



Exercice Gestion de projet : Réseau PERT

Exercice1 :

L'entreprise SDB-Plus fabrique et commercialise, auprès des particuliers, du mobilier de salle de bains. Les services de fabrication de la SDB-Plus ont étudié l'ordonnancement des tâches à partir de la commande d'un client dans un magasin jusqu'à la livraison. Le tableau suivant répertorie les tâches et les contraintes d'enchaînement.

1. Tracer le réseau PERT ?
2. Déterminer le chemin critique ?

Tâches	Durée en jours	Prédécesseurs (travaux antérieurs)	Successeurs
A	10		D, E, F
B	20		E
C	5		E, F
D	40	A	J
E	10	A, B, C	G
F	4	A, C	G
G	12	E, F	H, I
H	5	G	J
I	15	G	J
J	3	D, H, I	

Exercice2 :

La construction d'un entrepôt peut se décomposer en dix tâches, reliées entre elles par des conditions d'antériorité exprimées dans le tableau ci-dessous :

Tâches	Durée en jours	Travaux antérieurs
A- acceptation des plans	4	
B- préparation du terrain	2	
C- commande des matériaux	1	A
D- creusage des fondations	1	A, B
E- commande des portes et fenêtres	2	A
F- livraisons des matériaux	2	C
G- coulage des fondations	2	D, F
H- livraison des portes et fenêtres	10	E
I- pose des murs, de la charpente, du toit	4	G
J- mise en place des portes et fenêtres	1	H, I

L'entrepreneur chargé de la construction doit planifier les travaux.

1. Tracer le réseau PERT ?
2. Déterminer le chemin critique ?

3.

Exercice3 :

La construction d'un entrepôt est découpée en dix tâches dont les caractéristiques sont données dans le tableau suivant :

tâches	nature	Travaux antérieurs	durée en jours
A	Acceptation des plans par le propriétaire		4
B	Préparation du terrain		2
C	Commande des matériaux		1
D	Creusage des fondations		1
E	Commande des portes et fenêtres		2
F	Livraison des matériaux		2
G	Coulage des fondations		2
H	Livraison des portes et fenêtres		10
I	Pose des murs, de la charpente et du toit		4
J	Mise en place des portes et fenêtres		1

1. Remplir le tableau par les travaux antérieurs ?
2. Réaliser le réseau PERT ?
3. Dédure le chemin critique ?
4. Dédure le délai de réalisation du projet ?