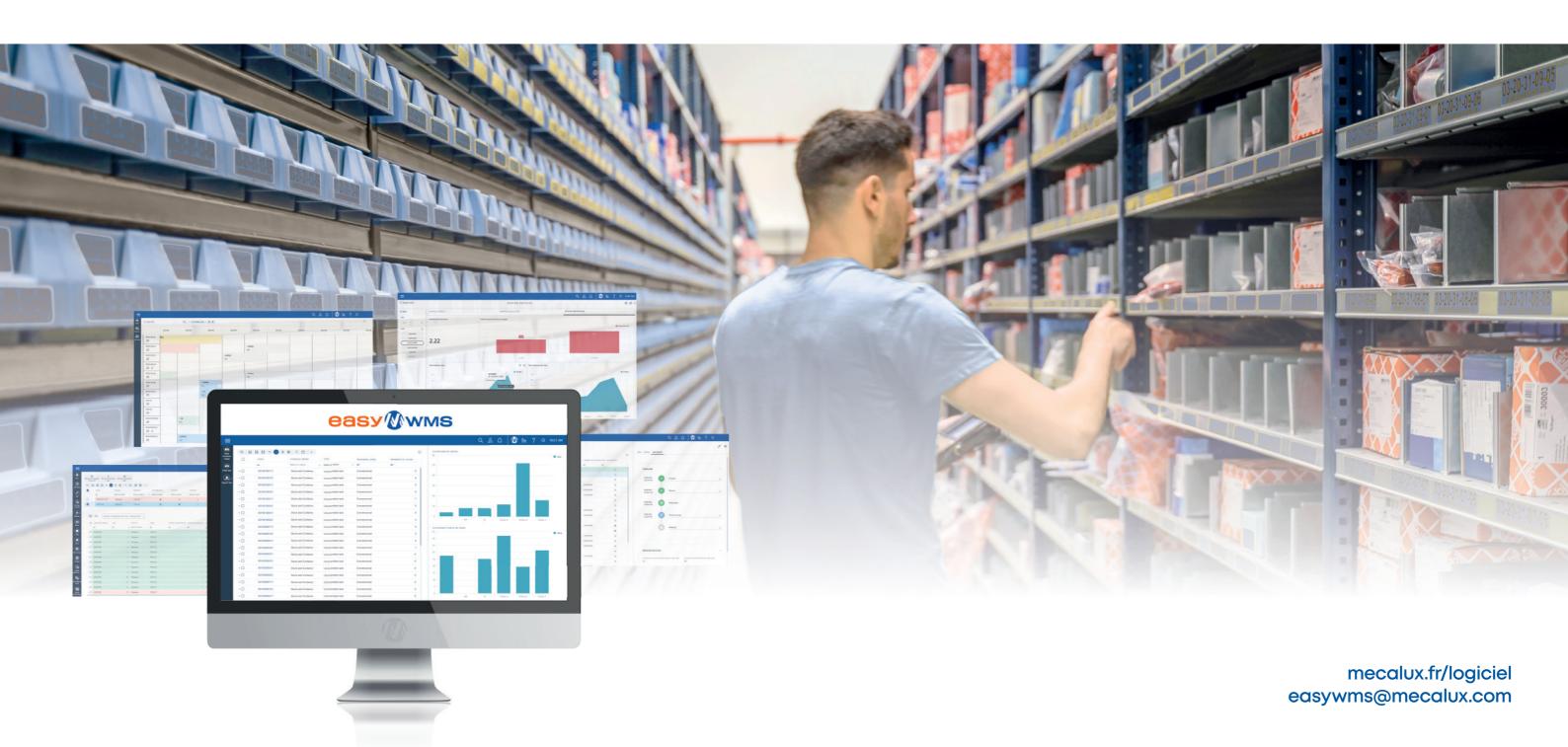


## MODULES ET FONCTIONNALITÉS EASY WMS





LOGICIEL DE GESTION D'ENTREPÔT

### EXPERTS EN OPTIMISATION D'ENTREPÔTS

8 raisons de choisir Easy WMS

estion

Gestion omnicanal des opérations

Réduction des coûts logistiques

2

S'adapte aux nouveaux besoins du e-commerce

6

Gain en capacité de stockage

3

Rapidité et précision du picking

7

Élimination des erreurs

4

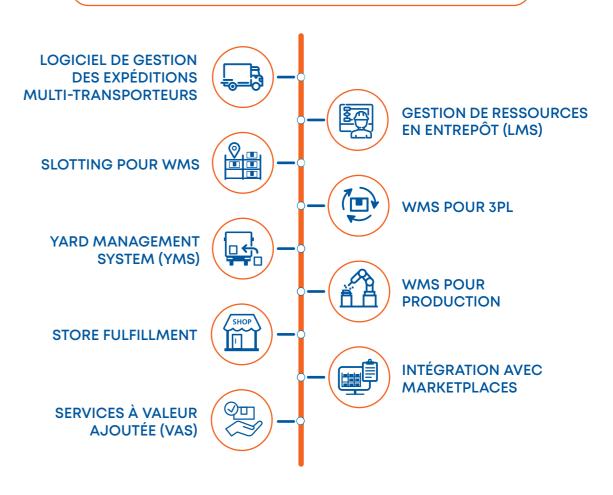
Contrôle des stocks en temps réel

8

Allègement des tâches de manipulation



### SOLUTIONS INTERCONNECTÉES POUR LA SUPPLY CHAIN



Mecalux collabore avec des partenaires leaders qui soutiennent la qualité, la garantie et la technicité de la plateforme Easy WMS :















## LOGICIEL DE GESTION DES EXPÉDITIONS MULTI-TRANSPORTEURS

### Emballage et intégration avec les transporteurs

Sur le marché du e-commerce, tout manque d'efficacité dans le dernier kilomètre peut entraîner une grave perte d'activité commerciale. Pour relever ce défi, Mecalux a lancé le module avancé Logiciel de gestion des expéditions multi-transporteurs, qui automatise la communication directe entre l'entrepôt et les différents transporteurs.

Ce module complémentaire au logiciel de gestion d'entrepôt d'Easy WMS est chargé d'organiser les différents processus d'expédition : emballage, étiquetage et expédition. Cela permet d'éliminer les erreurs liées à ces opérations, garantissant ainsi un service de qualité au client.

En implantant le module Logiciel de gestion des expéditions multi-transporteurs, vous bénéficiez d'un **contrôle total de votre processus d'expédition**, de l'emballage des articles à la notification du numéro de suivi (le *tracking number*). De plus, le module Gestion des expéditions génère et imprime les documents clés pour une expédition facile et rapide : l'étiquette d'expédition et le bon de livraison correspondant.

Il intègre les principaux transporteurs internationaux. Cependant, le logiciel étant en développement continu, de nouveaux transporteurs utilisés par nos clients sont régulièrement ajoutés. Par exemple :









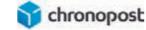














#### SYNCHRONISATION DE L'ENTREPÔT AVEC LES TRANSPORTEURS



Le module Logiciel de gestion des expéditions multi-transporteurs synchronise Easy WMS avec les transporteurs pour garantir une logistique agile et performante

Le module Logiciel de gestion des expéditions multi-transporteurs simplifie les relations avec les transporteurs afin que le responsable logistique puisse se focaliser sur une prestation de service au client final qui soit efficace et sans erreur.

### Les fonctionnalités du module Logiciel de gestion des expéditions multi-transporteurs



**Emballage** des articles qui composent la commande



Impression d'un **bon de livraison** par commande



Génération d'**étiquettes** pour le transporteur



Communication du **numéro de suivi** (tracking number)



Synchronisation en **temps réel** entre l'entrepôt et les transporteurs



**Chargement des camions** en fonction de l'itinéraire



### L'avis de nos clients



« Avec Easy WMS et son module Logiciel de gestion des expéditions multi-transporteurss, nous sommes plus productifs, plus rapides dans la préparation et la distribution des commandes. Nous avons optimisé l'espace de stockage et, surtout, nous ne faisons plus d'erreurs. »

> Thomas Largeron Gérant de La Ruche Logistique







### GESTION DE RESSOURCES EN ENTREPÔT (LMS)

Maximisez les performances de votre entrepôt

Le module Gestion de ressources en entrepôt **mesure la productivité** de votre installation et identifie les axes d'amélioration de votre activité.

Le logiciel **enregistre les délais idéaux d'exécution des tâches** et les compare à la performance réelle, permettant une mesure objective et concrète de la performance. Exploitez ces données pour **optimiser vos opérations et booster votre productivité**.

### AVANTAGES DE GESTION DE RESSOURCES EN ENTREPÔT (LMS)

Performances maximales de l'entrepôt

Identification des axes d'amélioration

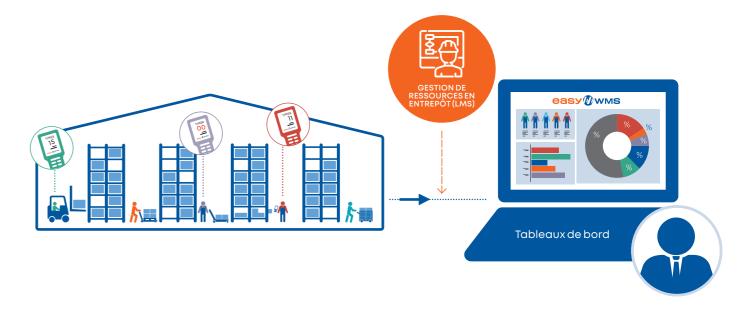
Planification de la main-d'œuvre

Hausse de la **productivité** des opérateurs

Exécution optimale des tâches

Suivi complet de la performance

### FONCTIONNEMENT DE GESTION DE RESSOURCES EN ENTREPÔT (LMS)



Gestion de ressources en entrepôt détermine à l'avance les ressources nécessaires pour atteindre une efficacité maximale dans l'entrepôt

### **Fonctionnalités**



Mesure précise de la durée réelle des processus réalisés dans l'entrepôt



Comparaison les temps réels avec les temps cibles pour établir des standards et évaluer la performance individuelle ou en équipe



Identification des inefficacités dans les processus afin d'identifier des axes d'amélioration



Suivi des indicateurs clés de performance (types de processus, équipes de travail, etc.)









### **SLOTTING POUR WMS**

### Automatisez la gestion des emplacements de stockage dans votre entrepôt

Cette fonctionnalité détermine l'emplacement de stockage optimal pour chaque référence (ou SKU) en fonction d'un ensemble de règles et de critères prédéfinis par le responsable logistique et, d'une analyse de la demande actuelle et historique de chaque produit. Le module calcule l'emplacement de stockage idéal pour les marchandises en fonction de l'aménagement de l'entrepôt, des équipements de manutention et de la méthode de picking utilisée. Il préconise ainsi un rangement des marchandises en fonction des prévisions de ventes ou d'une analyse de la demande. De cette façon, les références (SKU) qui sont généralement commandées ensemble sont stockées à proximité les unes des autres, ce qui optimise les parcours de picking des opérateurs

Ce module est particulièrement utile dans le e-commerce et le retail, ainsi que pour les entreprises soumises aux pics d'activités saisonniers avec des campagnes commerciales promotionnelles, comme le Black Friday, par exemple. Le logiciel de placement en entrepôt analyse la demande actuelle, historique et future, **suggérant une redistribution des emplacements de stockage** pour faciliter un prélèvement plus productif et minimiser les erreurs manuelles. De plus, le module peut être configuré pour faire des recommandations automatiques régulièrement et même proposer des suggestions uniquement lorsqu'un certain seuil d'avantage est dépassé.

#### QUELS SONT LES AVANTAGES DU SLOTTING POUR WMS?

#### Optimisation de l'espace de stockage

Réduction des coûts de préparation des commandes et de stockage

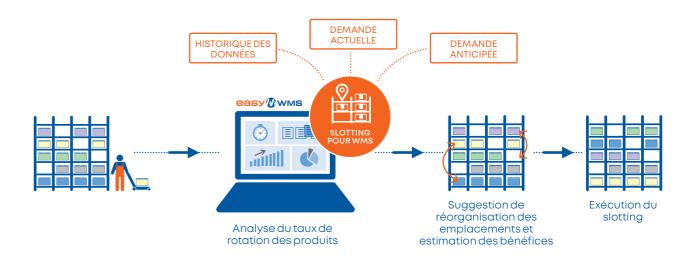
Efficacité dans la **préparation des commandes** et le réapprovisionnement

 $\textbf{Optimisation des itin\'eraires} \ \text{de picking dans un entrep\^ot} \ \grave{\text{a}} \ \text{gestion manuelle}$ 

Mise à jour en **temps réel de la demande** pour chaque produit

Plus grande visibilité sur la demande et une gestion de stocks performante

#### ELIMINEZ LES SURCOÛTS DE VOS OPERATIONS DE PICKING



Le module Slotting pour WMS réduit les délais et les coûts d'exploitation en automatisant la gestion des emplacements de stockage dans l'entrepôt

### Fonctionnalités du module Slotting pour WMS

- · Organisation et suggestion de nouveaux emplacements de stockage optimisés
- · Analyse du taux de rotation et de la demande (actuelle et historique) pour chaque référence
- · Création automatique des opérations de changement d'emplacement de stockage pour chaque référence
- Mise en œuvre des mouvements de stocks pour optimiser le stockage

### Gestion des emplacements de stockage dans l'entrepôt

La fonctionnalité avancée de Slotting nécessite un paramétrage adapté du module et du système de gestion d'entrepôt avec des données détaillées sur le fonctionnement de l'entrepôt, sa disposition et sur les emplacements de stockage de chacune des références stockées

Slotting pour WMS implémente des algorithmes d'analyse et de recommandation pour le stockage optimal des marchandises avant tout mouvement. Cette fonctionnalité permet une planification du travail basée sur les estimations de gains. Suite à la validation des recommandations, les tâches sont générées.







### Simplifiez et améliorez la gestion de vos clients

Ce module complémentaire à Easy WMS fournit des **solutions aux prestataires logistiques** qui facilitent la prise de décision concernant le stockage, la préparation et l'expédition des commandes pour le compte de leurs clients. Pour ce faire, plusieurs fonctionnalités sont disponibles : Portail Client 3PL, Facturation et Directives clients.

Le **Portail Client 3PL** offre aux clients des prestataires logistiques un accès à distance au logiciel de gestion d'entrepôt (WMS). Cette accès leur permet de suivre en temps réel l'état de leur stock. De plus, il simplifie les échanges en informant automatiquement les clients de tout changement sur leur stock par e-mail, SMS ou fenêtre pop-up dans l'interface.

Avec la fonctionnalité **Facturation 3PL**, les prestataires enregistrent et quantifient les activités logistiques ce qui garantit une facturation précise à leurs clients.

**Directives Clients** permet d'adapter rapidement et facilement les processus logistiques aux exigences spécifiques de chaque propriétaire de stock ou client final.

#### QUELS SONT LES AVANTAGES DU WMS POUR 3PL?

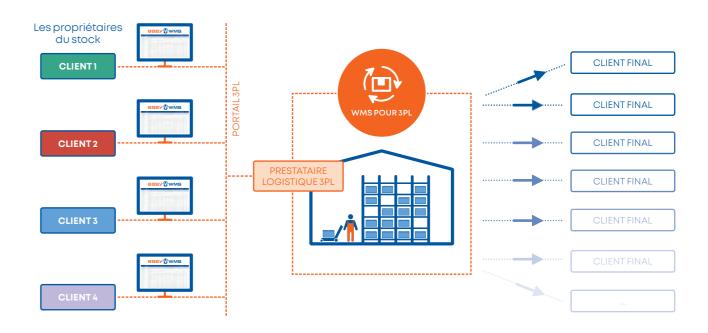
Optimise les relations entre les prestataires logistiques et leurs clients en offrant un accès transparent et sécurisé à des informations détaillées sur les stocks

**Réduit les coûts** et rationalise les processus en évitant les pertes d'informations

Améliore le service client et les services fournis

Facilite l'adaptation des processus d'entreposage aux évolutions de la demande logistique

#### UN SERVICE LOGISTIQUE DE QUALITÉ AUX CLIENTS DE PRESTATAIRES 3PL



### Fonctionnalités du Portail 3PL

- · Communication directe et continue entre le prestataire logistique et le propriétaire du stock via le portail du WMS
- · Organisation du stock en fonction des différents paramètres logistiques
- · Personnalisation du portail pour chaque client
- · Notifications instantanées aux clients des différentes actions logistiques
- · Suivi des activités via des tableaux de bord et indicateurs clés de performance (KPI)

#### Fonctionnalités de Facturation 3PL

- · Appréciation et évaluation des activités logistiques
- $\cdot \mbox{En registrement et comptabilisation automatiques} \\ \mbox{de toutes les activités effectuées dans l'entrepôt}$
- · Identification du client associé à ces activités pour une facturation individualisée

#### Fonctionnalités de Directives Clients

- Personnalisation rapide et simplifiée des processus logistiques en fonction des exigences des clients
- Configuration et adaptation des processus d'entrepôt aux besoins spécifiques de chaque client ou propriétaire de stock
- · Affectation de chaque activité au client correspondant afin de générer un rapport de facturation détaillé des services rendus







## YARD MANAGEMENT SYSTEM (YMS)

#### Supprimez l'attente aux quais de chargement

Cette fonctionnalité avancée d'Easy WMS permet de **planifier les flux de véhicules aux abords** de votre entrepôt, sur les quais, au niveau des parkings et aux points de contrôle d'accès. Le logiciel fournit au responsable logistique une visibilité en temps réel des entrées et des sorties de l'entrepôt. Il fournit également des indicateurs clés de performance (KPI), des rapports et des audits pour améliorer la ponctualité et l'efficacité dans l'entrepôt.

Le Yard Management System (YMS) **synchronise les opérations réalisées au niveau des quais de chargement et de déchargement** pour une meilleure planification des flux entrants et sortants de marchandises. De cette façon, le trafic est surveillé et les véhicules sont facilement réorientés au bon quai.

### QUELS SONT LES AVANTAGES DU YARD MANAGEMENT SYSTEM (YMS)?

**Optimisation de la gestion** des quais de chargement et des abords de l'entrepôt

Amélioration de la sécurité et des contrôles d'accès à l'entrepôt

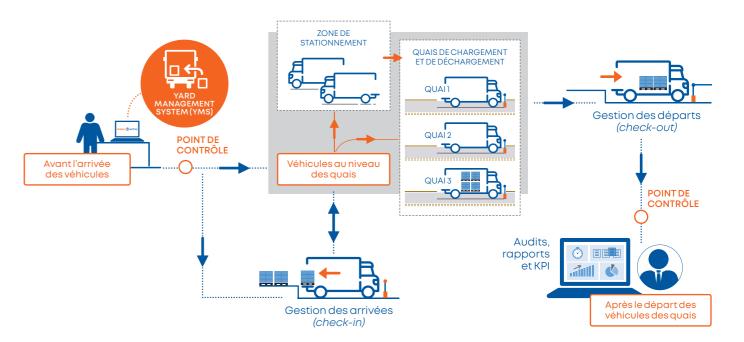
Réduction de l'attente à la réception et à l'expédition des marchandises

Affectation rapide des véhicules aux quais

Communication fluide avec les clients, les fournisseurs et les transporteurs

Diminution des erreurs et des déplacements inutiles

### OPTIMISEZ LA GESTION DES QUAIS DE VOTRE ENTREPÔT



Le module Yard Management garantit une gestion contrôlée des quais de chargement et de déchargement de l'entrepôt

### Fonctionnalités du module Yard Management System (YMS)

- · Gestion des rendez-vous et attribution des quais
- · Coordination de l'arrivée et du départ des marchandises
- Gestion optimisée des zones de chargement/ déchargement et des parkings
- · Information en temps réel pour les chauffeurs (disponibilité des quais, départs, etc.)
- · Audit et création de rapports pour le suivi des indicateurs clés de performance (KPI)

### Synchronisation des flux aux abords de l'entrepôt

Le Yard Management System (YMS) optimise la gestion des quais de l'entrepôt en **garantissant** une communication fluide entre les clients, les prestataires logistiques et les chauffeurs. Il informe automatiquement les chauffeurs des informations les plus pertinentes, telles que les quais disponibles et les informations de contact.

Le Module Easy WMS valide **l'enregistrement/check-** *in* des véhicules entrants. Après leur identification,
un quai ou une place de stationnement leur est
automatiquement assigné. A cette étape, le module
gère les véhicules présents et suit le statut des quais et
des places stationnement.

YMS optimise également les sorties de véhicules: il suit les horaires de départ pour réaliser des audits, identifie les marchandises et les chauffeurs, et génère et imprime la documentation nécessaire.







### **WMS POUR PRODUCTION**

### Traçabilité end to end des processus de production

Ce module **offre une visibilité en temps réel sur l'approvisionnement des lignes de production**, garantissant la traçabilité des matières premières, des produits semi-finis et des produits finis.

Easy WMS coordonne efficacement les tâches liées au stockage, telles que la préparation des commandes ou la gestion des emplacements. L'installation du module complémentaire WMS pour Production permet un contrôle exhaustif de l'état des matières premières et des processus de fabrication, ce qui se traduit par une traçabilité précise des produits.

Avec une gestion systématisée des processus de production, il est possible de retracer la matière première consommée à chaque étape. On obtient ainsi des informations détaillées sur chacun des éléments qui composent le produit final. Easy WMS vous offre donc une visibilité en temps réel des stocks utilisés pour alimenter les lignes de production, de la consommation de matières premières aux stocks de produits finis ou semi-finis.

#### LES AVANTAGES DE WMS POUR PRODUCTION

Traçabilité end to end des processus de production

Des itinéraires de picking optimisés pour l'approvisionnement des lignes de production

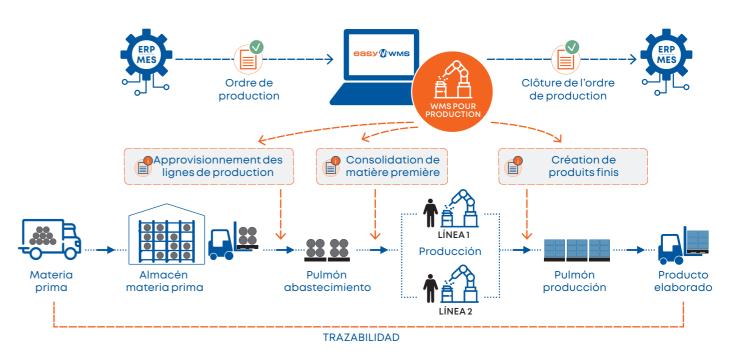
Visibilité en temps réel des stocks

Contrôle de la consommation réelle en matière première

**Synchronisation de l'approvisionnement et de la fabrication**: production just-in-time (JIT)

Prévention des **ruptures de stock** lors de l'approvisionnement

#### PROCESSUS LOGISTIQUE DE WMS POUR PRODUCTION



La mise en œuvre du module WMS pour Production garantit une fabrication ininterrompue et une traçabilité totale des produits

### **Fabrication ininterrompue**

Le module WMS pour Production d'Easy WMS suit la transformation des matières premières en produits fabriqués à partir de commandes de production et de la nomenclature (ou BOM - Bill Of Material en anglais) sur chaque ligne de production.

De plus, il génère et gère les **tâches de picking effectuées par les opérateurs** afin
d'approvisionner les lignes de production en
matières premières selon les besoins. Ainsi, le
logiciel synchronise en temps réel le stock des
zones tampon d'approvisionnement et le stock de
produit fini ou semi-fini.

Enfin, une fois le produit fini (ou semi-fini) fabriqué, l'ordre de production est clôturé: le logiciel notifie automatiquement à l'ERP la fin du processus et donne l'ordre de transférer l'article à la zone de stockage ou d'expédition.

### Les fonctionnalités de WMS pour Production



**Il donne des instructions détaillées** à chaque opérateur concernant les éléments de la fabrication



Il organise les tâches de picking pour approvisionner les lignes de production



Il gère les commandes fournisseurs en fonction des ordres de fabrication



Il contrôle la consommation manuelle et automatique des matières premières nécessaires à la production



Il génère des rapports détaillés : consommation réelle en matières premières, produits défectueux, par exemple







### STORE FULFILLMENT

### Une gestion efficace des stocks et de l'approvisionnement de vos boutiques

Le module Store Fulfillment est **conçu pour les entreprises qui doivent contrôler en temps réel l'inventaire** de leur entrepôt et de leurs boutiques physiques. Il synchronise les opérations d'approvisionnement sur l'ensemble du circuit de distribution, telles que la préparation de commandes, le réapprovisionnement, le transfert entre boutiques ou les retours.

### TOP DES FONCTIONNALITÉS DU MODULE STORE FULFILLMENT

Intégration du WMS avec des terminaux de point de vente (TPV)

Réapprovisionnement automatique des articles en magasin en fonction du niveau de stock

Génération de tâches après une vente ou un retour magasin

Transfert d'articles de l'entrepôt aux boutiques ou entre les boutiques

Gestion d'entrepôt avec comptoir de vente (modèle Cash&Carry)

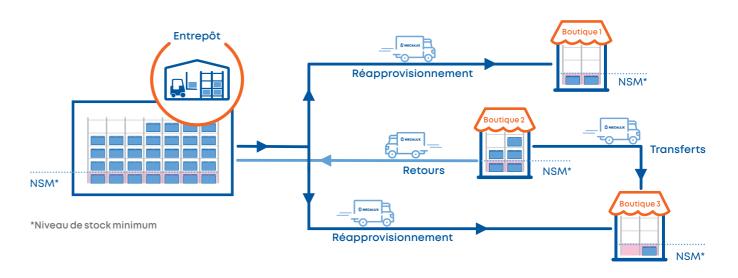
Inventaire rapide des stocks en boutiques

Rapports automatiques (niveau de stock par boutiques ou approvisionnements en cours...)

### **QUELS SONT SES AVANTAGES?**

Inventaire toujours à jour en entrepôt et en boutiques	Coordination des transferts entre les boutiques
Suppression des ruptures de stock en boutique	Gestion efficace des retours
Synchronisation des tâches entrepôt/boutiques	Visibilité intégrale de la distribution en temps réel

#### PROCESSUS LOGISTIQUE DU MODULE STORE FULFILLMENT



Store Fulfillment synchronise l'inventaire et les flux de travail pour assurer une gestion optimale des stocks entre l'entrepôt central et le réseau de boutiques

### Store Fulfillment s'adapte aux différents types de boutiques



### Boutiques indépendantes.

Un centre de distribution pour une ou plusieurs boutiques géographiquement distinctes. Les boutiques se réapprovisionnent avec les marchandises disponibles dans le centre de distribution. Le système contrôle les retours et les transferts entre les boutiques.



# Boutique en libre-service intégrée à l'entrepôt. Les clients prennent les produits désirés sur les étagères et paient à la caisse de la boutique. Dans ce cas, les inventaires de la boutique et de l'entrepôt sont indépendants.



### Boutique intégrée à l'entrepôt avec préparation de commande.

Les clients demandent les produits au comptoir, les opérateurs sont chargés de les localiser dans l'entrepôt et de préparer la commande. Une fois la vente réalisée, le système actualise automatiquement l'inventaire.







### INTÉGRATION AVEC MARKETPLACES

#### Synchronisez le stock de votre entrepôt et de vos catalogues en ligne

Le module relie le système de gestion d'entrepôt Easy WMS aux principales plateformes de vente en ligne et marketplaces pour synchroniser le catalogue en ligne à l'entrepôt physique. L'implantation de ce module supprime les erreurs et les surcoûts liés à la gestion manuelle.

Ce module est la solution idéale pour les **entreprises qui vendent au travers d'un ou plusieurs canaux en ligne** : il permet au responsable logistique de ne plus se soucier de la communication avec les canaux de vente et de se concentrer sur une offre de service flexible et efficace.

Ce module complémentaire d'Easy WMS intègre les principales marketplaces du secteur et les plateformes e-commerce les plus populaires :







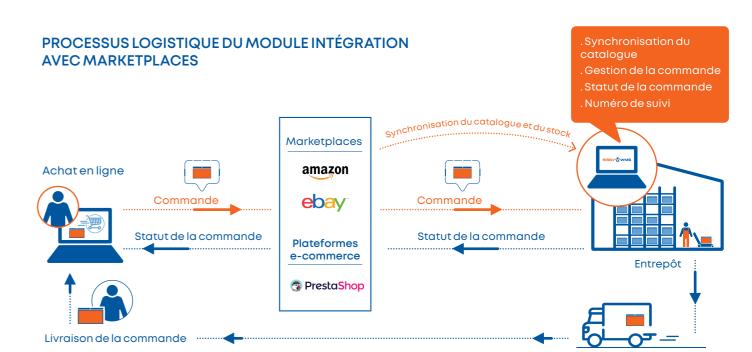
### FONCTIONNALITÉS DU MODULE INTÉGRATION AVEC MARKETPLACES

Synchronisation du catalogue des articles vendus sur les différentes plateformes

Gestion simplifiée des nouvelles commandes (incluant l'annulation et la fermeture)

Mise à jour automatique du **statut de la commande** dans l'entrepôt et en ligne

Notification automatique au transporteur et **récupération du numéro de suivi** (fonctionnalité du module Préparation et gestion des expéditions)



Le module Intégration avec marketplaces rejoint le module Préparation et gestion des expéditions afin d'offrir une solution *end-to-end* aux besoins du secteur e-logistique : de la vente en ligne à l'expédition par les transporteurs, en passant par la préparation des commandes

### Avantages du module Intégration avec Marketplaces

**Communication automatisée** entre l'entrepôt et les plateformes e-commerce

**Suppression des erreurs end to end :** de l'achat client à la gestion du dernier kilomètre

Synchronisation des commandes, du catalogue et du stock avec l'entrepôt et les canaux de vente en ligne

**Suppresion des tâches chronophages** qui limitent le développement de l'activité

### Easy WMS: une solution complète pour le e-commerce

Le module Intégration avec marketplaces rejoint le module Préparation et gestion des expéditions afin d'offrir une solution *end-to-end* aux besoins du secteur e-logistique : de la vente en ligne à l'expédition par les transporteurs, en passant par la préparation des commandes.

Easy WMS apporte également une solution complémentaire pour les clients ayant une activité omnicanale : le module Store Fulfillment aide à l'approvisionnement et à la gestion des stocks des points de vente physiques de l'entreprise.

Ces solutions combinées simplifient la gestion de scénarios très complexes tels que le Click and Collect: le retrait en magasin de produits achetés en ligne, en anglais BOPIS (Buy Online Pick up in Store); ou le retour en magasin de produits achetés en ligne (appelé BORIS, pour Buy Online, Return In Store).







### SERVICES À VALEUR AJOUTÉE (VAS)

### Automatisez la personnalisation de vos produits

Les services à valeur ajoutée se définissent par des **opérations visant à augmenter la valeur d'un produit**, d'en améliorer la fonctionnalité ou d'en étendre l'utilité.

Grâce au module VAS, la personnalisation de vos produits s'intègre facilement aux opérations pilotées par Easy WMS.

### **AVANTAGES DE SERVICES À VALEUR AJOUTÉE (VAS)**

Maîtrise des coûts de la prestation effectuée

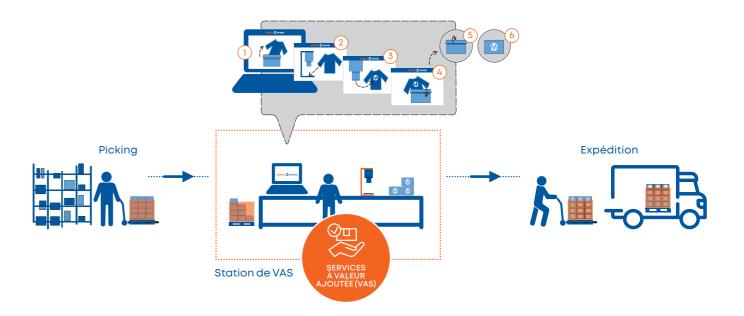
Agilité maximale des opérations VAS

Visibilité complète des processus à valeur ajoutée appliqués aux articles

**Suppression des erreurs** lors de la phase de personnalisation et d'adaptation

Suivi des délais d'exécution des tâches (fonctionnalité du module Gestion de la main-d'œuvre)

### PROCESSUS DE PERSONNALISATION GÉRÉ PAR SERVICES À VALEUR AJOUTÉE (VAS)



Le module Services à Valeur Ajoutée d'Easy WMS garantit la rapidité, l'efficacité et l'absence d'erreurs dans la personnalisation des commandes

### Rentabilisez la préparation et l'expédition de vos commandes

La demande croissante de personnalisation des commandes dans les entrepôts a obligé les entreprises à aménager des postes de travail dédiés aux prestations à valeur ajoutée, pour offrir un service rapide et sans erreurs lors de la préparation et l'expédition des commandes.

Dans les secteurs du **e-commerce ou automobile**, par exemple, une **personnalisation systématisée des produits** s'impose afin de guider l'opérateur tout au long de la prestation des services à valeur ajoutée, pour éviter les erreurs. Parmi les différents VAS figurent la mise sur cintre, l'impression ou la sérigraphie sur tissu, l'étiquetage ou l'ensachage personnalisé.

En plus d'ajouter de la valeur au traitement des commandes, cette fonctionnalité **peut également être mise en œuvre dans d'autres processus de votre entrepôt**: réception, emballage, conditionnement et étiquetage. Les services à valeur ajoutée peuvent être réalisés au niveau des stations VAS ou au cours de l'exécution de différents processus. Ils consistent alors en des activités simples qui ne nécessitent pas d'espace ou d'équipement spécial.

### **Fonctionnalités**

- · Guide les opérateurs dans leurs tâches et fournit des instructions détaillées en tenant compte des niveaux de stock
- Créé et exécute la personnalisation des commandes dans les processus entrants et sortants. Possibilité de générer manuellement les commandes ou des les recevoir de l'ERP
- · Met en place la personnalisationd es commandes au niveau des postes d'emballage





### Pourquoi choisir Mecalux Software Solutions?



+ de 55 ans d'expérience dans les solutions de stockage et une présence internationale dans plus de 70 pays.



+ de 400 ingénieurs dédiés exclusivement au développement de logiciel logistique et supply chain.



+de1100 entrepôts dans 36 pays gérés avec les solutions logicielles de Mecalux.



Développement et mise à jour permanents du logiciel grâce à un investissement important en R&D.



Support technique multilingue disponible 24h /7, 365 jours par an.

Mecalux possède des agences commerciales dans 23 pays

Allemagne · Argentine · Belgique · Brésil · Canada Chili · Colombie · Croatie · Espagne · États-Unis France · Italie · Mexique · Pays-Bas · Pologne Portugal · Roumanie · Royaume Uni · Slovaquie Slovénie · Tchéquie · Turquie · Uruguay

(0810181920

mecalux.fr/logiciel easywms@mecalux.com





