

Dans une structure active dans le domaine productique, Le pôle à gérer comprend :

- Un chef de projet
 - 5 ingénieurs spécialistes
 - 7 ingénieurs généralistes

Les ingénieurs spécialistes peuvent éventuellement être placés sur toutes les autres tâches.

L'enchaînement des antériorités est résumé dans la matrice des durées suivante :

Tâche	Tâches précédentes	Durée	RH
A	-	2	5
B	-	4	6
C	B	6	7
D	A	1	7
E	B	10	1
F	D	4	6
G	F.E	4	4
H	G.F	4	4

Les tâches E et F sont des tâches de spécialités qui ne sont exécutées que par des ingénieurs spécialistes

On note que:

- Pour la tâche E; nous avons besoin de manière récurrente 3 ingénieurs toute les 3 unités et ce à partir de la 5ème unité.
- Pour la tâche F; nous avons besoin d'un ingénieur de manière récurrente à partir de la 2ème unité

1. Exploitez les marges disponibles, et pondérer la charge RH sur le plan GANTT. Y a-t-il des points culmineux ? si oui lesquels ? Quelle solution proposez-vous et à quel coût ?

Sachant que les prix de location ING sont :

- a. Une location d'un ING spé en test d'application-----2000 mad/JOUR
- b. Une location d'un ING Généraliste-----1000 mad/JOUR

2. Le client, une structure multinationale vous suggère une réduction de délai à une plu value attractive de 20 000 par jour réduit.

Le chef de projet a procédé au prélèvement de la « Cost Matrix » suivante :

Tâche	la réduction maxi possible en (Nombre de jours)	Coût par jour réduit (Euro)
A	-	-
B	2	1800
C	5	10 000
D	-	-
E		-
F	3	1000
G	1	18000
H	2	20000

Y a-t-il une conformation pour réduire le délai au max ?

Cette manœuvre influe t-elle sur la pondération RH déjà effectuée ?si oui comment ?

3. Une anomalie imprévue fait que la tâche fait que la tâche F a augmenté de 8 unités, ceci influence-t-il l'étude faite. Si oui comment remédier a ceci ?
4. Validez vos résultats grâce au MPM/