

# ZetesAtlas

Une traçabilité maîtrisée  
sur toute la ligne



# Une vraie réponse aux attentes du marché

## Lutte contre la contrefaçon et les marchés parallèles

Traçabilité, lutte contre la contrefaçon et marchés parallèles... Aujourd'hui, le conditionnement des produits manufacturés doit répondre à des critères d'identification de plus en plus sévères, afin d'assurer la maîtrise des flux et la sécurité des données. Des secteurs de pointe comme l'industrie pharmaceutique incluent désormais des données critiques de production (n° de lot, date de péremption) dans le même code que l'identifiant, afin d'en assurer un contrôle automatique au point de vente. Parallèlement, la contrefaçon est devenue un fléau et la sérialisation des produits représente un moyen très efficace de lutte et de contrôle des circuits de distribution.



## Nouveaux procédés d'identification

Combinés à de puissants supports de données (RFID, code Datamatrix, code Databar), ces nouveaux procédés d'identification doivent être mis en œuvre avec une grande rigueur. Si l'identifiant d'un produit était historiquement pré-imprimé (GTIN), les nouvelles normes de marquage imposent l'ajout d'informations dynamiques à l'échelle du lot, voire du produit (n° de série). La responsabilité du contenu de ces données devient donc celle du producteur !

## ZetesAtlas relève le défi

Pour relever ces défis, la station d'identification automatique doit faire l'objet d'un pilotage logiciel performant. C'est précisément le rôle de ZetesAtlas, véritable centrale de gestion hardware et software.

## Sécurité, intégrité, adaptabilité

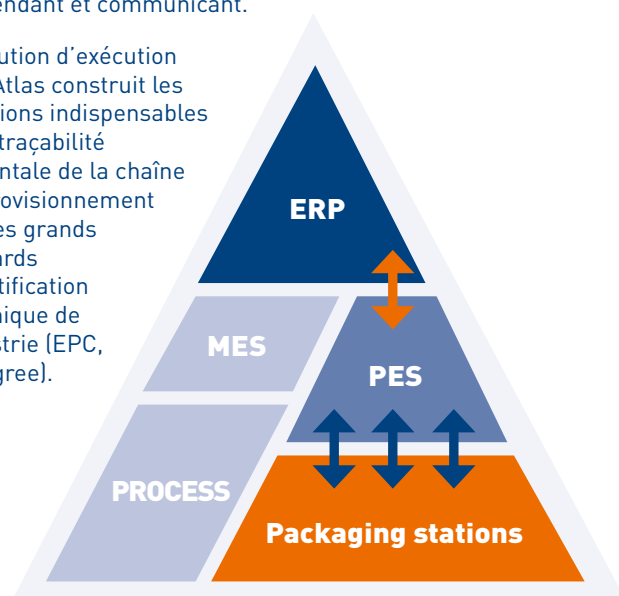
Après la fabrication du produit, l'étape de conditionnement et d'emballage en unités (de vente ou logistique) doit faire appel à des périphériques spécifiques à l'identification automatique (imprimantes, caméras, automates haute cadence...).

Quel que soit le donneur d'ordre (ERP, référentiel type EPCIS) l'exécution des consignes d'identification doit respecter les critères suivants :

- Sécurité des transactions
- Intégrité des données
- Compatibilité bas niveau avec les machines
- Maîtrise du temps réel
- Numérisation fidèle de l'identification physique

Le logiciel d'exécution ZetesAtlas dispose d'une architecture dédiée pour répondre à ces objectifs. Du point de vue de la traçabilité, la numérisation de la production reste l'objectif principal : constituer un référentiel de données fiable, indépendant et communicant.

La solution d'exécution ZetesAtlas construit les fondations indispensables d'une traçabilité horizontale de la chaîne d'approvisionnement avec les grands standards d'identification dynamique de l'industrie (EPC, ePedigree).



## Sérialisation et maîtrise de tous les acteurs

La sérialisation représente un challenge fréquemment sous-estimé, particulièrement sur les traitements à haute cadence comme les unités de vente. Quelle que soit la technologie utilisée, les liens hardware et software sont indissociables afin de garantir la fiabilité nécessaire entre identifiants physiques et leur équivalent informatique.

Une station de traitement haute cadence couplée à ZetesAtlas dispose d'un véritable noyau temps réel, capable de réaliser la sérialisation et le contrôle en ligne d'articles à très haute cadence (600 op./mn)

- Génération des conteneurs multi-formats (produits, pays)
- Contrôle temps réel de toutes les opérations (marquage, étiquetage, contrôle, éjection, performance)
- Gestion numérique de chaque événement
- Retrofits sur équipements

## Agrégation et contrôle en ligne

Maîtriser le contenu des flux sérialisés, c'est également attribuer des numéros uniques aux unités logistiques de regroupement (cartons, palettes) et s'assurer de la correcte filiation entre contenants et contenus.

Dans un contexte mécanisé, cela suppose une parfaite connaissance des cycles d'emballage et des procédures de reprises manuelles. A la fois constructeur et éditeur, Zetes apporte une dimension unique sur le marché en réunissant deux compétences au sein d'une même entreprise.

## Gestion simplifiée et centralisée

Fini les interfaces multiples ! ZetesAtlas dispose d'une IHM unique qui centralise l'ensemble des opérations de synchronisation serveur, d'aide à la déclaration de lot, d'exploitation et de supervision. Les opérations de conduite machine (PLC) sont intégrées dans l'interface qui permet également de prendre la main sur la configuration et la supervision de n'importe quel niveau de la ligne. Même en cas de déconnexion avec le serveur, la station ZetesAtlas reste entièrement opérationnelle.



## Harmonie hardware-software

Zetes est également constructeur de machines d'identification automatiques, sur l'ensemble des niveaux de packaging. Qu'il s'agisse d'une étiqueteuse haute cadence sur flacons ou d'un applicateur automatique d'étiquettes EAN128 sur palette, Zetes dispose d'un savoir faire de plus de 30 années dans l'étude et la fabrication de machines de codage ou d'étiquetage automatiques.

Les machines ZetesMD sont conçues sur le même cahier des charges que la solution ZetesAtlas : une architecture ouverte et non propriétaire. Le client dispose d'un interlocuteur unique sur l'ensemble de son projet, de la signature à l'assistance à la montée en charge.

Cette double compétence apporte une parfaite harmonie entre la machine et le maillon logiciel qui la pilote. Les protocoles, les périphériques et les modes opératoires sont maîtrisés.

Résultats :

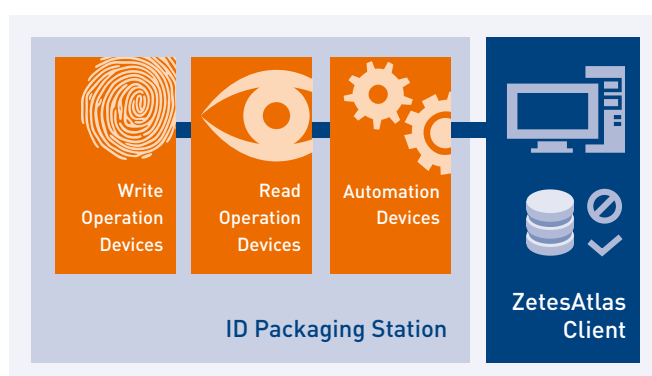
- Un outil de production robuste,
- Un référentiel de données de production fiable
- Un partenaire Supply Chain unique et pérenne

# Une orchestration parfaite à toutes les étapes de la chaîne

## 1. Contrôle des périphériques

ZetesAtlas encadre la configuration, l'exploitation et la supervision des périphériques de la station d'identification au sein d'une même interface. Outre le gain de temps et la diminution du risque d'erreurs, cette centralisation est le seul moyen d'avoir une traçabilité précise des opérations.

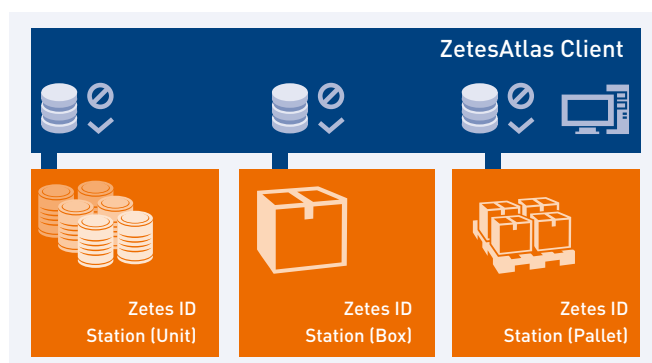
- Architecture ouverte
- Interface opérateur unique et simple
- Gamme étendue de périphériques
- Noyau temps réel
- Gestion stations en "templates"
- Pharma FDA 21CFRp11 Compliant



## 2. Contrôle de la ligne

ZetesAtlas contrôle l'ensemble des stations de chaque niveau d'emballage, de l'UVC à la palette, assurant la cohérence des flux inter-niveaux et la fiabilité des filiations.

- Configuration de ligne complète
- Partage des templates de référence
- Pilotage de regroupements hétérogènes
- Prise en charge des modes manuels de reprise
- Gestion des asservissements en zone d'agrégation
- Suivi de performances



## 3. Partage et archivage des informations

Afin d'assurer la sécurité et le partage des informations, toutes les données utiles à la création et à la validation d'un lot sont gérées depuis Zetes PES Server. Ce dernier fonctionne soit de manière indépendante soit connecté au système d'information en place.

Autonome elle aussi, une station déconnectée peut continuer de fonctionner sans impacter l'outil de production, grâce au module de synchronisation de ZetesAtlas. Une mise à jour des informations se fait automatiquement vers et depuis le serveur lors de la reconnexion. L'administration du serveur est faite, quant à elle, au travers de l'outil web : Zetes SGI.

Efficace et performant, ZetesAtlas repose sur un modèle de données éprouvé, fruit de déploiements dans des secteurs très variés (agro-alimentaire, chimie, industrie cosmétique et pharmaceutique..).

Sa profondeur de traçabilité illimitée permet de suivre, historiser et requêter les liens amont et aval entre les références, lots, dates ou numéros de série sur toute la portée de l'arborescence.

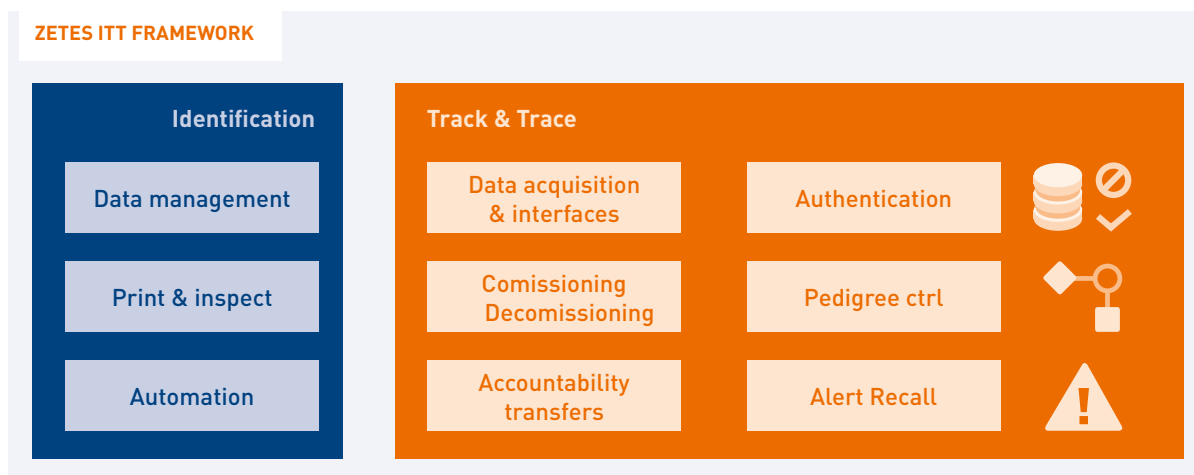
Toutes les opérations de configuration et de production sont enregistrées de façon sécurisée pour répondre aux réglementations les plus strictes (FDA 21CFRp11).



## 4. Traçabilité sans frontière

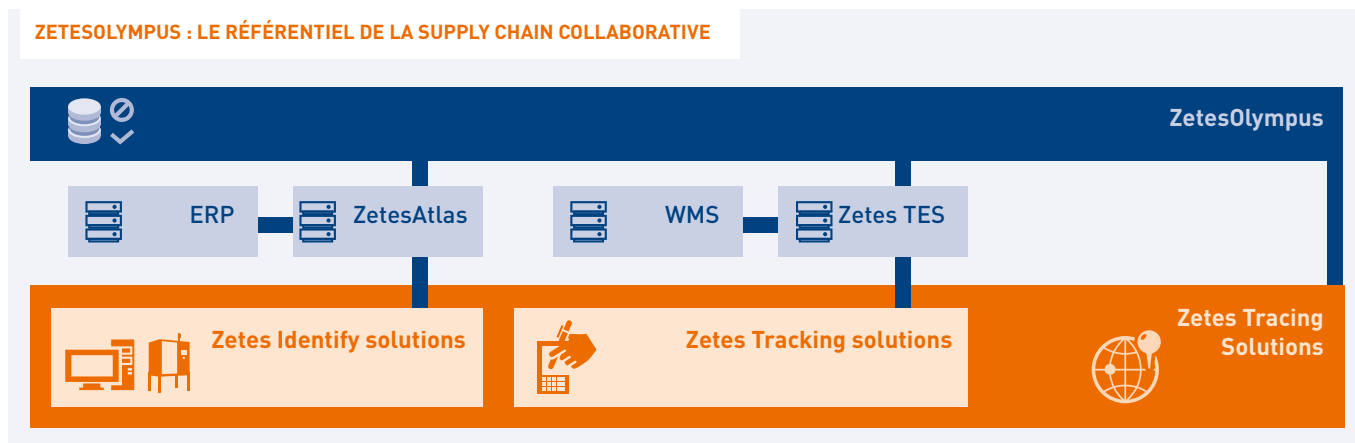
L'identification des produits pose les fondements du modèle global ITT (Identify, Track & Trace) de Zetes, véritable solution de traçabilité dynamique au travers de deux pôles d'informations :

- Le contrôle d'authenticité (niveau production)
- Le contrôle de pedigree (niveau distribution)



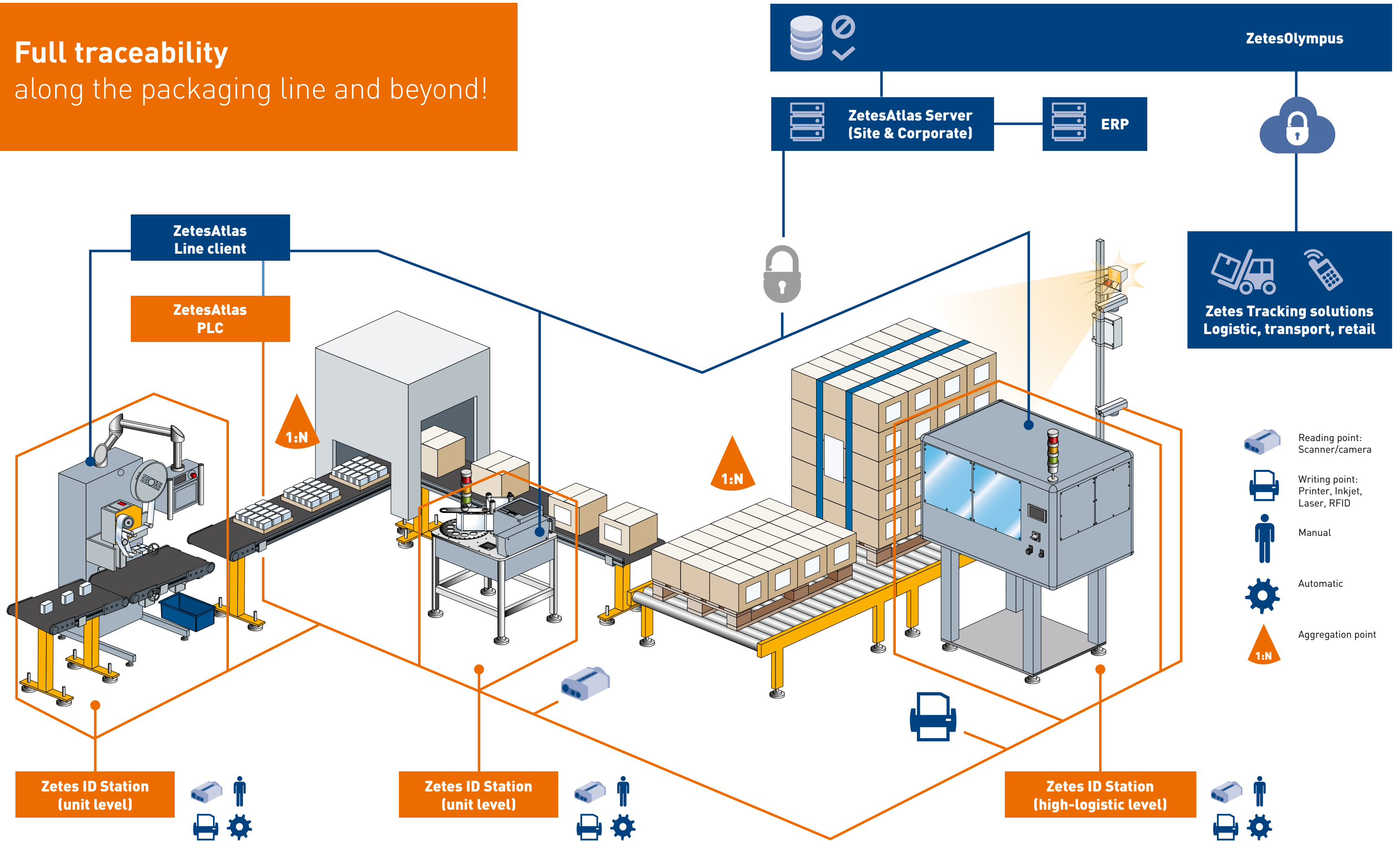
Les données d'identification sont synchronisées sur ZetesOlympus : un repository Track & Trace global connecté aux outils d'exécution et aux outils de collecte et de contrôle. ZetesOlympus est indépendant des outils métiers traditionnels. Il se positionne en accès horizontal permanent à toutes les étapes critiques de la supply chain (transfert de contenant, de position ou de propriétaire). Dans le cadre d'une

sérialisation unitaire, les numéros de série sont importés ou générés par ZetesAtlas. Une fois attribués et validés, ils sont archivés dans ZetesOlympus. Grâce à son architecture dématérialisée (cloud), cette base combinée aux solutions de mobilité Zetes constitue un outil puissant et efficace de lutte contre les contrefaçons et le marché gris.





# Full traceability along the packaging line and beyond!



# Caractéristiques

## CLIENT

- Interface standard et modulable sur tous les niveaux d'identification packaging
- Accès multi-niveaux sécurisé
- Auto synchronisation avec ZetesAtlas server
- Supervision périphériques et automatismes sur l'ensemble de la ligne
- Gestion centralisée des flux de données et de la conduite machine
- Audit-trail informatisé
- Compatible avec tout type de machines d'emballage
- Gestion des identifiants sur la ligne complète
- Automate haute performance incorporé
- Enregistrement en temps réel de tous les événements entrants et sortants
- HMI pointable sur toute station d'identification
- Interface tactile conviviale pour l'opérateur
- Contrôleur d'agrégation (encartonneuse, palettiseur)
- Gestion des modes manuels de reprise (sérialisation et agrégation)

## SERVER

- Auto-synchronisation avec les clients ZetesAtlas
- Modèle de données ZetesMD
- Module d'import/export de données d'entreprises (Zetes IEM)
- Configurateur de ligne
- Configurateur de station
- Configurateur d'équipements
- Configurateur de scénario opérateur
- Configurateur de variables
- Gestionnaire de fichiers de ressources
- Gestionnaire d'analyse et de rapports de production
- Outil d'administration Web Zetes SGI
- Gestionnaire de droits
- Module de communication sécurisé bidirectionnel avec le niveau ligne de ZetesAtlas
- Gestionnaire de numéros de série (génération, conversion, attribution, statuts)
- Synchronisateur sur ZetesOlympus et ERP (Connecteur All pour SAP OER)
- Module d'import/export de données sérialisées (Zetes E-Coding pour SFDA Chine)

## HARDWARE SUPPORTED

- Marking & labeling machines
- Printers
- Inkjets, Lasers
- Cameras / Imagers / Scanners
- RFID

## ZETES en France

Immeuble Einstein  
17-19, Rue Georges Besse  
92160 Antony  
France  
T : +33(0)1 46 11 43 00  
F : +33(0)1 46 11 43 24  
[www.zetes.fr](http://www.zetes.fr)  
[info@fr.zetes.com](mailto:info@fr.zetes.com)

[WWW.ZETES.COM](http://WWW.ZETES.COM) | ALWAYS A GOOD ID



BELGIUM | COTE D'IVOIRE | CZECH REPUBLIC | FRANCE | GERMANY | GREECE | IRELAND | ISRAEL | ITALY | NORDIC COUNTRIES | PORTUGAL | SOUTH AFRICA | SPAIN | SWITZERLAND | THE NETHERLANDS | UNITED KINGDOM