

# M17-Production et Logistique de Production

## Définitions :

- **Logistique** : Gérer les flux physiques, financiers et informatiques pour mettre à disposition les ressources correspondant à des besoins déterminés.
- **Gestion de la Production** : Administration et mise en œuvre des processus de production.
- **Production** : Combinaison optimale des facteurs de production pour ajouter de la valeur aux inputs et obtenir les outputs.
  - **Inputs** : Ensemble des facteurs entrant dans la production.
  - **Outputs** : Résultat de la production.

**Objectifs** : Optimiser la productivité, créer de la valeur, améliorer la qualité, respecter les délais et garantir la flexibilité.

## Contexte de la Naissance de l'Étude de la Logistique :

- **Époque du Fordisme** : Demande > Offre, main-d'œuvre abondante, production de masse.
- **Crise du Fordisme** :
  - Offre > Demande
  - Baisse des prix
  - Amélioration du niveau de vie
  - Refus de la standardisation
  - Réduction de la durée de vie des produits
  - Réduction du temps de conception des nouveaux produits
- **Conséquences du Taylorisme** : Monotonie, démotivation.
- **3e Révolution Industrielle** : Productique (production + technologie), automatisation.

## Nouvelles Technologies Logistiques de Production :

- **MRP (Management des Ressources de Production)** : Ensemble de logiciels de gestion de production assistée par ordinateur (LGPAO).
- **Juste à Temps (JAT)** : Concept développé par Taiichi Ohno et mis en œuvre par Toyota. La production est déclenchée par la commande, avec des séries courtes et des changements d'outils rapides. Les approvisionnements se font également en juste à temps.
- **PGI (Progiciel de Gestion Intégré)** : Données stockées en un seul endroit pour garantir l'absence d'incohérences, la protection des données et l'élimination des saisies redondantes.
  - **Définition des SGI (Systèmes de Gestion Intégrés)** : Application informatique paramétrable, modulable, intégrée visant à fédérer et optimiser les processus de gestion de l'entreprise.

## E-Business Logistique :

- **B2B (Business to Business)** : Relation commerciale entre entreprises.
- **B2C (Business to Consumer)** : Relation commerciale entre entreprise et consommateurs.
- **B2E (Business to Employee)** : Relation entre une entreprise et ses salariés (biens, services, informations).
- **B2G (Business to Government)** : désigne les transactions, interactions et relations commerciales entre les entreprises privées et les organismes gouvernementaux

## Cloud Computing :

- **SaaS (Software as a Service)** : Connexion aux serveurs du cloud pour utiliser des logiciels via Internet.
- **PaaS (Platform as a Service)** : Mise à disposition d'un environnement de développement et d'exploitation des logiciels sur Internet.
- **IaaS (Infrastructure as a Service)** : Location à la demande d'une infrastructure matérielle pour le stockage des données et logiciels.