

Nom :	TECHNOLOGIE – CYCLE 4	4S4 SYNTHESE	
Déterminer les antériorités des opérations Planification des opérations Gamme de fabrication	S4 : Comment Planifier l'évolution d'un projet ? Réalisation d'une balise solaire		

Antériorité des opérations

La recherche d'antériorité définit l'ordre dans lequel les étapes vont se dérouler

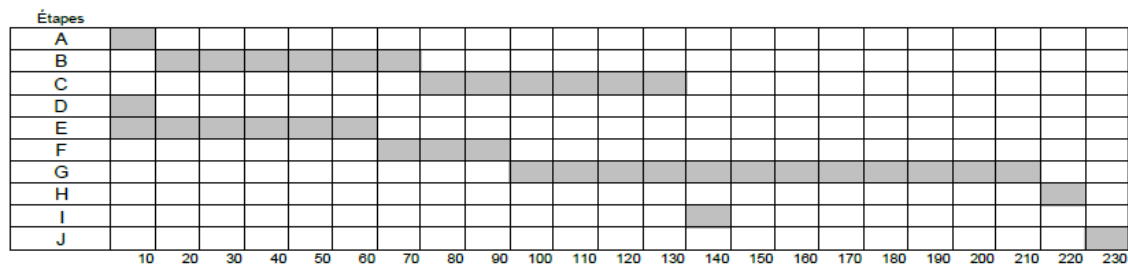
Étapes	Tâches à effectuer	Durée en s.	Antériorité
A	Mettre la farine dans un saladier	10	/
B	Ajouter les œufs	60	A
C	Mettre du lait	60	B
D	Mettre le rhum dans la poêle	10	/
E	Couper les bananes	60	/
F	Mélanger les bananes au rhum	30	E
G	Faire chauffer le mélange	120	F
H	Faire flamber	10	G
I	Faire cuire une crêpe	10	C
J	Verser le mélange sur la crêpe	10	H

Remarque : On commence toujours la planification par les étapes qui n'ont pas d'antériorité

Planification- Ordonnancement (Diagramme de Gantt)

On réalise un **planning** et place les tâches en fonction de leur durée et de leur antériorité. Une des méthodes les plus utilisées est celle du diagramme de Gantt.


Le diagramme de Gantt est un outil standard de gestion de projet utilisé pour planifier efficacement les tâches et suivre ensuite leurs progressions. Il offre une représentation graphique du projet en planifiant les tâches individuelles sur un calendrier.



Gamme de fabrication

La gamme fabrication est un document qui :

- donne la **suite logique** des étapes de réalisation d'un produit
- regroupe toutes les **opérations de contrôle** à effectuer.

GAMME DE FABRICATION		Ensemble : Robot		
		Elément : Châssis		
		Matière PVC		
PHASE N°	OPERATION	OUTILLAGE	CONTROLE	OBSERVATION
10	<u>DEBIT</u> Débiter la plaque de PVC L= 200 mm l=90 mm e= 3mm	Cisaille Gants	Réglet L= +/- 1mm l= +/- 1mm e= +/- 0,1 mm	

Ensemble des opérations élémentaires effectuées sur un même poste de travail	Ensemble d'actions, mettant en oeuvre des moyens dont est doté le poste de travail.	Outillage nécessaire à la réalisation de l'opération.	Contrôle après la fabrication. Tous les instruments de métrologie ou mode de contrôle doivent donc y figurer : réglet, rapporteur	Opération représentée par un dessin. Il peut y figurer : la représentation graphique de l'opération à effectuer
--	---	---	---	---