



3i Scimari

Progiciel de Traçabilité industrielle
à votre dimension





SOYEZ GARANT D'UNE TRAÇABILITÉ SANS FAILLE

Assurer la sécurité du consommateur, maîtriser la qualité des produits fabriqués et le respect de la réglementation sont aujourd'hui les défis auxquels toutes les entreprises sont confrontées. Ces défis signifient aussi l'optimisation des rappels de produits et une connaissance parfaite des flux logistiques. Aussi, est-il impératif de mettre en place dans les entreprises les outils pour retrouver très rapidement, simplement et à tout moment tout ce qui touche à une référence, un composant, une expédition, une machine, un événement, un opérateur.

Pour cela, il convient d'enregistrer toutes les données relatives aux matières premières, composants, composés, produits finis, unités de conditionnement, unités de stockage, unités d'expédition, au cours de la fabrication, de l'assemblage et sur toute la chaîne logistique.

Une telle opération implique, par exemple, de gérer les liens entre les lots et unités d'expédition et d'associer le flux d'information au flux physique des produits, grâce à des identifiants uniques.

Pour offrir à toutes les sociétés une solution de traçabilité paramétrable et évolutive, nous avons conçu **3i Scimari** en nous basant sur notre longue expérience de ce sujet, sur les multiples cas traités et la grande diversité des entreprises concernées, tant par leur activité que par leur taille.

Une solution flexible

3i Scimari s'adosse au système d'information global de l'entreprise. Qu'il s'agisse d'un ERP, d'une gestion de production ou d'un WMS, **3i Scimari** est une solution qui complète - sur son domaine d'expertise traçabilité - votre informatique en place. Il s'appuie sur une base de données traçabilité. Il s'appuie sur une base de données traçabilité dont l'arborescence généalogique est facilement et rapidement exploitable.

Il contient tous les outils pour réduire au maximum les temps nécessaires à son implémentation. Ces outils concernent aussi bien la prise en compte des informations et des ordres maîtrisés par vos différents systèmes en place, que la conception de scénarii de traçabilité adaptés à vos process «terrain».

Grâce à un ensemble de fonctions métiers pour l'enregistrement des données de traçabilité, **3i Scimari** prend en compte tous les évènements «terrain» depuis la réception, en passant par la production, et jusqu'aux unités d'expéditions constituées en numéros de série et/ou lots homogènes ou hétérogènes. Vos utilisateurs sont informés et accèdent aux données, selon les droits hiérarchiques attribués, au travers des rapports qualitatifs et quantitatifs.

Les états, les étiquettes spécifiques à la traçabilité (Odette, EAN128, HIBC, CIP13, etc...) ainsi que les scénarios pour la collecte des données par codes-barres, RFID, vocal, font aussi partie de la solution **3i Scimari** - tout comme les fonctions de communication et d'accès directs vers les bases de données et applications de l'entreprise, par tous les moyens disponibles (FTP, http, XML, e-mail, etc.).

Grâce aux différentes passerelles disponibles avec **3i Scimari**, l'interfaçage temps réel vers votre informatique est facilité.

PERFORMANCE ET FLEXIBILITÉ

Une solution experte

3i Scimari dispose d'une capacité unique à savoir gérer une **profondeur de traçabilité non limitée**. Ceci permet de suivre, historiser et requêter les liens amont et aval entre les références, lots, dates ou numéro de série - selon les cas - de manière intégrée et homogène sur toute la profondeur de l'arborescence des composants produits et des unités logistiques, sans coupure dans la chaîne de traçabilité.

Une solution robuste et adaptative

3i Scimari - en tant que logiciel métier - s'appuie sur le **Framework 3i** de Zetes qui est à la fois une plate-forme technique et un ensemble de modules et d'API techniques qui contribuent à homogénéiser et faciliter les implémentations, **sécuriser** le fonctionnement en exploitation et mettre sous contrôle les flux informatiques.

Il dispose aussi de fonctions d'administration standard pour déployer sur les terminaux - au travers des différentes options de réseau - mettre à jour, historiser les événements techniques et faciliter ainsi l'exploitabilité et la disponibilité de la solution.

Une solution métiers

3i Scimari s'adresse aux entreprises travaillant dans les industries et métiers suivants :

- Agro-alimentaire
- Industrie Pharmaceutique
- Industrie Cosmétique
- Automobile
- Electronique
- Mécanique
- Métallurgie...
- Ferroviaire
- Aéronautique
- Prestataires Logistique/kitting & co-packing

Une solution à votre dimension

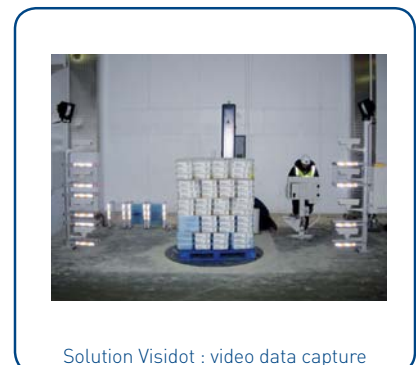
L'ensemble se présente de manière modulaire, avec un bouquet de transactions disponibles qui sont activées ou non selon les besoins au cas par cas, permettant ainsi de n'implémenter que le juste nécessaire.

IDENTIFICATION AUTOMATIQUE ET COLLECTE

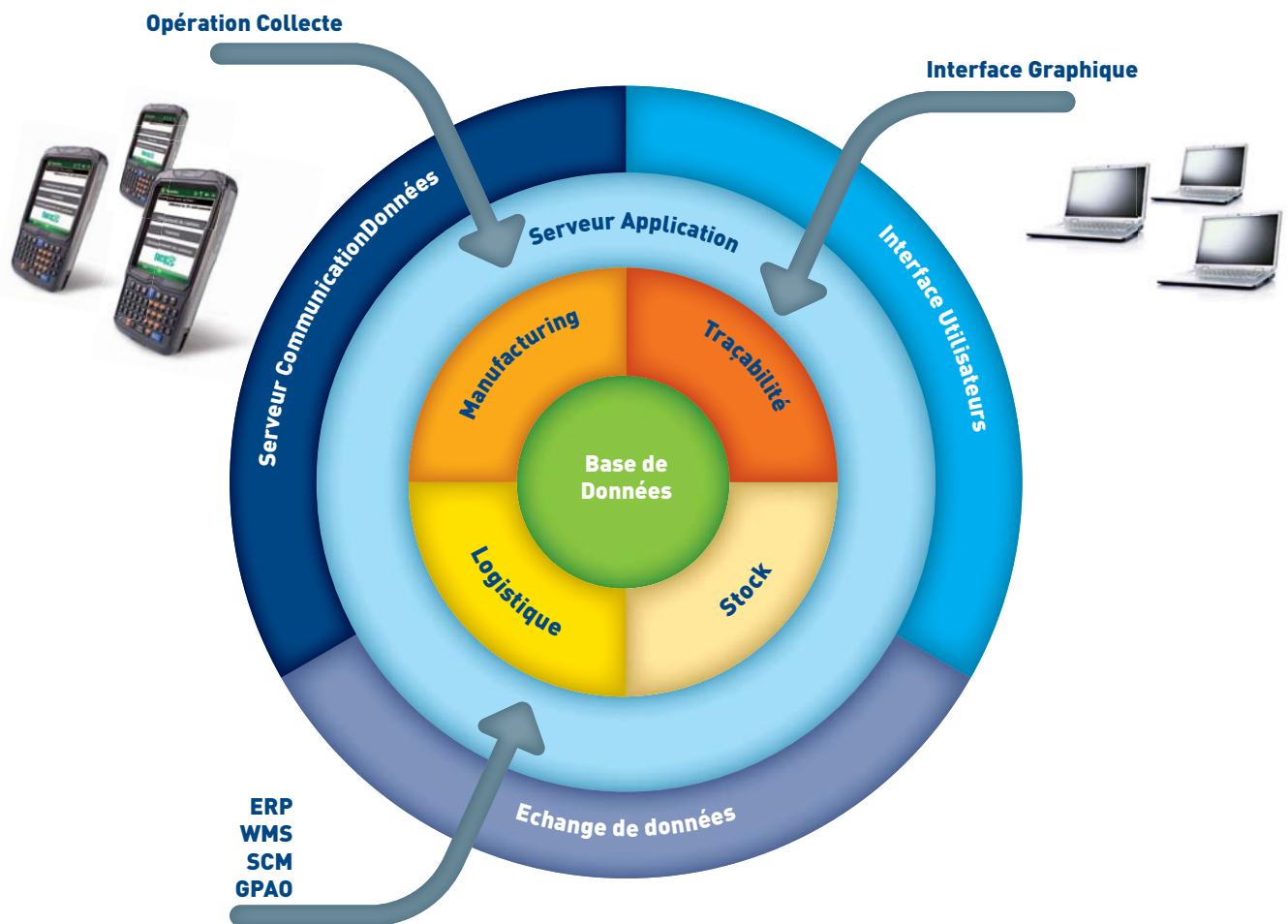
Accès au meilleur de la technologie Auto-ID

3i Scimari permet de rationaliser et rendre plus efficace l'exécution des opérations en entrepôt, en atelier, en mobilité, par l'emploi de périphériques **Auto-ID** et de procédures adaptées au terrain. Zetes, en tant qu'expert en intégration de technologies Auto-ID, a ainsi doté **3i Scimari** de multiples compatibilités avec les terminaux et périphériques qui pourront être ainsi choisis au mieux pour une adéquation optimale sur le poste de travail :

Sur le terrain : le choix des plateformes



COMPOSANTES ET PÉRIMÈTRE DE LA SOLUTION



Architecture

Base de données SQL Server ou Oracle
Windows

3i Scimari Kernel Database

La solution est ordonnée autour du noyau que constitue le modèle de donnée de traçabilité. La base de donnée de traçabilité - issue de plus de 15 ans de conception et mise en œuvre de solutions de traçabilité - dispose aujourd'hui d'une structure de tables dédiées aux interrogations métiers liées à ces attentes particulières.



MODULES MÉTIERS 3i

Outre les outils d'administration et de paramétrage qui en font une solution robuste, autonome et adaptable à de nombreux systèmes d'informations en place, 3i Scimari propose un ensemble de modules métiers à implémenter selon usage et enjeux spécifiques :

Le SGI (Scimari Graphical Interface) : au cœur de la solution et directement lié au Kernel Database, le SGI donne accès à l'ensemble des données de traçabilité, de référence et d'encours. Il est paramétrable en termes de langue et d'apparence. Il propose des filtres multicritères et des vues arborescentes sur les événements et informations de traçabilité. Il permet la personnalisation d'états et de requêtes. Il est accessible en mode browser web sur PC

Le SEI (Scimari Exchange Interface) : c'est un automate d'échange avec le Système d'information Hôte. Il met en œuvre les flux descendants permettant à 3i Scimari de disposer des données de validation nécessaires au contrôle des opérations sur le terrain et les flux remontants permettant au Système Hôte de disposer des comptes-rendus d'activité du niveau « exécution » géré par 3i Scimari. Il est hautement paramétrable et dispose de multiples protocoles pour dialoguer : MQ, TCP/IP, ODBC/JDBC, CSV, FTP, Web Services, XML, DataQ, HTTP/SMTP, SAP (IDoc, RFC, BAPI).

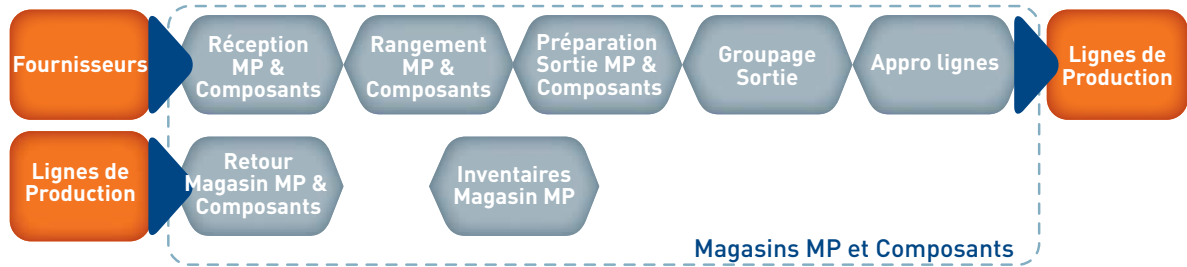
Le SOI (Scimari operation interface) : regroupe l'ensemble des transactions métiers disponibles en mode browser web. Ces transactions sont disponibles pour PC aussi bien que pour terminaux du type PDA WiFi. Il permet ainsi de disposer des mêmes transactions sur un poste fixe en atelier, un terminal embarqué sur chariot en entrepôt, un terminal portable utilisé sur quai d'expédition ou un PC dans un bureau. Les transactions métiers se répartissent en deux grands domaines métier :

- Domaine exécution logistique tel que : réception produits de négoce, de composants, de matières premières, mise en stock de réserve, approvisionnement de zones de picking, approvisionnement de lignes de fabrication/assemblage, picking/préparation de commande, contrôle d'expédition, inventaires
- Domaine exécution manufacturing tel que : suivi de fabrication – nomenclature/gammes, assemblage, temps passés, qualité

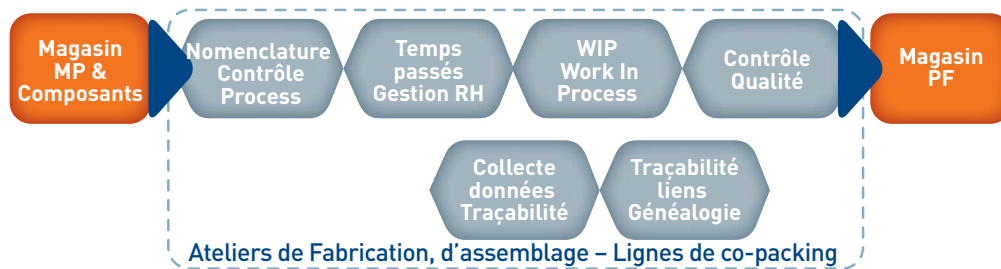
Le STI : (Scimari transaction interface) regroupe l'ensemble des transactions métiers disponibles en client riche. Il s'agit ici de transactions capables d'autonomie d'usage au niveau des terminaux – par exemple pour un usage en dehors des zones de couverture réseau ou en mode déconnecté. Ces transactions sont aussi privilégiées lorsque l'on recherche une capacité à piloter finement les périphériques et fonctions de terminaux dédiés Auto-ID (règles de gestion fonction du type d'entrée - code-barres, RFID ou voice - Bip sonore, Led de status, rétro-éclairage dynamique d'un écran, flash, ...) ou lorsque l'on cherche à disposer d'un terminal en usage multimodal (interaction riche avec l'opérateur, mixant des interfaces écran/clavier avec des dialogues voice et des saisies code-barres et/ou RFID). Le STI dispose de même de transactions pour les domaines logistique et manufacturing.

LES DOMAINES FONCTIONNELS

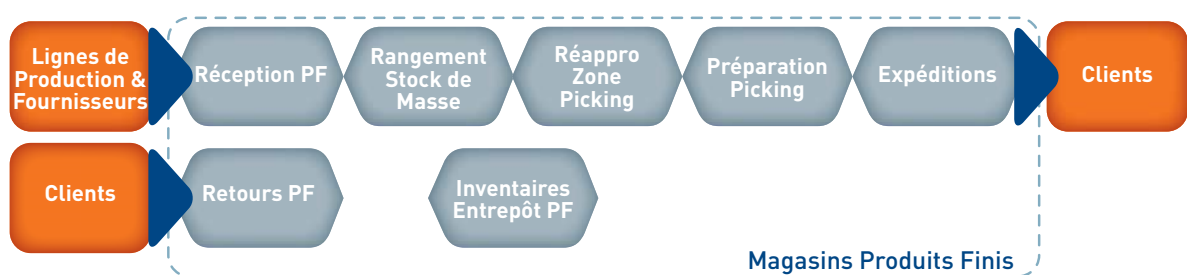
Domaine Exécution Logistique Amont :



Domaine Exécution Manufacturing :



Domaine Exécution Logistique Aval :



La solution de traçabilité 3i Scimari : des résultats optimaux

- Amélioration de la qualité globale de l'entreprise
- Productivité accrue
- Respect des réglementations en vigueur
- Garantie de l'exécution des procédures internes et externes
- Protection juridique

**Pour plus
d'information contacter :**

ZETES France

Bâtiment Einstein
17-19, Rue Georges Besse
F-92160 Antony
Tél.: 00 33 (0)1 46 11 43 00
Fax: 00 33 (0)1 46 11 43 22
info@fr.zetes.com
www.zetes.fr

WWW.ZETES.COM | ALWAYS A GOOD ID

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