



*Plateforme logistique Vaud-Genève (PLEXUS-Santé)
Chemin de la Mochettaz 22,
1030 - BUSSIGNY-PRES-LAUSANNE*



SRAL Montreux 2019

PLEXUS-Santé

Une plateforme logistique au
service de nos hôpitaux

17 mai 2019



Sommaire

1. Contexte du projet
2. Une plateforme logistique moderne
3. Une interaction au quotidien avec ses deux associés
4. Une adaptation à la gestion de stocks des services de soin
5. Un renforcement de la traçabilité hospitalière
6. Questions

1. Contexte du projet

- **PL**ateforme **EX**terne pour les **U**nités de **S**oins – Santé → PLEXUS-Santé
- Projet inter cantonal Vaud-Genève : regroupement des magasins centraux HUG et CHUV
- Enjeux :
 - ✓ Valorisation des surfaces
 - ✓ Désengorgement des cités hospitalières
 - ✓ Conditions de travail motivantes
 - ✓ Modernisation des outils logistiques
 - ✓ Mutualisation des ressources
 - ✓ Amélioration des processus
 - ✓ Offrir des prestations à d'autres hôpitaux

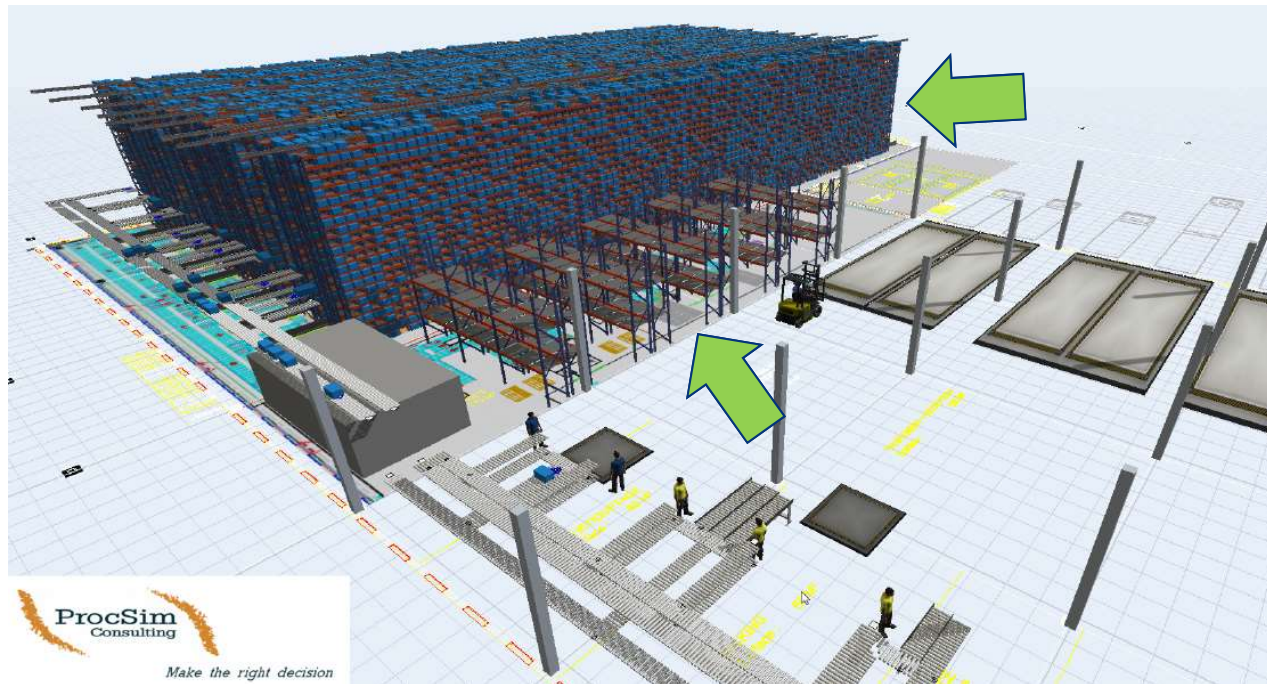


Centre Hospitalier
Universitaire Vaudois



Hôpitaux Universitaires
Genevois

2. Une plateforme logistique moderne



ARTICLES GROS VOLUMES

(12% des références stockés)

- 450 places palettes en racks (sur 3 niveaux)

picking en hauteur avec machine à cabine montante

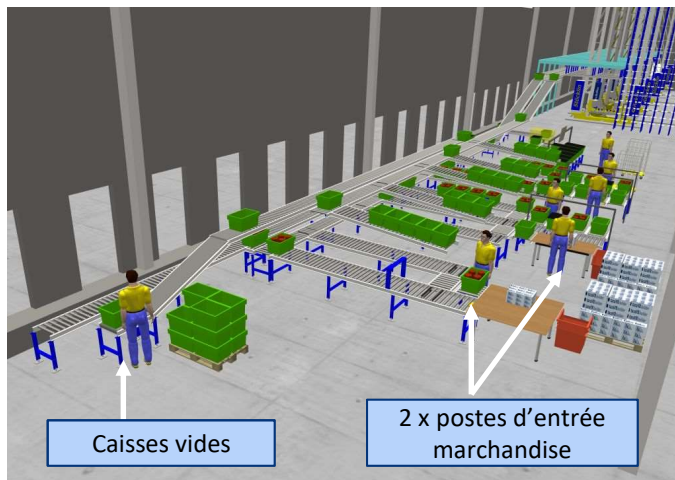
ARTICLES PETITS VOLUMES :

(88% des références stockés)

- Système «Good's-to-man»
- Stockage pleine hauteur (10.15m)
- Capacité de stockage : ~58'000 caisses
- 9 transstockeurs
- 9 allées double et simple profondur

2. Une plateforme logistique moderne

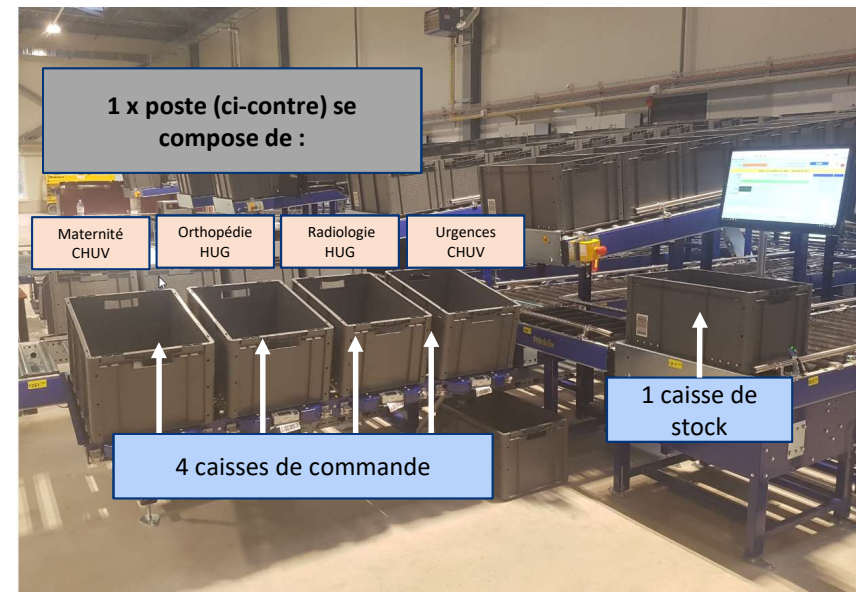
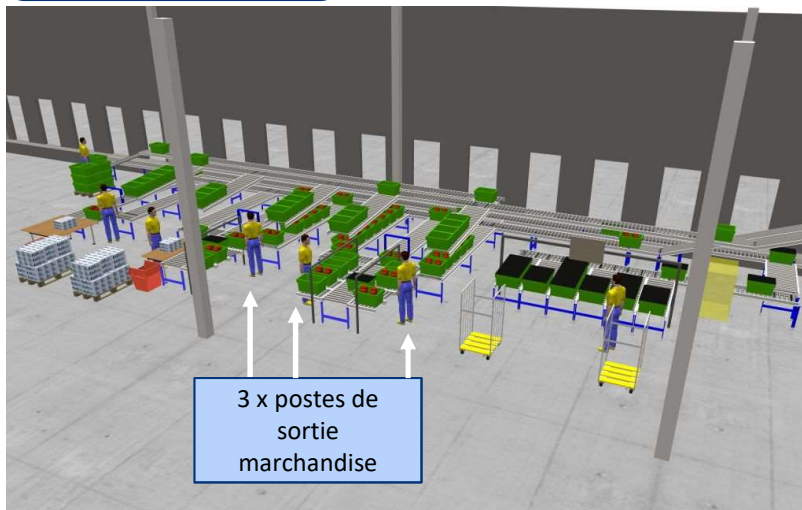
Mise en stock



- Caisses vides :
 - 1 x convoyeur vers le stockage automatisé
 - 1 x convoyeur vers les postes de travail
- Entrée marchandise :
 - postes de travail **semi-automatisés** et **informatisés**
 - postes interchangeables entrée et sortie
 - postes mono-caisse : traitement d'une seule caisse à la fois

2. Une plateforme logistique moderne

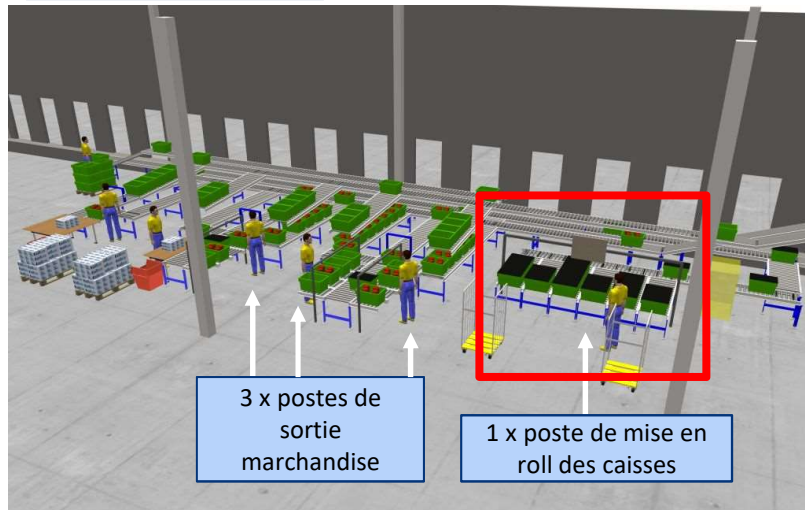
Préparation



- Sortie marchandise :
 - postes de travail **semi-automatisés** et **informatisés**
 - postes interchangeables entrée et sortie
 - postes multi-caisses : traitement de quatre commandes (caisses) à la fois

2. Une plateforme logistique moderne

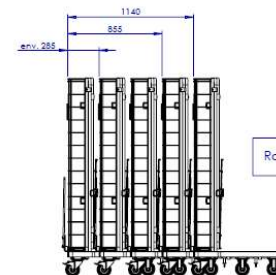
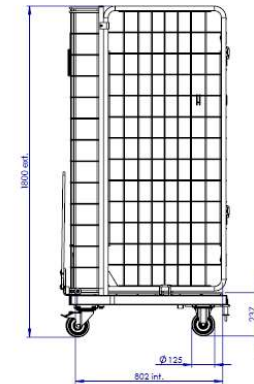
Préparation



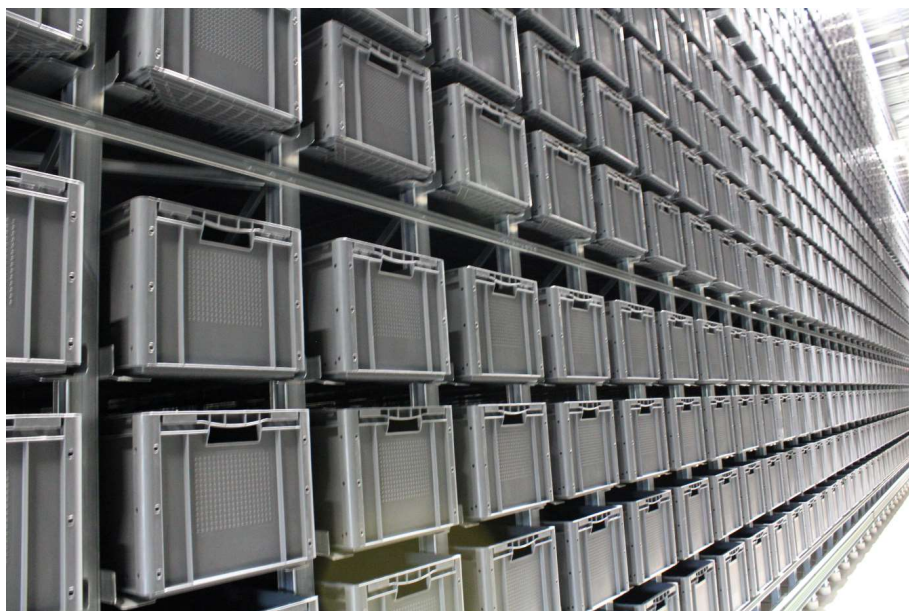
- Sortie marchandise :
 - postes de travail **semi-automatisés** et **informatisés**
 - postes interchangeables entrée et sortie
 - postes multi-caisses : traitement de quatre commandes (caisses) à la fois
- Mise en roll :
 - écran d'affichage avec destination de la caisse

2. Une plateforme logistique moderne

Préparation -
Expédition



2. Une plateforme logistique moderne



Stockage automatisé de 58'000 caisses



9 x transstockeurs

2. Une plateforme logistique moderne

- Un [système](#) pour tenir des cadences de production élevées :
 - 900 entrées / 900 sorties caisses par heure
 - positionnement des articles à forte rotation au plus près de la sortie des allées
- Un [système](#) pour limiter tout risque de rupture de stock :
 - 9 allées de stockage automatisées & indépendantes les unes des autres
 - stratégie de stockage redondante : répartition d'un même article sur deux allées au minimum

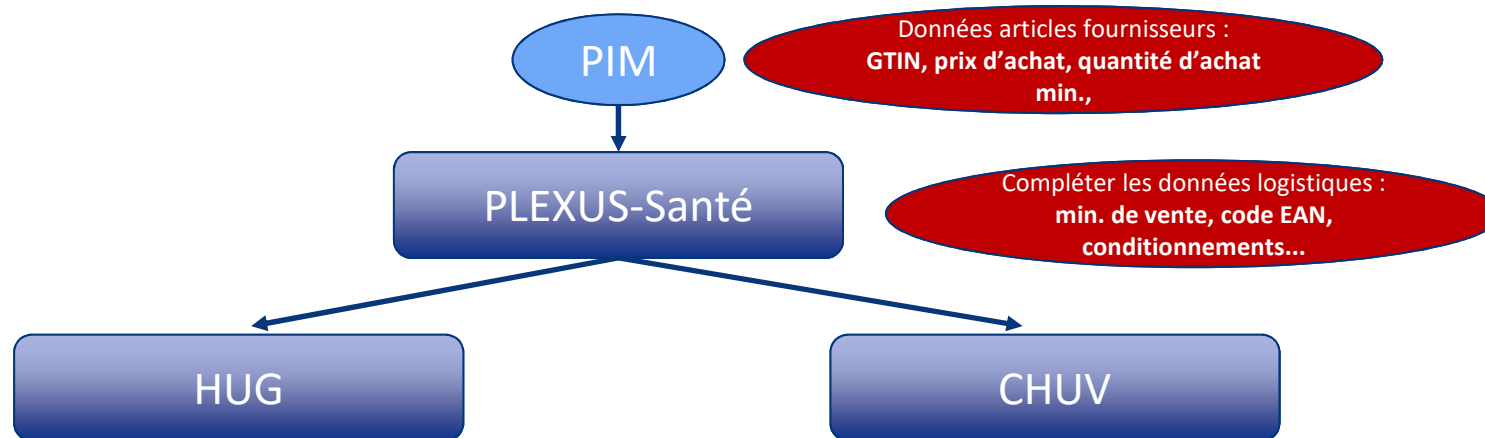
Stockage automatisé de 58'000 caisses

9 x transstockeurs

3. Une interaction au quotidien avec ses deux associés

Base de données articles PLEXUS-Santé

- Problèmes initiaux :
 - un processus de création des articles cloisonné entre le CHUV et le HUG (descriptions différentes pour un même article)
 - des unités logistiques incohérentes et sources d'erreur pour les utilisateurs
- Solutions proposées :
 - PIM : unique source de donnée article pour PLEXUS-Santé
 - PLEXUS-Santé : vérifie la concordance de l'information et complète les données additionnelles



3. Une interaction au quotidien avec ses deux associés

Base de données articles PLEXUS-Santé

- Problèmes initiaux :
 - un processus de création des articles cloisonné entre le CHUV et le HUG (descriptions différentes pour un même article)
 - des unités logistiques incohérentes et sources d'erreur pour les utilisateurs
- Solutions proposées :
 - PIM : unique source de donnée article pour PLEXUS-Santé
 - PLEXUS-Santé : vérifie la concordance de l'information et complète les données additionnelles
 - une description de l'article à l'unité la plus fine consommée auprès du patient



PIECE



PAIRE



SET

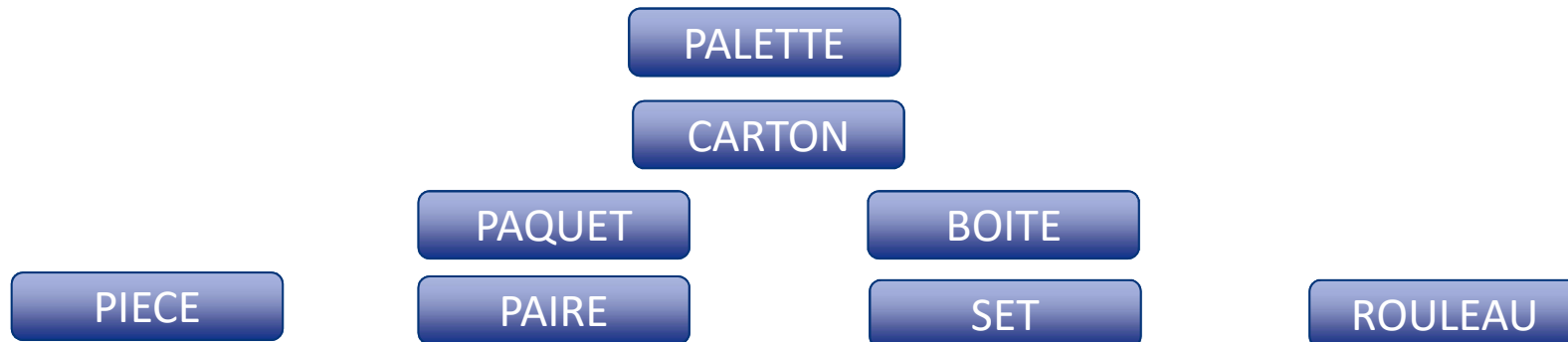


ROULEAU

3. Une interaction au quotidien avec ses deux associés

Base de données articles PLEXUS-Santé

- Problèmes initiaux :
 - un processus de création des articles cloisonné entre le CHUV et le HUG (descriptions différentes pour un même article)
 - des unités logistiques incohérentes et sources d'erreur pour les utilisateurs
- Solutions proposées :
 - PIM : unique source de donnée article pour PLEXUS-Santé
 - PLEXUS-Santé : vérifie la concordance de l'information et complète les données additionnelles
 - une description de l'article à l'unité la plus fine consommée auprès du patient
 - des unités logistiques standardisées pour réduire les sources d'erreur aux utilisateurs



3. Une interaction au quotidien avec ses deux associés

Passage des commandes de l'hôpital vers PLEXUS-Santé

1 Article: 136591 Seringue à insuline0
 Catalogue: HUGMC Catalogue MC 2013
 Regroupement: 1070207 Seringue

2 Seringue à insuline 0.3ml, a/aiguille, 30G , 8mm
 Quant: **a**
 Prix d'achat : 1,240 CHF
 Qté min dmd : 10 Qté max. dmd : 100 **b**
 Cond. livré. : sachet

3

4 INFORMATION SUR L'ARTICLE
 Numéro article HUG : 136591
 Article stocké par : Magasin central
 Famille d'article : 1070207 Soins-injection/perfusion-Seringue
 Conditionnement : 1X10PCE
 TVA a : 7.7%

5 GESTIONNAIRE
 Initiales gestionnaire : NCSI
 Gestionnaire : SCULATI GJINOVCI NORA
 Téléphone gestionnaire : +4122 3726357

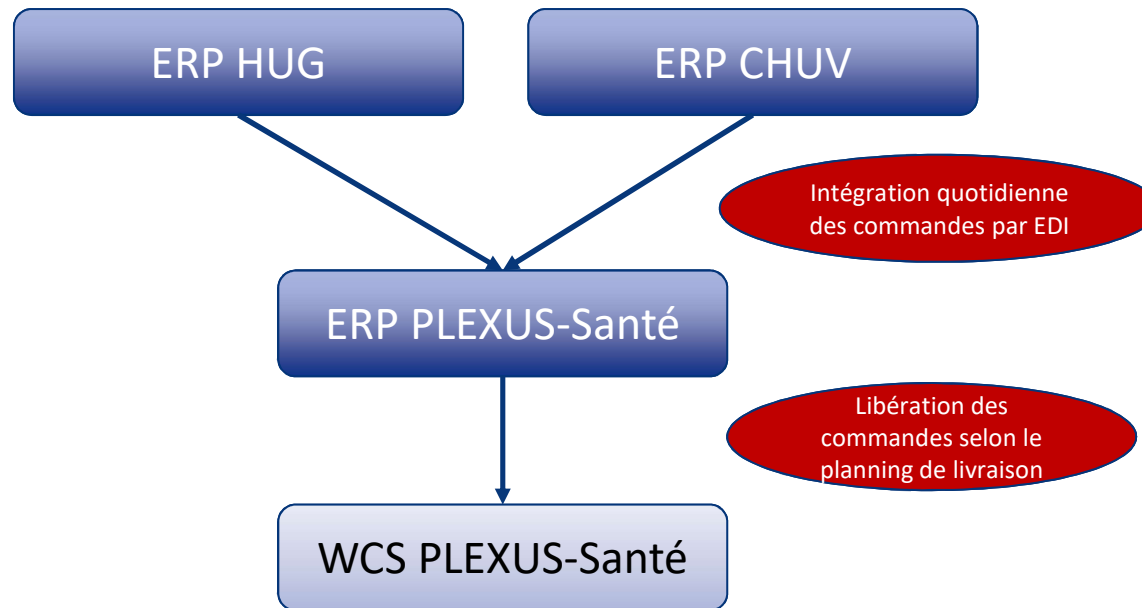
6 FOURNISSEURS
 Fourni par : BECTON DICKINSON AG (548)
 Réf. fournisseur : 320837

7 Dernières livraisons

UNITÉ: JOSM	Téléphone: +4122 3726786	Quantité: 400	Date: 17-MAY-18	UF:
UNITÉ: LANCE1	Téléphone: 022 3727669	Quantité: 400	Date: 17-MAY-18	UF:
UNITÉ: CBAD	Téléphone: +4122 3726798	Quantité: 100	Date: 26-JUN-18	UF: 91.C8.1529

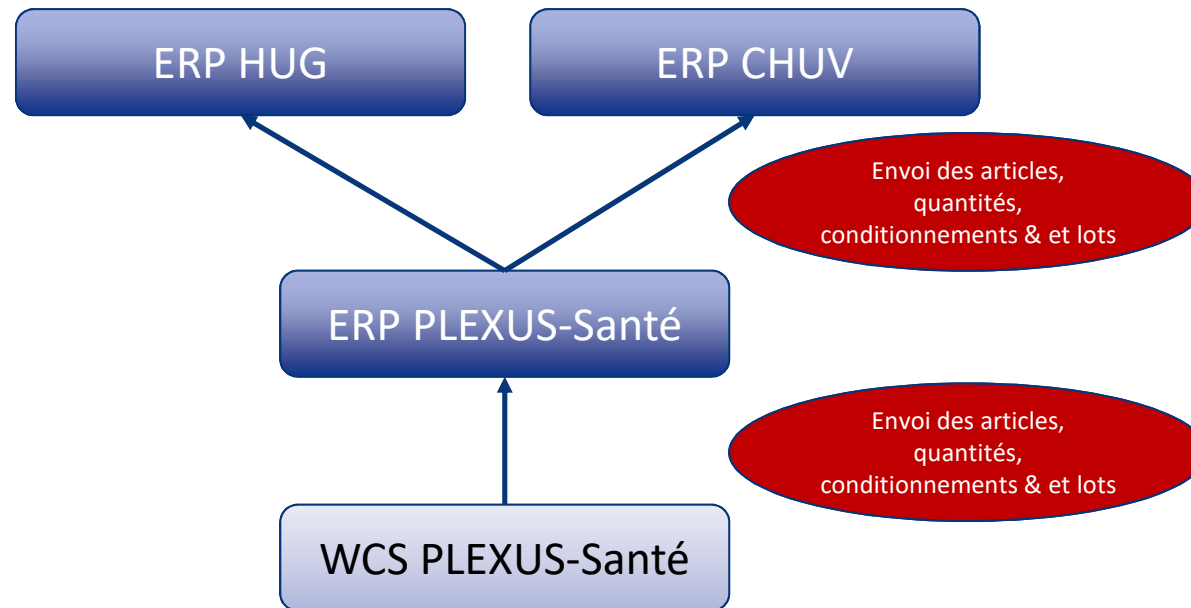
3. Une interaction au quotidien avec ses deux associés

Passage des commandes de l'hôpital vers PLEXUS-Santé



3. Une interaction au quotidien avec ses deux associés

Livraison de la commande PLEXUS-Santé vers l'hôpital



4. Une adaptation à la gestion de stocks des services de soin

- **BASE DE DONNEES :**

- ✓ Définition de l'unité de gestion de chaque article à la maille la plus fine, utilisé par le **soignant** ou **l'utilisateur**
- ✓ Mise à disposition des photos dans le système de passation des commandes
- ✓ Informations complémentaires sur les conditionnements (quantités conseillées)

- **FLUX LOGISTIQUE :**

- ✓ Livraison possible des articles de façon déconditionné pour répondre au besoin des unités de soin (tout en respectant les conditions d'hygiène et de stérilité)

Élimination des cartons ou conditionnements superflus dans les étages

Minimiser les stocks dans les étages (hausse de la rotation) pour optimiser l'espace

4. Une adaptation à la gestion de stocks des services de soin



Livraison à la boîte



*Livraison à la pièce
(minimum de 11 pièces)*

4. Une adaptation à la gestion de stocks des services de soin



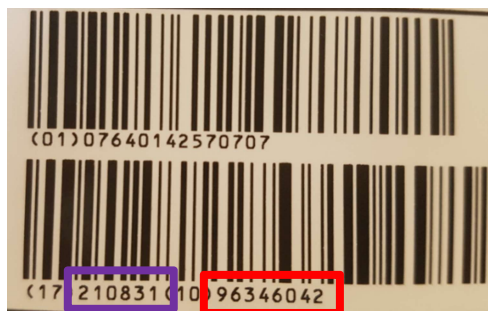
Livraison à la boîte



*Pas de déconditionnement possible
(garantir conditions hygiéniques)*

5. Un renforcement de la traçabilité

- Saisie des lots et dates de péremption à la réception **dans l'ERP** (réception administrative)



VEUILLEZ SCANNER LES ARTICLES À RÉCEPTIONNER

1

2

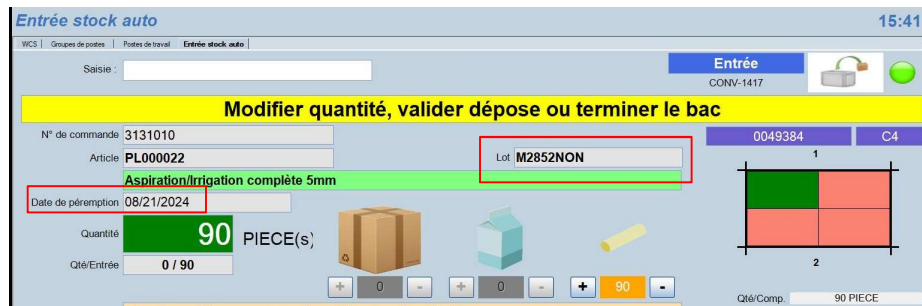
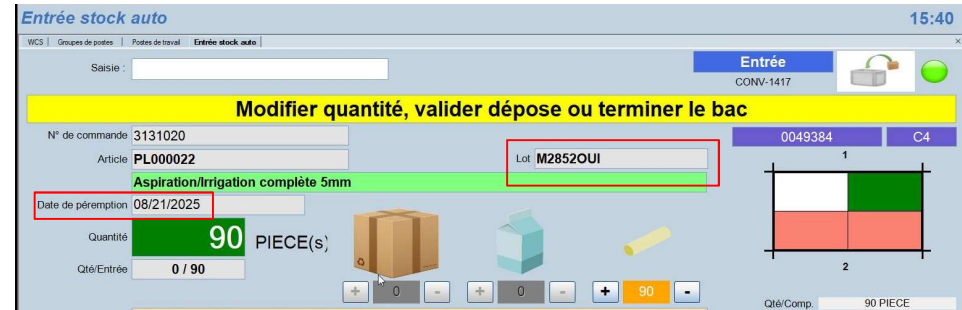
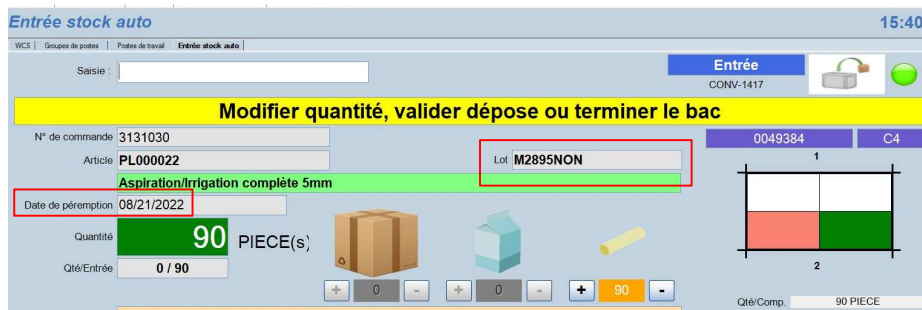
3



Ligne	Référence	Article	Intitulé	Unité	Commandée	Saisie	Vu	Date de péremption	Lot fournisseur
10	96346	PL000662	Seringue p/ballon OPN NC SIS MEDICAL	PIECE	5	1	<input type="checkbox"/>	31/08/2021	96346042

5. Un renforcement de la traçabilité

- Gestion des lots et dates de péremption **dans le WCS** (mise en stock physique)
 - séparation des lots à la mise en stock (un lot par caisse ou emplacement de caisse) pour faciliter le processus logistique
→ pas de scannage du lot à l'étape de préparation de commande



5. Un renforcement de la traçabilité

- Gestion des lots et dates de péremption
 - saisie des lots à la mise en stock (un lot par caisse ou emplacement de caisse) pour faciliter le processus logistique
→ pas de scannage du lot à l'étape de préparation de commande
 - envoi informatisé du lot à l'associé : traçabilité possible en cas de rappel fournisseur
 - système de gestion intégré (WCS) qui :
 - ✓ répond aux critères du FEFO (first expired, first out)
 - ✓ pilote un inventaire tournant sur la base de confirmation des opérateurs
 - travaux en cours : mise en place de l'EDI avec les fournisseurs
 - ✓ intégration du lot dès la réception informatique
- Comptage incrémental pour le cycle de lavage
 - après **x allers - retours** de la caisse ou après **X mois depuis le cycle**, une tâche de lavage se crée
→ garantir une bonne hygiène de nos conditionnements caisses

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**

DES QUESTIONS ?