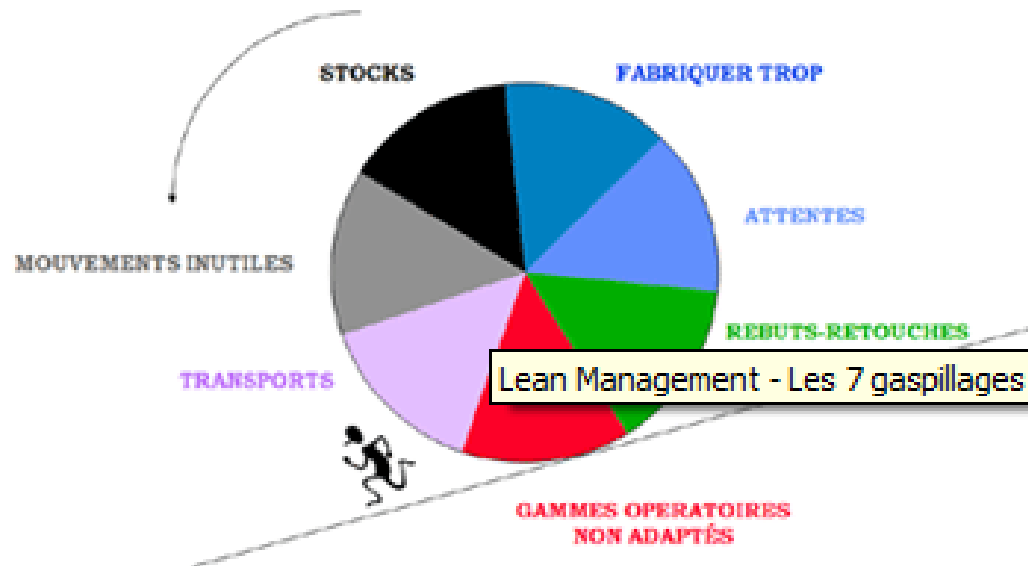


Lean Manufacturing

Nicolas Dabard

I) Principes de la méthode :

- Elimination des gaspillages :
 - Une production qui va à l'essentielle :
 - ➔ suppression des activités sans valeur ajoutée
 - Utiliser seulement les ressources nécessaires.

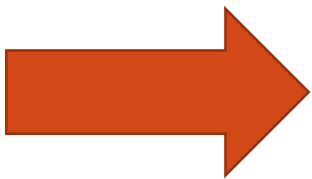


- Production juste à temps :

- **Juste** : produire exactement la demande du client
- **A temps** : produire avec un rythme régulier, stable

- Standardisation :

- Développement de modules standards qui permettent en les combinant d'obtenir une grande diversité de produits



optimisation des équipements et des ressources humaines
réduction des stocks
réductions des surfaces occupées

II) Domaines d'application :

- Le Lean manufacturing s'applique :
 - Petites et grandes entreprises
 - Tout type d'activité
 - Toute typologie de production
- Particulièrement adapté pour :
 - Faire face à une croissance soudaine de marché
 - Accélérer les flux, et réduire les stocks

III) Exemple : le système Toyota

- Idée de base : **élimination totale des gaspillages**
 - Production juste à temps
 - Auto activation de la production
 - Processus d'arrêt automatique sur les machines en panne pour éviter les produits défectueux
- Les **5S** du Lean manufacturing :
 - S'organiser : on enlève tout ce qui n'a pas sa place
 - Situer : penser la disposition des objets
 - Scintiller : nettoyer l'espace de travail pour plus de confort
 - Standardiser les processus
 - Suivi : suivre les quatre premiers principes