

## Flux et interfaces entre le WMS et le stockeur

### Principes généraux

Le WMS du CHU est l'application HOSPILOG de l'éditeur KLS.

En termes d'architecture et d'urbanisation du Système d'Information Hospitalier (SIH), le WMS est le maître et à ce titre l'unique gestionnaire des produits stockés dans le stockeur.

Toutes les interfaces auront pour origine et seront à destination du WMS.

Toutes les données échangées par les interfaces devront être compatibles avec les données du WMS sans qu'il n'y ait de restriction ni d'obligation de les modifier (exemple : données au format uniquement numérique supportées par le stockeur alors qu'elles sont au format alphanumérique dans le WMS).

Les interfaces devront être :

- Fiables (pas de pertes de données, y compris en mode dégradé ainsi qu'en reprise suite à un mode dégradé),
- Robustes (capacité à traiter de gros volumes de données),
- Rapides (capacité à traiter rapidement les données, quelle que soient leurs volumétries),
- Traçables (toute leur activité doit être consignée dans des fichiers log),
- Archivables (toutes les données traitées, ainsi que leurs logs doivent pouvoir être conservés et archivés),
- Rejouables (capacité à récupérer un flux archivé afin d'être à nouveau joué).

#### **IMPORTANT :**

Il est demandé au Titulaire de **préciser et documenter** la nature et les principes des interfaces :

- Interfaces dites natives
  - Définition et description technique du(des) protocole(s) utilisé(s)
- Interfaces via un logiciel / WCS / EAI / autres
  - Définition et description technique du logiciel / WCS / EAI / autres utilisé

## Les flux et interfaces souhaités

### **IMPORTANT :**

Il est demandé autitulaire, **pour chaque interface**, de **préciser et documenter** le mode de fonctionnement ainsi que les principes et la nature des données échangées

## Cartographie des emplacements et de leurs produits

### **SENS : WMS -> Stockeur**

Cette interface concerne la création, modification et suppression des données de cartographie des emplacements et de leur contenu (liste non exhaustive) :

- Code des emplacements,
- Côtes (L, l, P, H),
- Produit géré,
- Quantité maximum autorisée,
- Quantité actuelle

## Missions de prélèvement

### **SENS : WMS -> Stockeur et Stockeur -> WMS**

Ces interfaces concernent les missions de prélèvements.

Par prélèvement on entend la sortie du stockeur d'une quantité d'un produit.

Ces missions sont issues du WMS et sont transmises au stockeur (**SENS : WMS -> Stockeur**).

Ces prélèvements peuvent être de type :

- Sorties de stock
- Sorties pour un retour fournisseur
- Sorties pour un rebut

Ce typage est une donnée qui devra être transmise dans les interfaces (**SENS : WMS -> Stockeur et Stockeur -> WMS**).

Pour chaque produit à prélever :

- Le stockeur sélectionnera et amènera en zone de prélèvement le plateau contenant le produit
- La validation du prélèvement du produit sera transmise au WMS (**SENS : Stockeur -> WMS**)

La fin d'une mission sera transmise au WMS (**SENS : Stockeur -> WMS**).

## Missions de réapprovisionnement

### **SENS : WMS -> Stockeur et Stockeur -> WMS**

Cette interface concerne le réapprovisionnement des stockeurs.

Par réapprovisionnement on entend l'entrée dans le stockeur d'une quantité d'un produit.

Ces missions sont issues du WMS et sont transmises au stockeur (**SENS : WMS -> Stockeur**).

Ces réapprovisionnements peuvent être de type :

- Réceptions
- Transferts issus d'un autre emplacement de la PLH

Ce typage est une donnée qui devra être transmise dans les interfaces (**SENS : WMS -> Stockeur et Stockeur -> WMS**).

Pour chaque produit à réapprovisionner :

- Le WMS transmet au stockeur le produit et sa quantité à réapprovisionner (**SENS : WMS -> Stockeur**).
- Le stockeur sélectionnera et amènera en zone de dépose le plateau contenant le produit
- La validation de la dépose du produit sera transmise au WMS (**SENS : Stockeur -> WMS**)

### Missions d'inventaire

#### **SENS : WMS -> Stockeur et Stockeur -> WMS**

Cette interface concerne les inventaires des produits stockés dans les stockeurs.

Par inventaire on entend le comptage dans le stockeur d'une quantité physiquement présente d'un produit.

Ces missions sont issues du WMS et sont transmises au stockeur (**SENS : WMS -> Stockeur**).

Pour chaque produit à inventorier :

- Le WMS transmet au stockeur le produit à inventorier (**SENS : WMS -> Stockeur**).
- Le stockeur sélectionnera et amènera en zone de comptage le plateau contenant le produit
- La validation du comptage de la quantité physiquement présente du produit sera transmise au WMS (**SENS : Stockeur -> WMS**)

### Mode dégradé

Par mode dégradé on entend les situations dans lesquelles :

- Les stockeurs ne sont plus joignables par le WMS
- Le WMS n'est plus joignable par les stockeurs

Toute situation de mode dégradé devra, une fois le retour à la normale effectif :

- Etre en capacité de produire et transmettre au WMS les flux issus de l'activité du stockeur ayant eu lieu durant la totalité du temps de la période de ce mode dégradé,
- Etre en capacité de recevoir et traiter du WMS les flux issus de l'activité du WMS ayant eu lieu durant la totalité du temps de la période de ce mode dégradé

Etat des stocks

**SENS : Stockeur -> WMS**

Par état des stocks on entend la liste des produits des stockeurs et de leur stock.

Cette interface permettra d'alerter d'éventuels écarts de stock afin d'engager des actions de corrections au sein du WMS.