

**Exercice d'application Gantt :**

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

Tâches	Nature	Prédécesseurs	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

-Tracer le **GANTT** au plus tôt (placer les lien d'antériorité):

A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

-Tracer le **GANTT** au plus tard :

A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

-Quels est le **chemin critique** ?

-Quelle est la **marge libre** et la **marge totale** de la tâche B ?

-Quelle est la **marge libre** et la **marge totale** de la tâche F ?