

MODULE « CONDUITE DE PROJET »
EXERCICES D'APPLICATION – Série 01

EXERCICE 1

La construction d'un entrepôt est découpée en dix tâches dont les caractéristiques sont données dans le tableau ci-dessous.

Tracer le diagramme PERT et en déduire le chemin critique.

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

MODULE « CONDUITE DE PROJET »
EXERCICES D'APPLICATION – Série 01

EXERCICE 2

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.

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	