

# TP : Ordonnancement

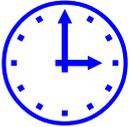
## CI N° 3 - FONCTION PRODUCTION-GESTION

### COMPÉTENCE TERMINALE À ATTEINDRE :

En possession :

- d'un planning de production,
- des dossiers de fabrication des différentes pièces d'une famille,
- des moyens techniques disponibles,
- des temps caractéristiques des différentes opérations de production consignés dans une étude de phase et des temps de préparation et de reconversion.

**3-1 évaluer les taux de charge des différents moyens de production relatifs à chaque lot (calcul du temps de production et des temps de passage d'une fabrication à une autre), et effectuer un jalonnement.**



### SUPPORT D'ACTIVITÉ :

- Guide du technicien en productique
- Dossier technique

**Problématique** : rechercher la date de lancement d'une production.

## TRAVAIL DEMANDÉ

La société X est spécialisée dans la production de pièces et de sous-ensembles mécaniques. Les fabrications se font par lot à la demande des clients. Le secteur fabrication fonctionne 24h/24h et 7j/7j. L'étude portera essentiellement sur la fabrication d'un lot de 200 semelles.

Prendre connaissance du **chapitre 67** (Gantt) de votre livre (GTP) par une première lecture. Préparer votre compte-rendu.

### 1 - TABLEAU DES ANTÉRIORITÉS (4 Pts)

D'après le dossier technique de la pièce « Semelle », compléter le tableau des antériorités (élève page 1 sur 1).

- Retrouver les antériorités des différentes tâches.
- Calculer les cadences de production en pièce par heure.

- Sachant que l'on désire lancer la fabrication de 200 semelles, calculer le temps de cycle (**sans chevauchement**) correspondant en centième d'heure.

**Avant de poursuivre votre travail, demander au professeur de vous remettre le corrigé du tableau des antériorités.**

## 2 - JALONNEMENT AU PLUS TÔT (5 Pts)

- Sachant que l'on doit lancer la fabrication de 200 semelles le 02 mars à 8h30 et que l'on dispose d'une marge de 150 ch, représenter sur votre compte-rendu le diagramme de GANTT (jalonnement au plus tôt).

### Remarques :

Vous prendrez soin de faire apparaître sur le graphique :

- le début de production
  - l'O.F.
  - le cycle de production
  - la marge aval
  - l'échelle des temps
- Quelle est la date de livraison ?

## 3 - JALONNEMENT AU PLUS TARD (5 Pts)

- Sachant que l'on doit livrer la fabrication des 200 semelles le 03 mars à 18h et que l'on dispose d'une marge de 150 ch, représenter sur votre compte-rendu le diagramme de GANTT (jalonnement au plus tard).

### Remarques :

Vous prendrez soin de faire apparaître sur le graphique :

- le début de production
  - l'O.F.
  - le cycle de production
  - la marge amont
  - l'échelle des temps
- Quand peut-on lancer la production ?

## 4 - CHEVAUCHEMENT (4 Pts)

- On désire réduire au maximum le temps de cycle de production en effectuant un chevauchement.
- Rechercher par le calcul le temps de cycle minimum pour la production.

## 5 - AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS (2 Pts)

- Essayer de trouver les avantages et les inconvénients des différentes manières d'ordonner une production.