



Nicolas Bahl

Nicolas Delplanque

Adrien Marion

## Schéma d'architecture

### 1. Lecture de la référence produit :

- Un lecteur NFC est placé sur le convoyeur pour lire les tags NFC des colis.
- Chaque tag contient une **référence produit** unique qui correspond à un enregistrement dans le WMS (Dolibarr).

### 2. Requête API vers Dolibarr :

- Une fois la référence lue, le système envoie une requête HTTP à l'API REST de Dolibarr(destination par défaut (entrepôt A, B ou C)

### 3. Réception des données du WMS :

- Dolibarr répond avec les informations demandées.
- La destination (A, B ou C) est identifiée à partir des paramètres du produit dans le WMS.

### 4. Création d'un mouvement de stock dans Dolibarr :

- Une nouvelle requête API est effectuée(mouvement de stock dans Dolibarr)

### 5. Orientation du colis vers l'entrepôt correspondant :

- En fonction de la destination (A, B ou C), un servomoteur sur le convoyeur dirige physiquement le colis vers la sortie appropriée.Cela garantit une séparation claire des colis pour les trois entrepôts.

## 6. Enregistrement des mouvements dans le réseau :

- Chaque étape du tri est enregistrée dans le système réseau pour un suivi complet des colis.
- Cela inclut la lecture initiale, la réponse de Dolibarr, la mise à jour des stocks, et le tri final.

