

Focus sur la simulation numérique

Système industriel réel

Usine, entrepôt
Réseau de distribution
Centre de soins



« IMAGE »
DE LA RÉALITÉ

Modèle numérique

Représentation fidèle de la réalité à l'échelle et en 3D
Vision dynamique des flux des objets physiques,
des personnes et de l'information



Data Système

DONNÉES TECHNIQUES

- Processus opérationnels
- Nomenclatures & Gammes
- Calendrier de travail
- Paramètres logistiques
- Paramètres moyens matériels
- Paramètres maintenance
- Paramètres qualité
- Paramètres RH
- ...

TRANSACTIONS

- Historique des transactions : Ordres de fabrication, ordres de transfert de stock, ordres d'achats...
- Stocks actualisés
- Carnet de commandes
- Prévisions de flux entrants
- ...

Exportation des données
SI > Modèle

Importation des données
Modèle > SI

RÉSULTATS

ANALYSE PERFORMANCE

- (vision dynamique et statistique)
- Analyse capacitaire
 - Goulets d'étranglement
 - Temps de traversée
 - Temps d'attente au poste
 - Distances parcourues
 - Stocks intermédiaires
 - En-cours
 - ...

SCENARIOS « WHAT IF »

- Intégration des aléas
- Adaptation du « Lay-out »
- Adaptation du système
- Impacts chiffrés des changements sur la performance financière et opérationnelle du système en vision dynamique et statistique