

## Programmer des travaux à l'aide d'un diagramme

### Travail :

Etablir le schéma de programmation des tâches par un diagramme de Gantt.  
Déterminer la durée de réalisation des scooters.

Dans une entreprise, on veut fabriquer des scooters, on décompose le travail de la façon suivante :

### Conception :

1. Réalisation du cahier des charges (1 jour)
2. Dessin des pièces (1 jour)

### Fabrication :

Le scooter est composé de 4 ensembles de pièces :

1. le cadre,
2. les roues,
3. le moteur,
4. les accessoires : freins, phare....

Les éléments sont fabriqués simultanément dans 4 ateliers et assemblés ensuite en même temps.

Chaque ensemble nécessite un temps de fabrication :

- La fabrication du cadre nécessite 2 jours de fabrication.
- La fabrication des roues nécessite 1 jours de fabrication.
- La fabrication du moteur nécessite 5 jours de fabrication.
- Le moteur est testé pendant 1 jour.
- La fabrication des accessoires nécessite 3 jours de fabrication.
- Les essais finaux peuvent durer 3 jours.

On commande les matières premières dès la réalisation du cahier des charges, il faut 2 jours de délai de livraison.

### Ressources :

Les personnes de l'équipe sont :

- Michèle : dessinateur, technicien qualité
- Jacques : concepteur, technicien montage
- Bernard : technicien montage, gestionnaire de stock

Adapter le diagramme pour qu'aucune personne soit en surcharge de travail.