

Production et logistique de production

Définitions

- Logistique
 - o Gérer les flux physiques, données financières et informatiques
 - o Mettre à disposition les ressources correspondant à des besoins déterminés
- Gestion de la production : administration et mise en œuvre
- Production : combinaison optimale des facteurs de production pour ajouter de la valeur aux inputs et obtenir les outputs
 - o Inputs = ensemble des facteurs entrants dans 1 production donnée
 - o Output = résultat de la production

Objectif = optimiser la productivité, création de valeur, qualité, délais, flexibilité

Contexte de la naissance de l'étude de la logistique

- Epoque du Fordisme : D>O, MO abondante, production de masse,
- Crise du Fordisme
 - o O>D
 - o Baisse des prix
 - o Amélioration du niveau de vie
 - o Refus de la standardisation
 - o Durée de vie des produits diminue
 - o Réduction du temps de conception de nouveaux produits
- Conséquences du Taylorisme => monotonie, démotivation
- 3^e révolution industrielle => Productique (Production + Technologie) (automatisation etc.)

Nouvelles technologies logistiques de production

- **MRP Management des Ressources de Production** : Ensemble de LGPAO Logiciels de Gestion de Production Assisté par Ordinateur
- **Juste à temps OHNO** => disparition du Fordisme
 - o TOYODA l'a mis en œuvre
 - o Production déclenchée par la commande : séries courtes, changements d'outils rapide
 - o Approvisionnements aussi en Juste à temps possible
- **PGI** = données stockées en 1 seul endroit ce qui garantit l'absence d'incohérences entre les données, les protège et les sécurise tout en éliminant les saisies redondantes
 - o **REYX** – définition des SGI (systèmes de gestion intégrés) : application informatique paramétrable, modulable, intégrée qui vise à fédérer et optimiser les processus de gestion de l'entreprise
- **E-business logistique** : B2B, B2C + B2E : relation entre 1 entreprise et ses salariés (biens et services et infos)
- **Cloud computing** : serveurs en réseau répartis dans le monde => applications accessibles par le web via un simple navigateur internet
- **SaaS** : connexion aux serveurs du cloud
- **PaaS** : architecture adossée au SaaS => mise à disposition d'1 environnement de développement et d'exploitation des logiciels sur internet
- **IaaS** : désigne 1 infrastructure matérielle louée à la demande => stockage des données et logiciels