

TP\_IND8200

# Planification intégrée de la production

***Le plan intégré (global) de production:*** *un plan stratégique spécifiant comment l'entreprise doit s'organiser (ressources humaines et matérielles) pour satisfaire la demande des clients, tout en minimisant les coûts de production.*

## DESCRIPTION

- Planification tactique: Horizon à moyen terme  
(Unités de 1 mois ou 1 semaine)
- Porte sur l'ensemble des produits  
(Unités de produits = Unités équivalentes)
- *Intrant*: prévisions de la demande pour l'horizon de planification

## Stratégies de planification

- Nivellement (production constante)
- Synchrone (qui suit la variation de la demande)
- Mixte

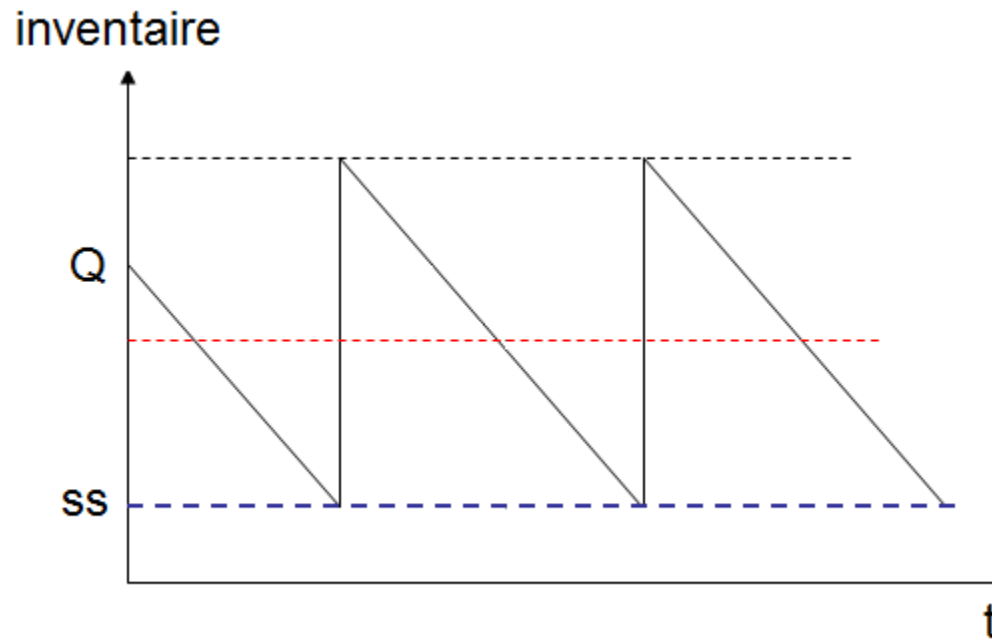
## Variation du taux de production

- Sous-traitance
- Heures Supplémentaire
- Embauche / congédiement

## Stock de sécurité

Prévisions  $\rightarrow$  risque d'erreurs

Définition : Inventaire que l'on garde afin de satisfaire la demande qui excède les prévisions dans une période



## OBJECTIFS

- Développer et valider un modèle de simulation de la planification tactique de production d'une entreprise qui assemble des voitures 'Jeep'
- Utiliser les techniques d'optimisation (*Solveur d'Excel*) pour élaborer un modèle économique de production (*optimale*)
- Effectuer une analyse de sensibilité des paramètres de planification