

Devoir à remettre obligatoirement le 26/02/2021

La réalisation d'un progiciel nécessite douze tâches avec la codification et la logique suivantes où A, B, C et D sont affectées à un ingénieur (Jamal) et le reste des tâches sont attribuées à deux techniciens (Karima et Hamid):

	Durée	Prédécesseurs
Conception		
A	7 jours	-
B	3 jours	-
C	8 jours	A
D	5 jours	A, B
<i>Validation n°1</i>		
Réalisation		
E	6 jours	C, D
F	3 jours	C, D
G	4 jours	E, F
H	6 jours	E
I	2 jours	G, H
J	13 jours	G, H
K	5 jours	J
L	3 jours	I, J
<i>Validation n°2</i>		
<i>Livraison</i>		

Travail à faire

- 1) Chercher les niveaux et tracer le graphe MPM et le graphique PERT.
- 2) Calculer pour chaque graphe, dans un tableau unique :
 - a) le calendrier des dates de début au plus tôt ;
 - b) le calendrier des dates de début au plus tard ;
 - c) les différentes marges : marge totale, libre et certaine.
- 3) Déterminer la durée du projet et tracer le chemin critique.
- 4) Si le chef du projet vous demande de retarder la tâche F de 4 jours, quel en serait l'impact sur la durée du projet d'une part et sur les tâches placées directement après d'autre part ?
- 5) Affecter les ressources aux différentes tâches et calculer le coût total du projet en considérant un coût horaire de 300 DH pour l'ingénieur et de 150 DH pour chaque technicien
- 6) Vérifier les résultats à l'aide d'un logiciel comme MS Project ou OpenProj.