

## Exercices (Diagramme de GANTT)

**Module :** ORDONNANCEMENT D'ATELIER 1

**Responsable module :** Selami Salim

### Exercice 1 :

Une entreprise doit réaliser différentes opérations pour réaliser une pièce. D'après le tableau ci-dessous :

- faire le diagramme de GANTT correspondant.
- déterminer le chemin critique.

Tâche	Description	Durée en min	Antériorité
A	Préparation du matériel	15	-
B	Mesure	30	A
C	Découpe	60	B
D	Perçage	45	B
E	Rangement et nettoyage	15	C, D

### Exercice 2 :

Soit les opérations représentées sur le tableau ci-dessous :

Tâche	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Durée	1	2	1	3	2	5	2	5	2	1	4	5	4
Antériorités	-	-	A	-	B	E	C, D	-	H	-	I, J	F, G	K, L

- faire le diagramme de GANTT correspondant.
- déterminer le chemin critique.

### Exercice 3 :

Soit le projet suivant :

Tâche	Durée (jours)	Tâches antérieures
A	1	-
B	3	A
C	10	B
D	5	B
E	3	D, F
F	3	C
G	1	F
H	2	F
I	20	E, G, H
J	4	I
K	5	J

- a. faire le diagramme de GANTT correspondant et déterminer le chemin critique.
- b. Tracer le réseau PERT correspondant à ce projet, en déduire le chemin critique.

### Exercice 4 :

Une importante société de magasins alimentaires à grande surface diversifie son activité en créant des commerces dans les petites villes. La société crée le fonds de commerce qui est ensuite géré de façon autonome par un commerçant franchisé. La société réalise une étude d'implantation puis elle installe le commerce.

Les tâches à exécuter sont résumées dans le tableau suivant :

Liste des tâches	Durée en jours	Tâches qui doivent être exécutées avant
A - Recherche d'un local	50	-
B - Recherche d'un franchisé	45	-
C - Constitution du dossier du franchisé	15	A,B
D - Constitution du dossier pour la chambre de commerce	10	A,B
E - Formation du franchisé	30	B
F - Aménagement, plâtrerie, peinture du magasin	20	A
G - Réfection façade, enseigne	8	A
H - Équipement chambre froide	8	A,F
I - Équipement rayonnage	5	A,F
J - Implantation du magasin	6	A,B,E,F,G,H,I
K - Tirage des feuillets publicitaires	6	A,B,D
L - Distribution des feuillets publicitaires	2	A,B,D,K
M - Envoi des invitations pour l'inauguration	6	A,B,D
N - Inauguration du magasin	1	toutes

1. Tracez le diagramme de GANTT de ce projet.
2. Faites apparaître le chemin critique.