Int | Nombre de lots enfants en cours ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs en cours ) | |
| nblotsenfantsrea | | | x | Int | Nombre de lots enfants réalisés ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs réalisés ) | |
| | | | | | | |
| idequip_1er | | | x | Varchar | ID Equipement (1er equipement dispatché) | |
| coeffqtybatch | | | x | Float | Coefficient Utilisé | |
| qtybatch_coeff | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) avec Coeff | |
| nblotsenfantsprev_coeff | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) avec Coeff | |
| | | | | | | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| vlmaterialname | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article à produire | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| idlottype | | | x | Tinyint | ID type du lot | |
| liblottype | | | x | Varchar | Libellé type du lot | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| isidlotparentas400 | | | x | Bit | Si ID type du lot = OF, indique si ID Lot Parent issue de la GPAO ou coté MES | |
| sublotindex | | | x | Int | Index du Sous Lot | |
| idlocationtype | | | x | Tinyint | ID Type Destination | |
| liblocationtype | | | x | Tinyint | Libellé Type Destination | |
| idlocation | | | x | Tinyint | ID Destination | |
| liblocation | | | x | Varchar | Libellé Destination<br>- Libellé poste de charge<br>- Libellé Equipement<br>- … | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idoperation | | | x | Tinyint | ID opération | |
| liboperation | | | x | Varchar | Libellé opération | |
| idworkstatesublot | | | x | Tinyint | ID état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| libworkstatesublot | | | x | Varchar | Libellé état du Sous Lot (operations en parallèles) | |
| sscc | | | x | Varchar | Code SSCC associé (dans le cas d'un lot de type container (Cycle)) | |
| isverifmes | | | x | bit | Etat de vérification du lot coté MES | |
| islotregrp | | | x | bit | Est un Lot de regroupement | |
| idlotregrp | | | x | Varchar | ID Lot de regroupement | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| [idproplottype ] ID PropLotType 1 | | | x | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| … | | | … | … | … | |
| [idproplottype] ID PropLotType n | | | x | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.263 prd_ps_getLotPropLotVal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlotparent | x | | | Varchar | ID Lot Parent<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| istypefiltredt | x | | | Tinyint | Filtre sur la Date<br><br>- 0 : Filtre sur dtprd (Par Defaut)<br>- 1 : Filtre sur dtcreate de LotBaseLog (Suivi) | 0 |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de Début<br><br>Si (dtprddeb = NULL) :<br>Si (istypefiltredt = 0) Alors (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br>Si (istypefiltredt = 1) Alors (j-1)<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de Fin<br><br>Si (dtprdfin = NULL) :<br>Si (dtprddeb = NULL)<br>Alors (Date Courante + 1)<br>Sinon (dtprddebut +1)<br><br>Si idlot est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| | | | | | | |
| idlottype | x | | | Tinyint | ID type du lot | 1 |
| isidlotparentas400 | | | | bit | NULL = tous (par défaut)<br>0 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté MES<br>1 – uniquement si idlotparent fait référence à un OF créé coté GPAO | NULL |
| idquarantinestatus | | | | Int | ID état quarantaine<br><br>NULL = Tous | NULL |
| islotattente | x | | | Int | 0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | |
| isfiltreproplot | x | | | Bit | 0 – Tous<br>1 – Filtre Lots avec Proprietes | 1 |
| iswithcancelgpao | x | | | Bit | 0 – Filtre les annulés coté GPAO<br>1 – Tous | 0 |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valproplot | x | | | Varchar | Valeur de la propriété de lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istypeverifvalproplot | x | | | Tinyint | NULL : = valproplot si valproplot <> NULL<br>0 : aucun filtre<br>1 : = valproplot (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime)<br>2 : < valproplot (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime)<br>3 : > valproplot (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime) | NULL |
| isactifproplottype | x | | | Bit | Actif ou pas<br><br>NULL = Tous | NULL |
| isproplottypemode | x | | | Bit | Mode de fonctionnement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| idproplottype | | | x | Int | ID Type Propriétés de Lots | |
| libproplottype | | | x | Varchar | Libellé Type Propriétés de Lots | |
| valproplot | | | x | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| idunite | | | x | Int | ID Unité | |
| libunite | | | x | Varchar | Libellé Unité | |
| idtypevaleur | | | x | Int | ID Type de Valeurs pour les saisies | |
| libtypevaleur | | | x | Varchar | Libellé Type Valeurs | |
| istypeaff | | | x | Int | Type d'affectation | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0 : Aucune<br>1 : Par défaut<br>2 : Spécifique | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.264 prd_ps_majLotPropLotVal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots | |
| valproplot | x | | | Varchar | Valeur de la propriété de lot (spécifique) | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 11.4.2.265 prd_ps_getCMEOListeErreursLangue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idregle | x | | | Varchar | ID regle application | NULL |
| iderreucmeo | x | | | Int | ID erreur CMEO | NULL |
| langue | x | | | Varchar | Langue du message erreur | fr |
| | | | | | | |
| idregle | | | X | Varchar | ID regle application | |
| iderreucmeo | | | X | int | ID erreur CMEO | |
| isforcage | | | X | Bit | Indique si l'erreur est forçable au CMEO | |
| liberreucmeo | | | X | Varchar | Libellé érreur (selon message erreur) | |
| username | | | X | Varchar | Nom utilsateur dernière MAJ | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dtupdate | | | X | Datetime | Date MAJ | |

#### 11.4.2.266 prd_ps_majCMEOListeErreursLangue

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Varchar | Type Action de SQL : IU, D | IU |
| idregle | x | | | Varchar | ID regle application | Obligatoire |
| iderreucmeo | x | | | Int | ID erreur CMEO | Obligatoire |
| liberreurcmeo | x | | | Varchar | Libellé message erreur | NULL |
| isforcage | x | | | Bit | Indique si l'erreur est forçable au CMEO | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom utilsateur dernière MAJ | NULL |
| langue | x | | | Varchar | Langue du message erreur | fr |

### 11.4.3 Procédures Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

#### 11.4.3.1 prd_ps_Lot_PaletteAction

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Dans tous les cas :<br>- Si @nocontenantx = NULL ou '' on ne fait rien<br>- Si le lot @idcontenantx n'existe pas on le créé (pour un @nocontenantx on a un seul @idcontenantx associé)<br>- On ne peut avoir qu'un seul @idcyccontenantx en cours pour un @idcontenantx<br><br>type d'action<br>- 0 : Vérification numéro de palette | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 1 : Coulage : Création Palette<br>  o Creation Cycle Palette : @idcyccontenantx<br>  o Création Batch<br>- 2 : Maj Cycle Palette<br>  o Destination<br>  o Qté<br>- 3 : Vérification : Début Etuvage<br>- 4 : Démoulage<br>- 5 : Annuler (Supprimer) Cycle de contenantX<br>- 6 : Changement OF<br>- 7 : Changement n° Contenant<br>- | |
| nocontenantx | x | | | Varchar | Numéro du ContenantX : n° Palettes RFID<br><br>Si NULL ou '', on ne fait rien | NULL |
| | | | | | | |
| idequip | x | | | Varchar | Cycle ContenantX : ID Equipement (Mogul) | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| | | | | | | |
| dtdebut | x | | | Datetime | Maj Date de début lors chgt OF ou N° Palette pour propagation de la date de début | NULL |
| idequip_dest | x | | | Varchar | Destination (Etuve) | NULL |
| nbcoffretpal | x | | | Int | Nombre de coffets sur la palette | NULL |
| isdeclassement | x | | | bit | Déclassement | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idcontenantx | | x | | Varchar | ID Lot ContenantX | NULL |
| idcyccontenantx | | x | | Varchar | ID Lot Cycle ContenantX | NULL |
| | | | | | | |
| iserreur | | x | | Int | Erreur<br>- 0 : OK<br>- 1 : si istypeaction <> 0 et <> 1 et Idcyccontenantx Inconnu | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - 2 : si istypeaction = 1 et N° de palette 0<br>- 3 : si istypeaction = 1 et Idlot inconnu<br>- 4 : si istypeaction = 0 et N° de palette Inconnu<br>- 5 : Erreur concernant la destination Stock | |
| liberreur | | x | | Varchar | Libelle erreur associé | NULL |
| iserreurstock | | x | | Int | Erreur concernant la destination : Etuve<br>- 0 : OK<br>- 1 : Emplacement pas dispo<br>- 2 : Incompatibilité HT<br>- 3 : Incompatibilité Casher | 0 |
| liberreurstock | | x | | Varchar | Libelle erreur concernant la destination : Etuve | NULL |

### 11.4.3.2 prd_ps_Lot_PaletteActionStock

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | type d'action<br>- 0 : Delete : Libérer<br>- 1 : Insert : Affecter<br>- 2 : Delete : Démoulage<br>- 3 : Insert + Delete = Liberer : 1 emplacement (vers zone Atelier)<br>- 4 : Verifier que l'emplacement destination est dispo | 0 |
| idcyccontenantx | x | | | Varchar | ID Lot Cycle ContenantX | NULL |
| nopalette | x | | | Varchar | Numéro du ContenantX : n° Palettes RFID | |
| | | | | | | |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot (OF Demoulage) | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| idequip_from | x | x | | Varchar | ID Equipement Origine | NULL |
| idequip_to | x | | | Varchar | ID Equipement Destination | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iserreur | | x | | int | Erreur<br>- 0 : OK<br>- 1 : Emplacement pas dispo<br>- 2 : Incompatibilité HT<br>- 3 : Incompatibilité Casher<br>- | NULL |
| liberreur | | x | | Varchar | Libelle erreur associé | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.3.3 prd_ps_Lot_PaletteActionStockSearch

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idcyccontenantx | x | | | Varchar | ID Lot Cycle ContenantX | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| | | | | | | |
| idequip | | x | | Varchar | Id Equipement Emplacement | NULL |
| isalgosearch | | x | | Int | Type de verif pour debug, pour detecter l'algo utilisé<br>- 1 : Emplacement disponible sur emplacement Attribué au même OF<br>- 2 : Emplacement Dispo Reserve à coté du Dernier emplacement occupé avec même OF<br>- 3 : Emplacement Dispo Reserve<br>-<br>- | NULL |

### 11.4.3.4 prd_ps_Lot_PaletteActionVerifCmeo

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | type d'action<br>- 1 : Cmeo Démoulage | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - | |
| nocontenantx | x | | | Varchar | Numéro du ContenantX : n° Palettes RFID<br><br>Si NULL ou '', on ne fait rien | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | Cycle ContenantX : ID Equipement (Mogul) | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| iserreurcmeo | | x | | bit | ID Lot ContenantX | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.3.5 prd_ps_Lot_PaletteActionVisuStock

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les équipements de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypepropequip | x | | | Int | ID Type Propriété Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idtypeparamequip | x | | | Int | ID Type Paramètre Equipement<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valparamequip | x | | | Varchar | Valeur du paramètre | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NULL = Tous | |
| istypeverifvalparamequip | x | | | Tinyint | NULL : = valparamequip si valparamequip <> NULL<br>0 : aucun filtre<br>1 : = valparamequip (ou dtcourante si valparamequip IS NULL et parametre de type datetime)<br>2 : < valparamequip (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime)<br>3 : > valparamequip (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime) | NULL |
| | | | | | | |
| isetuve | x | | | Bit | Etuvé Oui / Non<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlot_dem | x | | | Varchar | ID Lot Démoulage, vérifie que la palette entre dans la nomenclature du Lot de démoulage<br><br>NULL = Tous | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire lié à ID Lot Cycle ContenantX<br><br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| idproplottype | x | | | Int | ID Type Propriétés de Lots<br><br>NULL = Tous | NULL |
| valproplot | x | | | Varchar | Valeur de la propriété de lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| istypeverifvalproplot | x | | | Tinyint | NULL : = valproplot si valproplot <> NULL<br>0 : aucun filtre<br>1 : = valproplot (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime)<br>2 : < valproplot (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime)<br>3 : > valproplot (ou dtcourante si valproplot IS NULL et parametre de type datetime) | NULL |
| | | | | | | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |
| idequip | | | x | Varchar | ID Equipement | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement | |
| idequipautomatisme | | | x | Varchar | ID dédié à l'automatisme | |
| idparent | | | x | Varchar | ID Equipement Parent | |
| idtypepropequip | | | x | Int | ID Type Propriété Equipement | |
| libtypepropequip | | | x | Varchar | Libellé Type Propriété Equipement | |
| dtfinetuvtheo | | | x | Datetime | Date Etuvage Prévue | |
| isetuve | | | x | Bit | Etuvé Oui / Non | |
| nbpaletuve | | | x | Int | Nombre Emplacement Palettes assocés Etuvés | |
| | | | | | | |
| [idtypeparamequip ] ID TypeParamEquip 1 | | | x | Varchar | Valeur du paramètre Equipement | |
| … | | | … | … | … | |
| [idtypeparamequip ] ID TypeParamEquip n | | | x | Varchar | Valeur du paramètre Equipement | |
| | | | | | | |
| [proplot_idproplottype ] ID PropLotType 1 | | | x | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| … | | | … | … | … | |
| [proplot_idproplottype] ID PropLotType n | | | x | Varchar | Valeur de la propriété de lot | |
| | | | | | | |
| idcyccontenantx | | | x | Varchar | ID Lot Cycle ContenantX | |
| idmaterialnametype | | | x | Tinyint | ID Type MaterialName lié à ID Lot Cycle ContenantX | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire lié à ID Lot Cycle ContenantX | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire lié à ID Lot Cycle ContenantX | |
| vlmaterialname | | | x | Varchar | Variante Logistique de Article à produire lié à ID Lot Cycle ContenantX | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée lié à ID Lot Cycle ContenantX | |
| dtdebut | | | x | Datetime | Date de démarrage | |
| cyccontenantx_idequip | | | x | Varchar | ID Equipement lié à ID Lot Cycle ContenantX | |
| cyccontenantx_libequip | | | x | Varchar | Libellé Equipement lié à ID Lot Cycle ContenantX | |
| | | | | | | |

### 11.4.3.6 prd_ps_getParamRecCalc_100

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idparamrec | x | | | Int | ID Paramètres Recettes<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>(en parametre : @idlot ou @materialname) | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire<br><br>(en parametre : @idlot ou @materialname) | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| valeur | | x | | Varchar | Valeur du paramètre | |
| | | | | | | |

### 11.4.3.7 prd_ps_Lot_CreateOFNeutre

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot | NULL |
| materialname | x | | | Varchar | ID Article à produire | NULL |
| idequip | x | | | Varchar | ID Equipement | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge | NULL |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | NULL |
| commenttext | x | | | Varchar | Commentaire | NULL |
| | | | | | | |

### 11.4.3.8 prd_ps_getLotAtelierConsoQty

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Select (sortie) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| istypeaction | x | | | Tinyint | Type Action<br>- 0 : lot + liste OF Process qui consomment<br>- 1 : lot (Données agrégées) | 0 |
| idlot | x | | | Varchar | ID Lot<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idequip_ate | x | | | Varchar | ID Equipement lié à l'Atelier<br>Filtre sur les postes de charges de l'Atelier<br><br>NULL = Tous | NULL |
| idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge<br><br>NULL = Tous | NULL |
| dtprddeb | x | | | Datetime | Date de production Mini<br><br>NULL = (j-1 tous ) + (j-7 non réalisé)<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| dtprdfin | x | | | Datetime | Date de production Maxi<br><br>Si NULL<br>Si dtprddeb = NULL<br>Alors date courante à minuit<br>Sinon dtprddebut à minuit<br><br>Si idlot ou idlotparent est renseigné on ne tient pas compte des dates | NULL |
| islotattente | x | | | Int | Filtre sur l'état du lot<br>0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | |
| lotconso_idpcharge | x | | | Varchar | ID Poste de charge du Lot qui consomme<br><br>NULL = Tous | NULL |
| lotconso_islotattente | x | | | Int | Filtre sur l'état du lot qui consomme<br>0 – Tous<br>1 – Uniquement ceux a faire (en cours ou en attente)<br>2 – En cours<br>3 – Clotures<br>4 – Tous sauf les annulés<br>5 – Tous sauf les annulés et les clos | 0 |
| | | | | | | |
| dtprd | | | x | Datetime | Date de production prévue | |
| idpcharge | | | x | Varchar | ID Poste de charge | |
| libpcharge | | | x | Varchar | Libellé poste de charge | |
| idlot | | | x | Varchar | ID Lot | |
| materialname | | | x | Varchar | ID Article à produire | |
| libmaterialname | | | x | Varchar | Libellé Article à produire | |
| idworkstate | | | x | Tinyint | ID état du lot | |
| libworkstate | | | x | Varchar | Libellé état | |
| isverifmes | | | x | Bit | Etat de vérification du lot coté MES | |
| idoftype | | | x | Tinyint | ID Types des OF | |
| liboftype | | | x | Varchar | Libellé Types des OF | |
| | | | | | | |
| qtybatch | | | x | Float | Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| qtepre | | | x | Float | Quantité Prévue | |
| qtecours | | | x | Float | Quantité En cours | |
| qterea | | | x | Float | Quantité Réalisée | |
| | | | | | | |
| nblotsenfantsprev | | | x | Int | Nombre de lots enfants prévus ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |

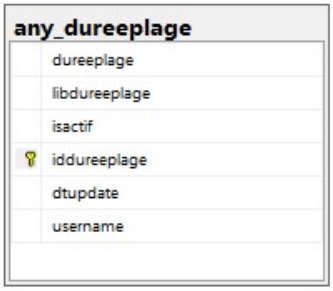
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| nblotsenfantscours | | | x | Int | Nombre de lots enfants en cours ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs en cours ) | |
| nblotsenfantsrea | | | x | Int | Nombre de lots enfants réalisés ( si lot de type OF, correspond au nb de batchs réalisés ) | |
| | | | | | | |
| lotconso_idlot | | | x | Varchar | Lot qui conso. : ID Lot | |
| lotconso_idpcharge | | | x | Varchar | Lot qui conso. : ID Poste de charge | |
| lotconso_libpcharge | | | x | Varchar | Lot qui conso. : Libellé poste de charge | |
| lotconso_materialname | | | x | Varchar | Lot qui conso. : ID Article à produire | |
| lotconso_libmaterialname | | | x | Varchar | Lot qui conso. : Libellé Article à produire | |
| lotconso_idworkstate | | | x | Tinyint | Lot qui conso. : ID état du lot | |
| lotconso_libworkstate | | | x | Varchar | Lot qui conso. : Libellé état | |
| | | | | | | |
| lotconso_qtybatch | | | x | Float | Lot qui conso. : Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP) | |
| lotconso_qtepre | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité Prévue | |
| lotconso_qtecours | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité En cours | |
| lotconso_qterea | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité Réalisée | |
| | | | | | | |
| lotconso_nblotsenfantsprev | | | x | Int | Lot qui conso. : Nombre de lots enfants prévus<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |
| lotconso_nblotsenfantscours | | | x | Int | Lot qui conso. : Nombre de lots enfants en cours<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs en cours ) | |
| lotconso_nblotsenfantsrea | | | x | Int | Lot qui conso. : Nombre de lots enfants réalisés<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs réalisés ) | |
| | | | | | | |
| lotconso_coeffqtybatch | | | x | Float | Lot qui conso. : Coefficient Utilisé) | |
| lotconso_qtybatch_coeff | | | x | Float | Lot qui conso. : Taille par défaut des lots enfants de types Batch (ref. ERP)<br>avec Coeff | |
| lotconso_nblotsenfantsprev_coeff | | | x | Int | Lot qui conso. : Nombre de lots enfants prévus avec Coeff<br>( si lot de type OF, correspond au nb de batchs prévus ) | |
| | | | | | | |
| lotconso_orderidworkstate | | | x | Tinyint | Lot qui conso. : Ordre interne pour afficher les lots triés par idworkstate<br>- Terminés, Clos, Annulés, Supprimés GPAO<br>- Suspendu | |

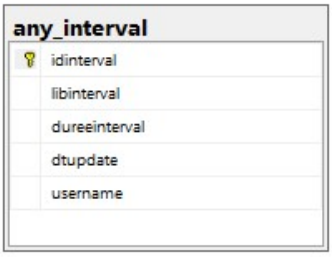
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - En cours<br>- En attente, en reprise, en attente GPAO<br>- | |
| lotconso_noseq | | | x | Float | Lot qui conso. : Ordre de priorité (N° de séquence) | |
| lotconso_priority | | | x | Float | Lot qui conso. : Ordre de priorité GPAO | |
| | | | | | | |
| lotconso_ingr_cadKgHeure | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité Ingrédient Prévu par OF | |
| lotconso_ingr_qtepre | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité Ingrédient Prévu par OF | |
| lotconso_ingr_qtecours | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité Ingrédient En cours par OF | |
| lotconso_ingr_qterea | | | x | Float | Lot qui conso. : Quantité Ingrédient Réalisée par OF | |
| | | | | | | |
| lotconso_ingrbatch_qtepre | | | x | Float | Lot Batch qui conso. : Quantité Ingrédient Prévu par Batch | |
| lotconso_ingrbatch_qtepre_coeff | | | x | Float | Lot Batch qui conso. : Quantité Ingrédient Prévu par Batch avec Coeff | |
| | | | | | | |
| [idoperation]<br>ID Operation 1 | | | x | Int | Lot qui conso. : nombre de batchs en cours sur cette opération | |
| … | | | … | … | … | |
| [idoperation]<br>ID Operation n | | | x | Int | Lot qui conso. : nombre de batchs en cours sur cette opération | |
| | | | | | | |

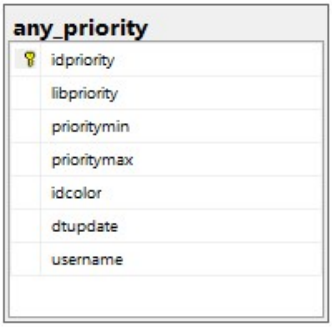
# 12 BASE DE DONNEES : INDUSCOMMUN

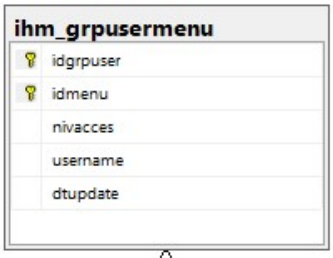
## 12.1 Tables

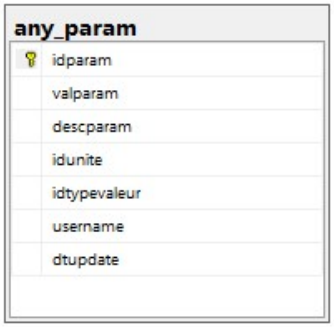
### 12.1.1 Schémas

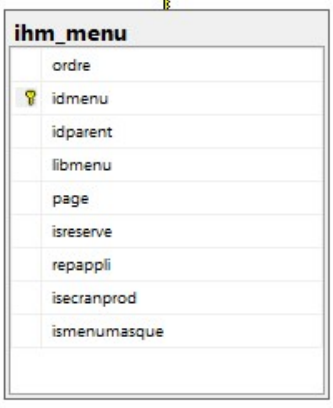

any_dureeplage
dureeplage
libdureeplage
isactif
iddureeplage
dtupdate
username


any_interval
idinterval
libinterval
dureeinterval
dtupdate
username


any_priority
idpriority
libpriority
prioritymin
prioritymax
idcolor
dtupdate
username


ihm_grpusermenu
idgrpuser
idmenu
nivacces
username
dtupdate


any_param
idparam
valparam
descparam
idunite
idtypevaleur
username
dtupdate


ihm_menu
ordre
idmenu
idparent
libmenu
page
isreserve
repappli
isecranprod
ismenumasque


any_langue
libelle
fr
en
es
de
ch
dtupdate

### 12.1.2 Liste des Tables

| Tables | Description |
| --- | --- |
| Any_dureegplage | IHM WEB : Définition des différentes plages de durée, avec la correspondance en secondes (IHM : onglet analyse) |
| Any_interval | IHM WEB : Définition des différentes plages de durée, avec la correspondance en secondes (IHM : onglet tableau de bord) |
| Any_langue | IHM WEB : Traduction des libellés |
| Any_param | ? |
| Any_priority | Plage des identifiants priorité rattachées à la criticité (Basse,Moyenne, Haute, Critique) |
| ihm_grpusermenu | Droits d'accès par utilisateur |
| Ihm_menu | Droits d'accès au menu |

### 12.1.3 Any_dureeplage

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | | | iddureeplage | Int | ID durée plage |
| | | | | | libdureeplage | NVarchar | Libelle durée plage |
| | | | | | dureeplage | Bigint | Valeur durée plage |
| | | | | | isactif | int | Active ou non |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |
| | | | | | username | NVarchar | Utilisateur |

### 12.1.4 Any_interval

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | idinterval | Int | Identifiant de l'intervalle |
| | | | | | libinterval | NVarchar | Libelle durée intervalle |
| | | | | | dureeinterval | Bigint | Valeur durée intervalle (en secondes) |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |
| | | | | | username | NVarchar | Utilisateur |

### 12.1.5 Any_langue

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | libelle | varchar | ID : Libellé de la langue |
| | | | | | fr | varchar | Libelle en FR |
| | | | | | en | varchar | Libellé en anglais |
| | | | | | es | varchar | Libellé en espagnol |
| | | | | | de | varchar | Libellé en allemand |
| | | | | | ch | varchar | Libellé en chinois |
| | | | | | dtupdate | datetime | Dernière date de MAJ |

### 12.1.6 Any_param

Non utilisé

### 12.1.7 Any_priority

| Clés | U | D | N | Cpt | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🔑 | | | | | idpriority | Int | Identifiant de priorité |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | libpriority | NVarchar | Libelle priorité |
| | | | | | prioritymin | Bigint | Valeur priorité minimum de la plage |
| | | | | | prioritymax | Bigint | Valeur priorité maximum de la plage |
| | | | | | idcolor | Int | ID de la couleur rattachée à la priorité |
| | | | | | dtupdate | Datetime | Date de dernière mise à jour |
| | | | | | username | NVarchar | Utilisateur |

## 12.2 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
|---|---|---|---|
| ihm_ps_getconnexion | Procédure | IndusCommun | ihm_ps_getconnexion |
| ihm_ps_getGrpUserMenu | Procédure | IndusCommun | ihm_ps_getGrpUserMenu |
| ihm_ps_majConnexion | Procédure | IndusCommun | ihm_ps_majConnexion |
| ihm_ps_majGrpUserMenu | Procédure | IndusCommun | ihm_ps_majGrpUserMenu |
| ind_ps_getColor | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getColor |
| ind_ps_getEquipProp | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getEquipProp |
| ind_ps_getEquipUserPc | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getEquipUserPc |
| ind_ps_getGrpUser | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getGrpUser |
| ind_ps_getLangue | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getLangue |
| ind_ps_getNotifierImportance | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getNotifierImportance |
| ind_ps_getNotifierSend | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getNotifierSend |
| ind_ps_getParam | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getParam |
| ind_ps_getParamUserpcValue | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getParamUserpcValue |
| ind_ps_getParamValue | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getParamValue |
| ind_ps_getPchargeEquip | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getPchargeEquip |
| ind_ps_getSysUnite | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getSysUnite |
| ind_ps_getTypeValeur | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getTypeValeur |
| ind_ps_getUser | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getUser |
| ind_ps_getUserGrp | Procédure | IndusCommun | ind_ps_getUserGrp |

| | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ind_ps_majJournal | Procédure | IndusCommun | ind_ps_majJournal |
| ind_ps_majParam | Procédure | IndusCommun | ind_ps_majParam |
| ind_ps_majUser | Procédure | IndusCommun | ind_ps_majUser |
| ihm_menu_appli | Table | IndusCommun | ihm_menu_appli |
| ind_arbreequip | Table | IndusCommun | ind_arbreequip |
| ind_color | Table | IndusCommun | ind_color |
| ind_langue | Table | IndusCommun | ind_langue |
| view_ind_site | Vue | IndusCommun | view_ind_site |
| | | | |
| egi_ps_getInfoSemaine_DT | Procédure | IndusSuiviEnergies | egi_ps_getInfoSemaine_DT |
| | | | |
| prf_ps_getHistoAlarme | Procédure | IndusSuiviPerf | prf_ps_getHistoAlarme |
| | | | |
| AlarmDetail | Table | WWALMDB | AlarmDetail |
| AlarmMaster | Table | WWALMDB | AlarmMaster |

## 12.3 Vues

| Vue | Table / Synonymes | Decsription |
|---|---|---|
| view_langue | ind_langue (synonyme) any_langue | Langue ( Traductions ) |

## 12.4 Procédures stockées

### 12.4.1 Liste des Procédure stockées

| Procédure Stockée | Description | Sites | | | | Rapports |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Andros | | Fruival | | |
| | | Dispatch SQL | Dispatch ihm PUP | | Prepa V7 | NEP |
| any_ps_getAnaAtelierAlarmes | Retourne le nombre d'alarmes pour chaque équipement de l'atelier par priorité et par intervalle entre la date min et max | | x | | | |
| any_ps_getAnaAtelierAlarmesTotal | Retourne le nombre d'alarmes total de l'atelier par priorité et par intervalle entre la date min et max | | x | | | |
| any_ps_getDureeAlm | Retourne le top 25 des alarmes les plus longues | | x | | | |
| any_ps_getDureePlage | Retourne la liste des plages temporelles | | x | | | |
| any_ps_getFrequenceAlm | Retourne le top 25 des alarmes les plus fréquentes | | x | | | |
| any_ps_getInfoMois_DT | Retourne la date de début et de fin d'un mois à partir d'une date | | x | | | |
| any_ps_getInterval | Retourne la liste des intervalles de temps | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| any_ps_getDureePlage | Retourne les durées des intervalles temporelles | | x | | | |
| any_ps_getListeAlarmes | Liste du détail de toutes les alarmes pour une période définie | | | | | |
| any_ps_getPriority | Retourne les niveaux de sévérités | | x | | | |
| any_ps_getStatAtelierAlarmes | Retourne les statistiques totales d'alarmes d'un atelier | | x | | | |
| any_ps_getStatEquipementAlarmes | Retourne les statistiques d'alarmes par équipement d'un atelier | | x | | | |
| any_ps_majDureePlage | Mise à jour des plages temporelles | | x | | | |
| any_ps_majInterval | Mise à jour des intervalles temporels | | x | | | |
| any_ps_majPriority | Mise à jour des niveaux de sévérités | | x | | | |
| Any_ps_getLastDayPeriod | Retourne la première date/heure de lé période en cours | | | | | |

### 12.4.2 Procédures Générales

#### 12.4.2.1 any_ps_getAnaAtelierAlarmes

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idatelier | x | | | Int | ID atelier | NULL |
| idinterval | x | | | Int | ID intervalle | NULL |
| datemin | x | | | Datetime | Date minimum | NULL |
| datemax | x | | | Datetime | Date maximum | NULL |

#### 12.4.2.2 any_ps_getAnaAtelierAlarmesTotal

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idatelier | x | | | Int | ID atelier | NULL |
| idinterval | x | | | Int | ID interval | NULL |
| datemin | x | | | Datetime | Date minimum | NULL |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| datemax | x | | | Datetime | Date maximum | NULL |

#### 12.4.2.3 any_ps_getDureeAlm

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idatelier | x | | | Varchar | ID atelier | NULL |
| datemin | x | | | Datetime | Date minimum | NULL |
| datemax | x | | | Datetime | Date maximum | NULL |

#### 12.4.2.4 any_ps_getDureeGraph

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| isactif | x | | | bit | Actif ou Inactif ? | NULL |
| iddureeplage | x | | | | Durée de la plage | NULL |

#### 12.4.2.5 any_ps_getFrequenceAlm

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idatelier | x | | | Varchar | Identifiant de l'atelier | NULL |
| datemin | x | | | Date | Date minimale de la plage | NULL |
| datemax | x | | | Date | Date maximale de la plage | NULL |

#### 12.4.2.6 any_ps_getInfoMois_DT

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| dt | x | | | Datetime | Date saisie | NULL |
| Dt_j1 | | | x | Datetime | Date de début de mois | NULL |
| Dt_j7 | | | x | Datetime | Date de fin de mois | NULL |

#### 12.4.2.7 any_ps_getIntervalGraph

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idinterval | x | | | Int | ID interval | NULL |

#### 12.4.2.8 any_ps_getListeAlarmes

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idatelier | x | | | Int | ID atelier | NULL |
| idinterval | x | | | Int | ID interval | NULL |
| datemin | x | | | Datetime | Date minimum | NULL |
| datemax | x | | | Datetime | Date maximum | NULL |

#### 12.4.2.9 any_ps_getPrioriteAlarme

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idpriority | x | | | Int | ID sévérité | NULL |

### 12.4.2.10 any_ps_getStatAtelierAlarmes

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Int | ID atelier | NULL |
| plage | x | | | Bigint | Durée de la plage en minutes | NULL |

### 12.4.2.11 any_ps_getStatEquipementAlarmes

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idequip | x | | | Int | ID atelier ou équipement | NULL |
| plage | x | | | Bigint | Durée de la plage en minutes | NULL |

### 12.4.2.12 any_ps_majDureePlage

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| dureeplage | x | | | Bigint | Durée de la plage en minutes | NULL |
| libdureeplage | x | | | Nvarchar | Libelle de la plage temporelle | NULL |
| isactif | x | | | Int | Plage active ou non | NULL |
| typeactionsql | x | | | Nvarchar | Type d'action SQL UI/D | NULL |
| iddureeplage | x | | | Int | ID plage | NULL |
| username | x | | | Nvarchar | Nom utilisateur | NULL |

### 12.4.2.13 any_ps_majIntervalPlage

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| dureeinterval | x | | | Varchar | Durée de l'intervalle en minutes | NULL |
| libinterval | x | | | Varchar | Libelle de l'intervalle | NULL |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type d'action SQL UI/D | NULL |
| idinterval | x | | | Int | ID intervalle | NULL |
| username | x | | | Bit | Nom utilisateur | NULL |

### 12.4.2.14 any_ps_majPriority

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idpriority | x | | | Int | ID sévérité | NULL |
| libpriority | x | | | Nvarchar | Libelle sévérité | NULL |
| prioritymin | | | | Int | Niveau minimum de sévérité compris entre 0 et 999 | NULL |
| prioritymax | x | | | Int | Niveau maximum de sévérité compris entre 0 et 999 | NULL |
| username | x | | | Nvarchar | Nom utilisateur | NULL |
| typeactionsql | x | | | Nvarchar | Type d'action SQL UI/D | NULL |
| idcolor | x | | | Int | ID de la couleur de la sévérité | NULL |

### 12.4.2.15 any_ps_getLastDayPeriod

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| idinterval | x | | | Int | ID intervalle | NULL |
| Dt_end | | X | | Datetime | Date de fin | NULL |

# 13 BASE DE DONNEES : PESPIVOT

## 13.1 Tables

### 13.1.1 Liste des Tables

| Tables | Description |
| --- | --- |
| pes_dataMES | Table stockant les informations issues de l'AS400, du MES et du PLM. |
| pes_month | Table stockant les traductions des mois dans différentes langues. |
| pes_dataPES | Table stockant les informations issues du PES. |

### 13.1.2 pes_dataMES

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 🔑 | | | idlot | Varchar(50) | OF MES |
| 🔑 | | | materialName | Varchar(50) | Code article |
| | | | modeMES | Varchar(50) | Mode de fonctionnement du MES (0 ou 1) |
| | | | idLotParent | Varchar(50) | OF AS400 |
| | | | idlangue | Varchar(10) | Langue |
| | | | libmasque | Varachar(40) | Nom du fichier du masque |
| | | | pes_sanitaire_certif | Varchar(20) | Cachet sanitaire - certif |
| | | | pes_sanitaire_code | Varchar(20) | Cachet sanitaire - code |
| | | | pes_sanitaire_pays | Varchar(20) | Cachet sanitaire - pays |
| | | | libmaterialname | Varchar(50) | Libellé code article |
| | | | dtdlvx | datetime | DLC |
| | | | dtdlvx2 | Varchar(8) | DLC en format aaaammjj |
| | | | Dtdlvx3 | Varchar(50) | DLC en format demandé par le PLM |
| | | | Dtdlvx4 | Varchar(6) | DLC en format aammjj |
| | | | codmar | Varchar(4) | Marque |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | codbarre | Varchar(40) | Type de code barre |
| | | | formatDate | Varchar(40) | Format date souhaitée (mm/jj, jj/mm/aa, etc …) |
| | | | idworkstate | tinyint | Etat de l'OF |
| | | | dtprd | datetime | Date de production |
| | | | libmar | Varchar(30) | Libelle marque |
| | | | Dun14 | Varchar(14) | DUN 14 |
| | | | gtinUVC | Varchar(13) | GTIN UVC |
| | | | nombreUCcolis | Int | Nombre d'UC dans le colis |
| | | | dtcreate | Datetime | Date de dernière mise à jour |

### 13.1.3 pes_dataPES

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | idenreg | int | |
| | | | idlot | Varchar(50) | |
| | | | idworkstate | tinyint | |
| | | | dtcreate | datetime | |
| | | | dtimport | datetime | |

### 13.1.4 pes_month

| Clés | U | D | Nom de Colonne | Type de champs | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | idlangue | Varchar(10) | |
| | | | short_month_1 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Janvier** traduit dans la langue |
| | | | short_month_2 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Février** traduit dans la langue |
| | | | short_month_3 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Mars** traduit dans la langue |
| | | | short_month_4 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Avril** traduit dans la langue |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | short_month_5 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Mai** traduit dans la langue |
| | | | short_month_6 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Juin** traduit dans la langue |
| | | | short_month_7 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Juillet** traduit dans la langue |
| | | | short_month_8 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Aout** traduit dans la langue |
| | | | short_month_9 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Septembre** traduit dans la langue |
| | | | short_month_10 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Octobre** traduit dans la langue |
| | | | short_month_11 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Novembre** traduit dans la langue |
| | | | short_month_12 | Varchar(20) | Nom **court** du mois de **Décembre** traduit dans la langue |
| | | | long_month_1 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Janvier** traduit dans la langue |
| | | | long _month_2 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Février** traduit dans la langue |
| | | | long _month_3 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Mars** traduit dans la langue |
| | | | long _month_4 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Avril** traduit dans la langue |
| | | | long _month_5 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Mai** traduit dans la langue |
| | | | long _month_6 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Juin** traduit dans la langue |
| | | | long _month_7 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Juillet** traduit dans la langue |
| | | | long _month_8 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Aout** traduit dans la langue |
| | | | long _month_9 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Septembre** traduit dans la langue |
| | | | long _month_10 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Octobre** traduit dans la langue |
| | | | long _month_11 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Novembre** traduit dans la langue |
| | | | long _month_12 | Varchar(20) | Nom **long** du mois de **Décembre** traduit dans la langue |

## 13.2 Vues

## 13.3 Synonymes

| Synonyme | Type Objet | Base | Nom Objet |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| AS400_artgen | Table | AS400DB | ARTGEN |
| AS400_articl | Table | AS400DB | ARTICL |
| AS400_artvl | Table | AS400DB | ARTVL |
| AS400_marque | Table | AS400DB | MARQUE |
| AS400_progpr | Table | AS400DB | PROGPR |
| Prd_lot | Table | IndusSuiviPrd | Prd_lot |
| | | | |

## 13.4 Procédure stockées

### 13.4.1 Liste des Procédure stockées

#### 13.4.1.1 Générales

| Procédure Stockée | Description | Site | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Savigne | | | | |
| | | SQL | Dispatch ihm PHP | WSP | Intrack | |
| pes_ps_trt_touteslesheures | PS qui toutes les heures eexeute les PS pes_ps_importDataMES et pes_ps_importDataPES | X | | | | |
| | | | | | | |
| pes_ps_importDataMES | PS permettant d'importer dans la table 'pes_dataMES' les données issues de l'AS400, du PLM et du MES. | X | | | | |
| pes_ps_importDataPES | PS permettant d'importer dans la table 'pes_dataPES' les données issues du PES | X | | | | |
| pes_ps_purgeDataPES | PS permettant de purger la table pes_dataPES (on garde les 7 derniers jours) | X | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pes_ps_GetTranslationMonths | PS permettant d'afficher les traductions des mois de l'année en fonction d'une langue (mois qui s'affiche sur les étiquettes) | | X | | | | |
| pes_ps_majTranslationMonths | PS permettant de créer\modifier\supprimer les traductions des mois de l'année en fonction d'une langue | | X | | | | |

#### 13.4.1.2 pes_ps_trt_toutesleshеures

Aucun paramètre

#### 13.4.1.3 pes_ps_importDataMES

Aucun paramètre

#### 13.4.1.4 pes_ps_importDataPES

Aucun paramètre

#### 13.4.1.5 pes_ps_getTranslationMonths

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| idlangue | x | | | Varchar | ID de la langue<br>NULL = Tous | NULL |
| | | | | | | |
| short_month_1 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Janvier** traduit dans la langue | |
| short_month_2 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Février** traduit dans la langue | |
| short_month_3 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Mars** traduit dans la langue | |
| short_month_4 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Avril** traduit dans la langue | |
| short_month_5 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Mai** traduit dans la langue | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| short_month_6 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Juin** traduit dans la langue | |
| short_month_7 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Juillet** traduit dans la langue | |
| short_month_8 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Aout** traduit dans la langue | |
| short_month_9 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Septembre** traduit dans la langue | |
| short_month_10 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Octobre** traduit dans la langue | |
| short_month_11 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Novembre** traduit dans la langue | |
| short_month_12 | | x | | Varchar | Nom **court** du mois de **Décembre** traduit dans la langue | |
| long_month_1 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Janvier** traduit dans la langue | |
| long _month_2 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Février** traduit dans la langue | |
| long _month_3 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Mars** traduit dans la langue | |
| long _month_4 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Avril** traduit dans la langue | |
| long _month_5 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Mai** traduit dans la langue | |
| long _month_6 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Juin** traduit dans la langue | |
| long _month_7 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Juillet** traduit dans la langue | |
| long _month_8 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Aout** traduit dans la langue | |
| long _month_9 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Septembre** traduit dans la langue | |
| long _month_10 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Octobre** traduit dans la langue | |
| long _month_11 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Novembre** traduit dans la langue | |
| long _month_12 | | x | | Varchar | Nom **long** du mois de **Décembre** traduit dans la langue | |

### 13.4.1.6 pes_ps_majTranslationMonths

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeactionsql | x | | | Varchar | Type Action de SQL : I, IU, D | IU |
| idlangue | x | | | Varchar | Id de la langue | |
| short_month_1 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Janvier** traduit dans la langue | |
| short_month_2 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Février** traduit dans la langue | |
| short_month_3 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Mars** traduit dans la langue | |
| short_month_4 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Avril** traduit dans la langue | |
| short_month_5 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Mai** traduit dans la langue | |
| short_month_6 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Juin** traduit dans la langue | |
| short_month_7 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Juillet** traduit dans la langue | |
| short_month_8 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Aout** traduit dans la langue | |
| short_month_9 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Septembre** traduit dans la langue | |
| short_month_10 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Octobre** traduit dans la langue | |
| short_month_11 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Novembre** traduit dans la langue | |
| short_month_12 | x | | | Varchar | Nom **court** du mois de **Décembre** traduit dans la langue | |
| long_month_1 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Janvier** traduit dans la langue | |
| long _month_2 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Février** traduit dans la langue | |
| long _month_3 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Mars** traduit dans la langue | |
| long _month_4 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Avril** traduit dans la langue | |
| long _month_5 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Mai** traduit dans la langue | |
| long _month_6 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Juin** traduit dans la langue | |
| long _month_7 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Juillet** traduit dans la langue | |
| long _month_8 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Aout** traduit dans la langue | |
| long _month_9 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Septembre** traduit dans la langue | |
| long _month_10 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Octobre** traduit dans la langue | |
| long _month_11 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Novembre** traduit dans la langue | |
| long _month_12 | x | | | Varchar | Nom **long** du mois de **Décembre** traduit dans la langue | |
| username | x | | | Varchar | Nom de l'utilisateur | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | |

# 14 BASE DE DONNEES : PLMPIVOT

## 14.1 Tables

| Tables | Description |
| --- | --- |
| AUF_ADV_MES_ARTICLE | Table issue d'Advitium (PLM) qui nous donne : Code Article AGENA, format date, langue, masque, codbarre souhaitée |

# 15 BASE DE DONNEES : SRV HISTORIAN : INDUSRAPPORT

## 15.1 Procédure stockées

### 15.1.1 Liste des Procédure stockées

#### 15.1.1.1 Générales

| Procédure Stockée | Description | Site | |
| --- | --- | --- | --- |
| | | Andros | Fruival |

| | | SQL | Dispatch | WSP | Intrack | Prepa V7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| rpt_ps_getDonneesHistorian | Renvoie Enregistrements Historian Pour courbes | x | | | | |
| | | | | | | |

#### 15.1.1.2 Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.

| xxx | Procédure Stockée | Description |
|---|---|---|
| | | |

### 15.1.2 Procédures Générales

#### 15.1.2.1 rpt_ps_getDonneesHistorian

| Paramètres | Entrée | Sortie (output) | Sortie (select) | Type | Description | Défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|
| listtag | x | | | Varchar(max) | Liste des tags séparés par une virgule<br>Ex : Tag1,Tag2 … | NULL |
| listcol | x | | | Varchar(max) | Liste des colonnes retournées séparés par une virgule<br>Ex : Tag1 as Col1,Tag2 as Col2, Tag1 + Tag2 as ColSommeTag1Tag2 … | NULL |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| listgroupby | x | | | Varchar(max) | Permet de faire un Group By si dans la liste des colonnes retournées on a une expression, ex Max(xxxx) | NULL |
| wwretrievalmode | x | | | Varchar(50) | Cyclic (pour ect) ou Delta (pour Courbe)<br><br>- Cyclic<br>- Delta | NULL |
| wwretrievalmodeopt | x | | | Varchar(50) | wwResolution = xxx (pour Cyclic en ms) ou wwValueDeadband = xxx (pour Delta)<br><br>- wwResolution = xxx<br>- wwValueDeadband = xxx | NULL |
| dtdebutlog | x | | | Datetime | Date de Début Log | NULL |
| dtfinlog | x | | | Datetime | Date de Fin Log | NULL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| DateTime | | | x | Datetime | Date du log | |
| | | | | | | |
| [Col_1] | | | x | float | Valeur issue de historian | |
| … | | | … | … | … | |
| [Col_n] | | | x | float | Valeur issue de historian | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### 15.1.3 Procédures Spécifiques

Ces procedures sont des procedures spécifiques pour facilité les appels coté supervision.
Ces procédures appellent les procédures standard du MES.