



MOBILITY SERVICE UNIT

Gestion des Flux de Mobilité en Entrepôt





MOBILITY SERVICE UNIT

APPLICATION MOBILE DE GESTION DES FLUX D'ENTREPÔT

→ Objectif : **Piloter et optimiser** la gestion de vos flux
logistiques
afin de gagner en **productivité et en fiabilité**



LE POSITIONNEMENT DE MSU



PRIX

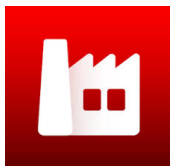
Manhattan



Infor WMS



INFOR FT



MSU



**WES intégrant des
fonctionnalités WMS
et MES**

WES

WMS

Fonctionnalités

MSU EN QUELQUES CHIFFRES



Création en 2012



+3300 TERMINAUX (DONT 1000 CHEZ 1 CLIENT)



22 Clients INFOR M3 et ++



Utilisés dans le monde entier dans plus de 10 langues



Une équipe dédiée de 5 personnes + TMA

MSU

LES PRINCIPAUX AVANTAGES



Pilotage & efficacité opérationnelle

- stocks et flux en temps réel
- optimisation des processus
- Proposition
- Priorisation

Réactivité accrue



- Transactions en temps réel
- temps de réponse optimisés
- Mode déconnecté
- Enchaînement d'API



Flexibilité & agilité

- Personnalisation
- Évolutivité
- compatibilité
- interfaces disponibles

Fiabilité & traçabilité



- Historisation origine
- Traçabilité utilisateurs
- parcours des produits
- réduction des erreurs



FONCTIONNALITES CORE MODEL



Logistique Entrante :

- Réception OA/ASN
- Contrôle qualité
- Etiquetage des marchandises colis / article
- **Rangement optimisé, Proposition d'emplacement** ✓
- Etiquetage des marchandises colis / article
- Contrôle qualité ✓
- **Cross-dock** ✓

Visualisation en temps réel :

- Stocks par article, emplacement, lot, conteneur
- Gestion packaging (colis, SSCC, pesée)
- Visualisation des attributs d'article / de lot
- Conteneurs, palettes, produits par lot/série
- Visu des stocks multi dépôt
- Visu des réappro en cours
- **Gestion des emplacements par GPS** ✓

Logistique sortante :

- Préparation de commande simple / par vague
- **Déclenchement d'inventaire sur quantité manquante**
- Colisage avancé / Boîtes à outils colis ✓
- Expédition / contrôle du chargement
- Liste de colisage détaillée
- **Document de livraison / Signature des BL sur le pad** ✓
- Edition des étiquettes transporteur à la demande
- **Mode Drive : Création de commande « à la volée »** ✓

Opérations dans l'entrepôt :

- Inventaire physique
- Inventaire rapide
- Transfert d'emplacement
- Création d'OD/OR
- **Mouvement des conteneurs** ✓
- Numéro de série / Lots
- Etiquetage des marchandises en entrepôt



FONCTIONS COMPLEMENTAIRES



Production :

- Déclaration :
 - Des quantités produites
 - Consommation des composants
 - Des temps passés
 - Des rebuts
 - Des coproduits
- Colisage en sortie de production
- **Edition d'étiquette de traçabilité**
- **Visualisation des fiches de montage**
- **Approvisionnement des lignes de production kanban**

Maintenance :

- **Gestion des équipements / structures**
- **Gestion du préventif**
- **Déclaration:**
 - **Création d'OT curatif**
 - **Consommation des pièces**
 - **Compteurs**
 - **Commentaires**
 - **Temps de travail**
- **Consultation historique**

LES + disponibles :

- Connexion avec :
 - **IDM (ou GED externe):** visu de document / enregistrement de document / signature
 - **Directe avec les transporteurs :** GEODIS, DACHSER, CHRONOPOST, DPD, EXAPAQ, KUEHNE+NAGEL,
 - **Directe avec TMS** exemple : TDI (Expedito)
 - L'ERP en temps réel
 - **Mode déconnecté**
 - **Les versions disponibles On Prem, Cloud et d'autres ERP**
 - **Authentification avec Badges**
- Enchaînement d'API en fonction des besoins terrain
- Les utilisateurs peuvent avoir accès à plusieurs dépôts
- Sources de l'application sécurisées
- Socle standard et commun facilement personnalisable
- Compatibilité sur la plupart des terminaux/tablette du marché, adaptation des écrans faciles
- **Aucun paramétrage nécessaire sur les terminaux**



LES FONCTIONS « WMS/WES »



Organisation des bons de préparation

- Par Lot de BP préparation avec ou sans Colisage
- Par Chemin de préparation
- Par Regroupement des livraisons

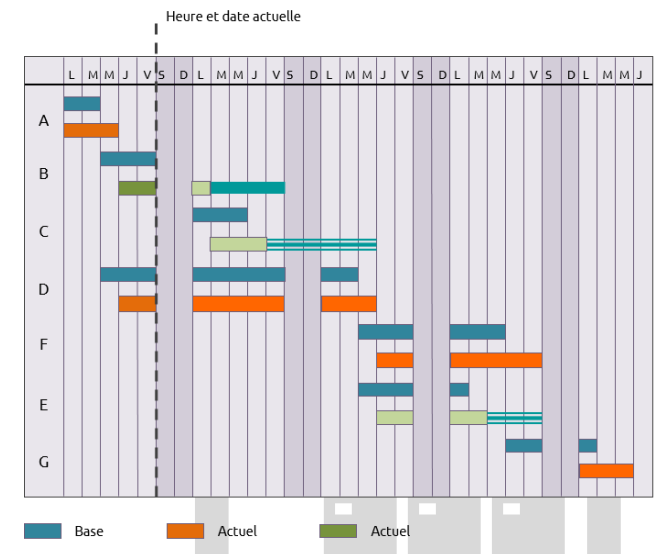
Planification du picking :

- Par qualification des opérateurs
- Par équipements de préparation
- Type d'ordre

Packing optimiser

- Proposition du plan de colisage afin d'optimiser les transports

No BP	Index	Cde	Team	Niveau	Client
12300471			Claire Dubois		
124613549	124613549			PC	
124535328	124535328		Thomas Roux	C	
0052187268		0052187268		A	F37
0052199083		0052199083		C	F37
12300472			Victor Rousseau		
12300473			Marion Blanchard		
12300474			Théo Caron		
12300475					
12300476					
12300477					
12300478			Lucas Bernard		
124913118	124913118			A	
124913113	124913113			CX	
210583088	210583088			PC	
124913110	124913110			B	
124913116	124913116			C	





→ Vente :

- Création des commandes de ventes sur le terminal avec choix des articles/Lots contrôle des attributs
- Edition du BL avec Signature + horodatage sur le PAD

→ Terminaux/Impressions :

- Le choix de l'imprimante se fait depuis MSU.
- A chaque prise d'équipe l'opérateur prend un terminal et une imprimante, il s'authentifie sur le terminal avec ou sans son badge et scan le code barre qui est sur l'imprimante.
- **Très utilisé:** le swip pour afficher la visu de stock, le transfert d'emplacement depuis tous les modules MSU
- Module de suivi de l'avancement des préparateurs et BP de la journée.





→ Réception :

- Enchaînement du PPS310 après le PPS300 sur le même écran sans action de l'utilisateur

Si contrôle ok => enchaînement avec un transfert

Si contrôle Nok => création en auto du PPS390 en cas de litige transporteur avec renseignement des datas sur l'adresse.

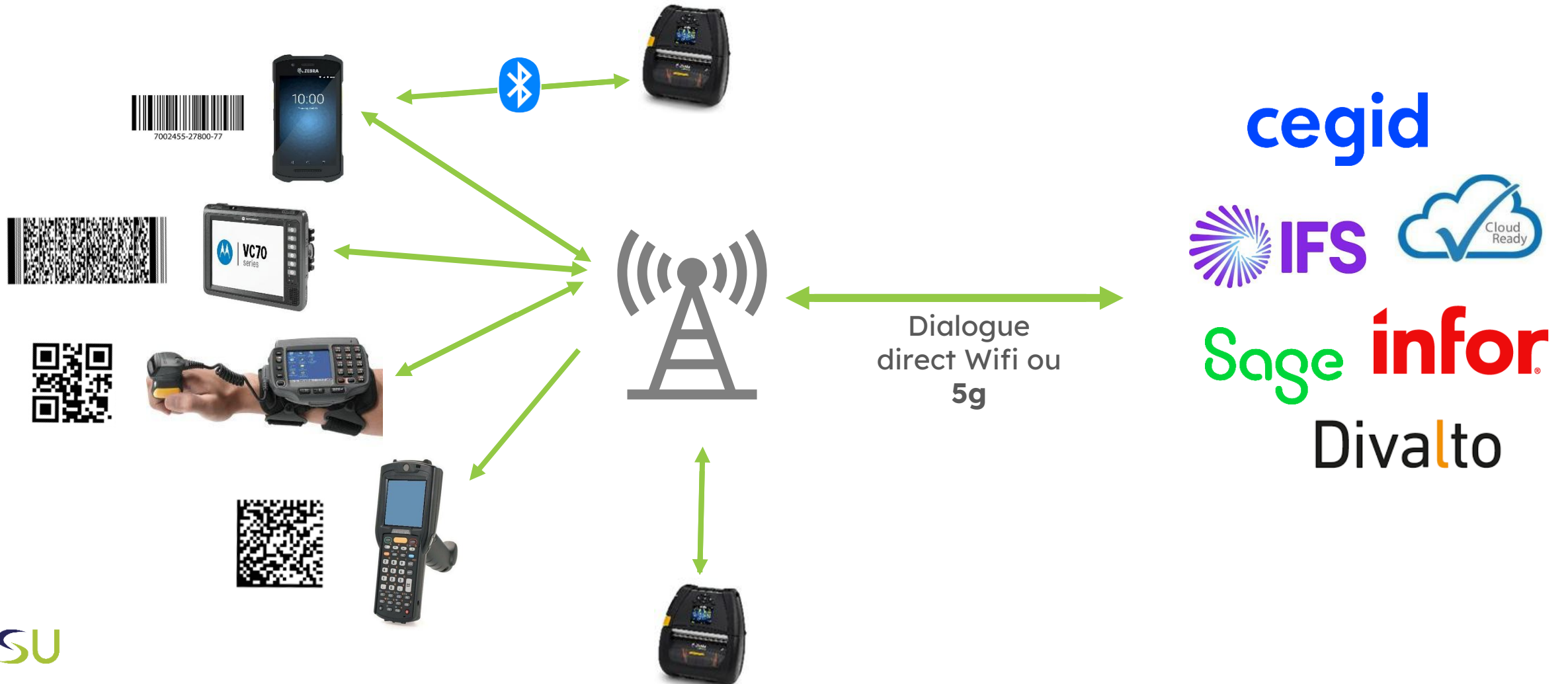
- Impression d'étiquette directement depuis MSU, il n'y a pas de déclencheur dans M3 au moment voulu dans le flux. Certaines informations proviennent d'un autre outil métier

→ Préparation de commande :

- MSU propose à l'opérateur le modèle de conditionnement à prélever le plus adapté : Unité, boîte, palette, fardeau...
- Déclenchement d'inventaire sur un code article en cas d'écart entre la réalité et M3.
- Demande d'étiquette transporteur en direct via le TMS du client
- Création des expéditions et regroupement des colis
- Gestion de la surlivraison de conteneur



Architecture globale MSU

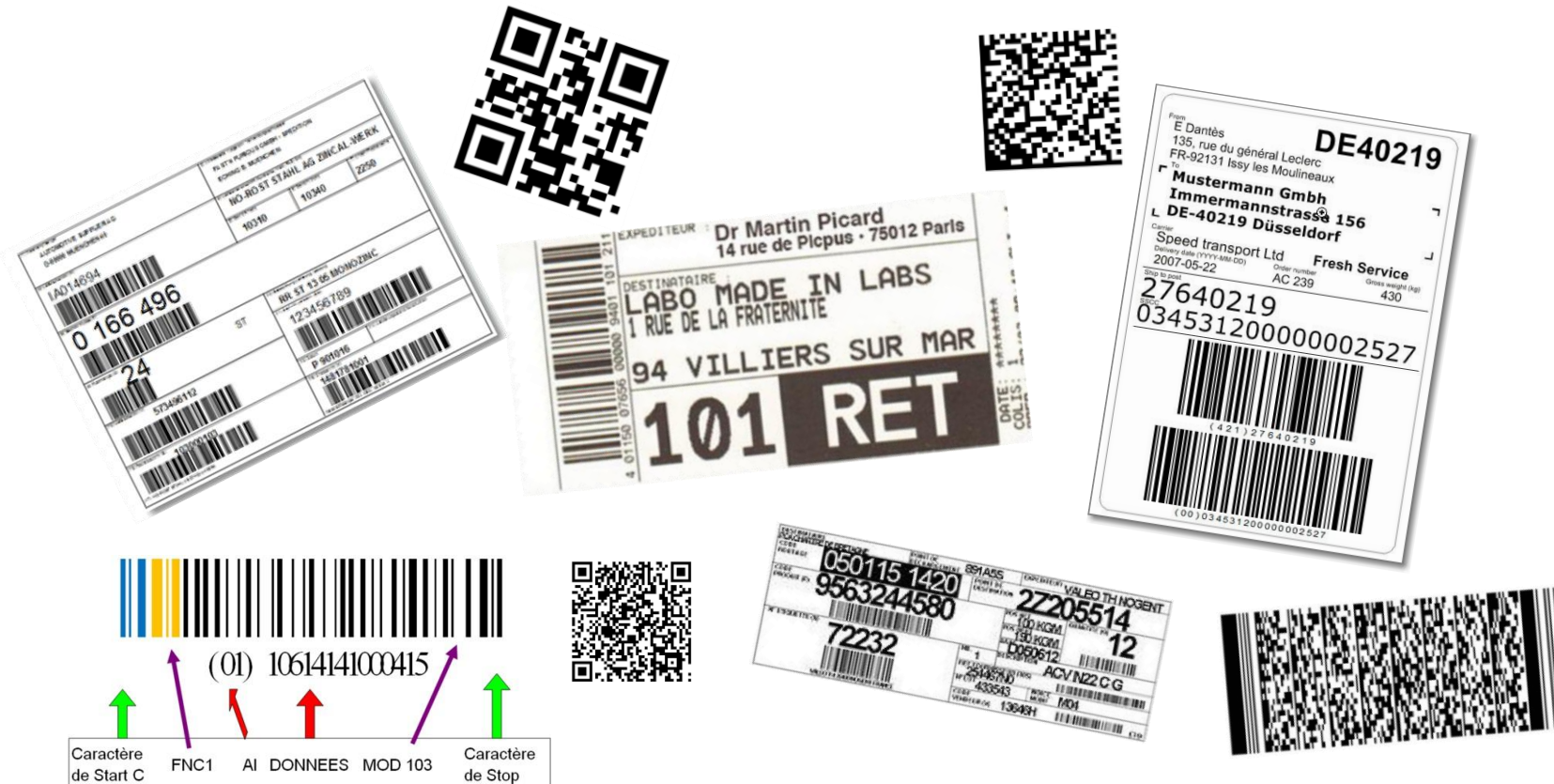


Compatibilité avec la plupart des solutions matérielles et logicielles

- Wearable
- PDA
- Terminal mobile
- Terminal embarqué
- Imprimante mobile



Prise en charge de l'ensemble des normalisations de codes-barres Sans paramétrage du terminal



Langues déjà en place dans MSU



Français



Anglais



Espagnol



Portugais



Allemand



Chinois



Slovène



Danois



Pays-Bas



Turque



Italien



Roumain





MSU en production chez nos clients

Négoce/Distribution



Industrie / Fashion



Agro-alimentaire



Pharma/Médical

