

Le responsable d'un projet recense 11 tâches dont les caractéristiques sont données dans le tableau suivant :

Tâche	Durée (jours)	Effectif (pers.)	Prédécesseurs
A	2	2	-
B	5	1	A
C	2	3	A
D	3	1	A
E	0	0	B
F	1	2	C
G	2	2	D
H	0	0	F
I	0	0	G
J	2	2	E, H et I
K	0	0	J

- 1) Que peut-on dire des tâches E, H, I et K ? Pourquoi ?
  - 2) Quel est l'effort nécessaire pour accomplir la tâche C (en précisant l'unité et en indiquant ce que cela représente) ?
  - 3) Dessiner le réseau des antécédents de ce projet.
  - 4) En déduire si B, D et G sont des tâches critiques (en justifiant la réponse).
  - 5) En déduire la marge totale sur la tâche C (en justifiant la réponse).
  - 6) En déduire la marge libre sur les tâches C et F (en justifiant la réponse).
  - 7) Dessiner le diagramme de Gantt au plus tôt du projet.
  - 8) Quelle est la date de début au plus tard de F (en justifiant la réponse) ?
  - 9) Dessiner la courbe de charge de ce projet.
  - 10) En déduire (en justifiant) l'effectif minimum requis pour mener à bien ce projet ?
- Chaque personne mobilisée pour le projet coûte 210€ par jour travaillé.
- 11) Quel est le coût du projet.