
www.Mcours.com
Site N°1 des Cours et Exercices Email: contact@mcours.com

SPECIFICATION des RESEAUX LOCAUX INDUSTRIELS

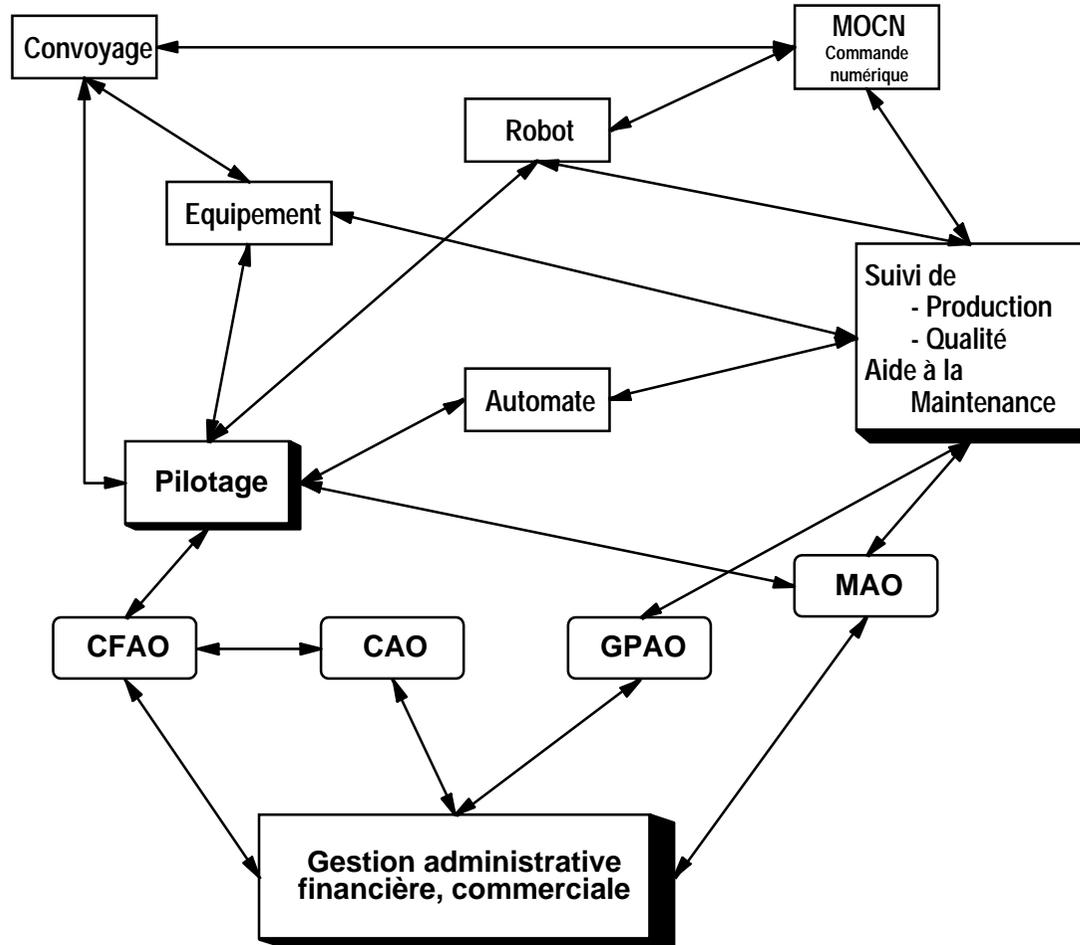
↑ Modèle général de CIM

- ☞ Commande automatique
 - ☞ Commande élémentaire
 - ☞ Coordination des activités
- ☞ Conduite : gestion des modes de marche - traitement des défauts
- ☞ Suivi
 - ☞ de production
 - ☞ du matériel
 - ☞ du personnel
 - ☞ de la qualité
- ☞ Maintenance, entretien

↑ Contraintes → classification en 5 niveaux

- ☞ sûreté de fonctionnement (hommes et matériels)
- ☞ temps de réponse - contraintes de temps
- ☞ nature des flux de produits ou d'information

↑ Fonctionnalités



↑ Structure hiérarchisée

- ☞ 0: Instrumentation
- ☞ 1: Commande
- ☞ 2: Coordination
- ☞ 3: Gestion de production
- ☞ 4: Gestion d'entreprise

↑ Promptitude

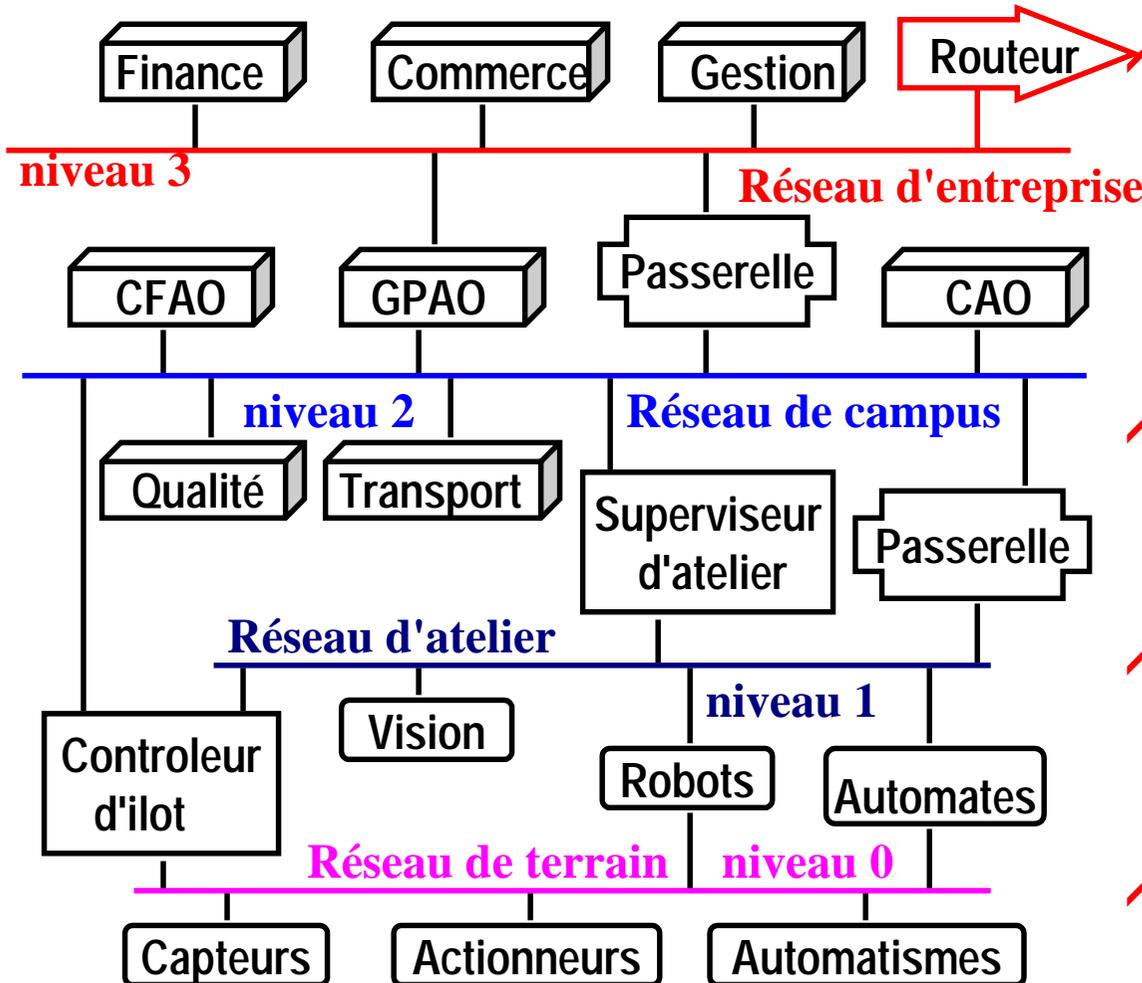
- ☞ Temps de réponse
 - borné supérieurement
 - aussi faible que nécessaire
 - ☞ acquisitions périodiques
 - ☞ alarmes
- ☞ Débit
 - pour la CAO par exemple

↑ Robustesse

- ☞ Fiabilité
- ☞ Disponibilité
- ☞ Sécurité des hommes et du matériel

↑ Flexibilité

- ☞ Hétérogénéité
- ☞ Topologies variées



↑ Décomposition hiérarchique en fonction des contraintes

↑ 4 (ou 3 selon dimension) niveaux de réseaux

↑ Pas de solution unique car contraintes très différentes

↑ Hétérogénéité

Architecture concrète : exemple

