

Date :	PLANNING DE PHASES : ANTERIORITES	1/1	Nom :
Classe :			
	Compétences : C31-1 Définir l'ordre chronologique des phases Savoirs associés : S4-3- Organisation de la fabrication		Leçon N° :

FONCTION

Déterminer les opérations (tâches) successives ordonnées pour fabriquer un produit, un sous-ensemble ou un élément du produit.

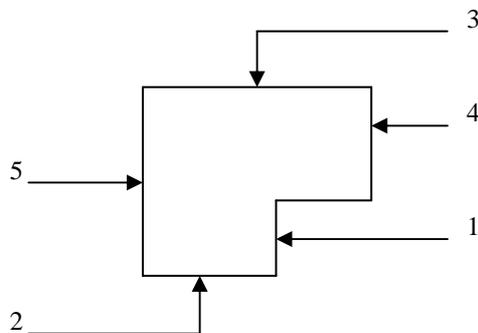
DÉMARCHE

Afin d'établir le planning des phases il faut réaliser les opérations suivantes :

- Inventaire des opérations
- Recherche des antériorités
 1. Antériorités géométriques
 2. Antériorités technologiques
 3. Antériorités économiques
- Synthèse

EXEMPLE

Réalisation d'un tasseau avec feuillure :



- 1 : Profilage de la feuillure**
- 2 : Dégauchissage d'un plat SR1**
- 3 : Rabotage, cote d'épaisseur**
- 4 : Dressage d'un chant SR2**
- 5 : Rabotage, cote de largeur**

MÉTHODOLOGIE

Pour réaliser un usinage, il faut que les usinages constituant ses référentiels et antécédents de toutes natures soient effectués, ces conditions représentent les **ANTERIORITES**.

Antériorités Géométriques :

- Pour réaliser la feuillure 1, il faut que le dégauchissage du plat 2 et que le dressage du chant 4 soient réalisés. 2 Et 4 sont des antériorités géométriques pour l'usinage de la feuillure 1.

Antériorités Technologiques :

- L'usinage 5 (rabotage de largeur) dont l'antériorité est 4 (dressage d'un chant) a un problème de stabilité si 1 (feuillure) est réalisé.
- Toutefois il est classique de raboter avant de profiler, ainsi pour faire la feuillure 1 il faut dégauchir un plat (SR1), un chant (SR2) et réaliser le rabotage de largeur et d'épaisseur. 3 et 5 sont des antériorités technologiques pour l'usinage de la feuillure.

Antériorités Économiques :

- Les deux démarches précédentes peuvent mettre en évidence plusieurs solutions satisfaisantes. Le choix peut alors être fondé sur des critères économiques : quelle est la solution la moins chère ?
- Ce raisonnement est tenu pour chaque usinage nécessaire à la réalisation d'un élément rentrant dans la construction d'un ouvrage et permet d'établir la liste des antériorités en réalisant une **SYNTHÈSE**.