

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



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
- ...

SCENARI « 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

Exportation des données
SI > Modèle

Importation des données
Modèle > SI

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
- ...

Data Système