



ULM Universal Logistics Management

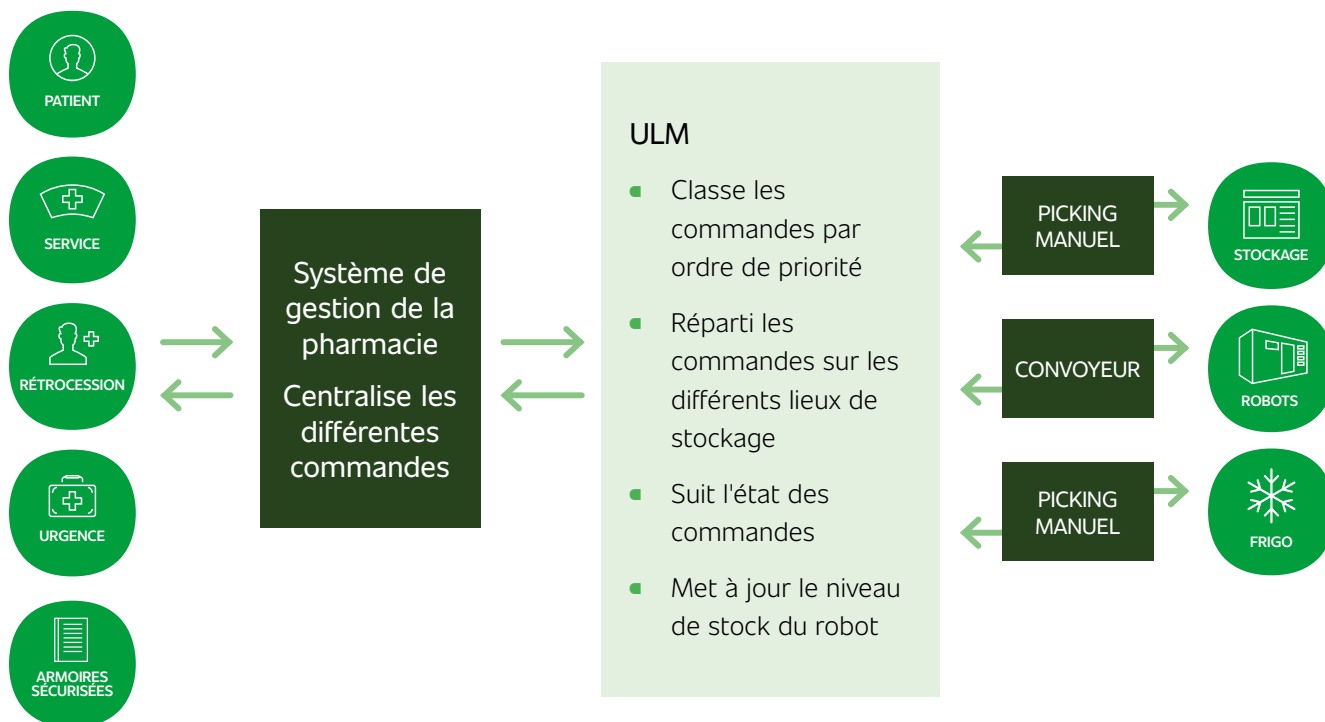
L'Outil d'Orchestration des Commandes et de
Contrôle du Robot et du Convoyage dans la PUI

Complexité de l'Activité d'une PUI

Au quotidien, vos solutions de stockage automatisées vous permettent de mieux gérer les activités de mise en stock et de dispensation.

Mais ceci ne constitue qu'une partie de votre activité. Vous utilisez peut-être différents systèmes pour gérer les informations de vos patients, gérer les commandes, gérer votre stock hors-robot...

Sans l'outil ULM, ces différents systèmes ne communiquent pas car ils ne parlent en général pas la même langue.



La mise en place d'interfaces avec différents systèmes constitue un défi majeur.

La visibilité et le contrôle de l'activité de la PUI sont par ailleurs des problématiques particulièrement complexes si...

- différents types de systèmes de stockage sont utilisés,
- plusieurs robots sont utilisés,
- le taux de déconditionnés est élevé,
- des réétiquetages de boîtes sont fréquemment nécessaires,
- un système de convoyage est installé.

ULM peut gérer tous les emplacements de stockage :

- robot(s), y compris Speedbox,
- étagères ouvertes,
- frigos,
- armoires de stockage des stupéfiants,
- pick-to-light Omnicell.

ULM
UNIVERSAL
LOGISTICS
MANAGEMENT



SERVICES



URGENCES



ARMOIRES
SÉCURISÉES



MOUVEMENT
DE STOCK



STOCKAGES
OUVERTS



ROBOTS



FRIGOS



RETOURS



RÉTROCESSION



PATIENTS

ULM joue le rôle d'orchestrateur entre les commandes provenant du système de gestion de la pharmacie et les différents emplacements de stockage de la PUI :



- priorisation des commandes provenant de différentes sources (services, rétrocession..)
- utilisation d'un algorithme de dispensation intelligent qui distribue le contenu des commandes entre les différents modes de stockage disponibles
- contrôle du stockage automatisé et du système de convoyage
- vue temps réel sur le stock robotique

Quelle que soit la complexité de votre installation, nous proposons un outil flexible, conçu par et pour nos clients.

ULM est ainsi doté de nombreuses fonctionnalités annexes permettant de prendre en charge une variété de flux et s'adapter à vos spécificités.

Cet outil est développé en France par des experts Omnicell

Pack classique

Le module classique comprend les fonctionnalités suivantes :



Liste des articles (catalogue des articles) permet la communication des articles entre le WMS/GEF et l'ULM. Uniquement les articles robotisés (les articles non robotisés sont en option).



Inventaire robot
Permet à l'ULM de transmettre au WMS/GEF une liste des stocks dans le robot actualisée quotidiennement. Inversement, le WMS/GEF peut également interroger l'emplacement actuel de tel article.



Commande article
Le WMS/GEF peut envoyer à l'ULM une demande pour un article précis. ULM répartit cette commande entre les différents emplacements de stock disponibles (robotisés et non robotisés). Une fois la commande préparée, ULM enverra un message de confirmation au WMS/GEF.



Commande pour un service/patient/rétrocession

Le WMS/GEF envoie la liste de toutes les commandes pour un service à l'ULM, par exemple pour réapprovisionner une armoire de stupéfiants. L'ULM transmet une confirmation au WMS/GEF dès que les articles sont préparés.



Algorithme de distribution intelligent

Une fois qu'une commande du WMS/GEF a été reçue par ULM, l'intergiciel priorise la dispensation des médicaments en fonction de plusieurs critères (date d'expiration, boîtes déconditionnées en premier, solde du stock, durée de la dispensation...).



Traçabilité grâce à l'audit trail

Tous les mouvements (stock et dispensation) sont enregistrés dans les journaux ULM avec la date, l'heure et l'utilisateur concerné.



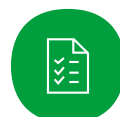
Boîtes déconditionnées

Permet à ULM d'imprimer automatiquement une étiquette pour les boîtes déconditionnées. Cette nouvelle étiquette 2D contient l'information du type d'article, sa quantité, sa date de péremption et son numéro de lot.



Étiquetage des caisses de service

Permet à l'ULM d'imprimer une étiquette qui est fixée à la caisse, détaillant le contenu, la quantité et la destination.



Inclus :

- Installation
- Formation

Modules optionnels

Sérialisation dans ou via ULM

Permet une connexion directe entre ULM et NMVS et la visualisation des résultats de la sérialisation dans ULM. Permet sinon à ULM de partager la liste de datamatrix scannés au chargement par le robot au WMS.

Gestion du stock non-robotisé

Permet à ULM de gérer (avec un contrôle physique) des emplacements de stock externes tels que des étagères, des armoires, des réfrigérateurs, etc. Lorsqu'une commande est reçue, ULM imprime une liste de prélèvement pour les articles qui ne sont pas stockés dans le robot.

Gestion des Commandes Fournisseurs

Permet à ULM de recevoir le contenu des différentes commandes fournisseurs. ULM est ainsi capable de rapprocher l'activité de chargement des robots avec le contenu des commandes fournisseurs.

Gestion des Retours

Permet à ULM de recevoir le contenu des différents retours. ULM est ainsi capable de rapprocher l'activité de chargement des robots avec le contenu des retours attendus.

Gestion des utilisateurs

Evite de devoir ressaisir manuellement les utilisateurs, mots de passe et privilèges, en recourant aux informations déjà utilisées par le système informatique des clients.

Contrôle des convoyeurs

Permet à ULM de contrôler la chaîne de convoyage.

Fiche technique

- ULM est installé sur un serveur physique ou virtuel fourni par le client

Processeurs : 8

RAM: 16GB

Stockage : 2 partitions (de préférence SATA SSD)

- Partition 1 (C :) : 50GB minimum (OS)

- Partition 2 (D :) : 150GB minimum (Omniceil applications)

Contrôleur Réseau : 1GB minimum

OS : Windows server 2016/Windows server 2019

Framework : Microsoft .NET Framework 4.8 enabled

Antivirus : fourni par l'hôpital

- ULM est accessible sur autant instances et autant d'ordinateurs que le client le souhaite (avec autant d'utilisateurs que souhaité ; également indépendants les uns des autres).

ULM est disponible dans les langues suivantes :



Anglais



Allemand



Français



Chinois



omnicell.fr