

TD STRATEGIE DE MAINTENANCE

PERT – GANTT – CHARGE



On donne le tableau récapitulatif du projet de construction d'un nouveau produit avec les différentes étapes à accomplir ; des temps optimistes, réalistes et pessimistes ont été évalués pour chacune des tâches :

Tâche	Description de l'activité	prédécesseur	Durée (semaines)		
			T optim.	T réal.	T pessim.
A	Avant projet		4	5	12
B	Etude de marché		1	1.5	5
C	Etude de faisabilité	A	2	3	4
D	Construction du prototype	A	3	4	11
E	Préparation des docs publicitaires	A	2	3	4
F	Estimation des coûts	C	1.5	2	2.5
G	Test du produit sur le marché	D	1.5	3	4.5
H	Enquêtes après essais	B E	2.5	3.5	7.5
I	Evaluation du chiffre d'affaire	H	1.5	2	2.5
J	Rapport final avant le lancement	F G I	1	2	3

Les ressources humaines proposées sont :

COM1	Commercial	B E G J
COM2	Commercial	G H I J
ING	Ingénieur	A C D F J

Les coûts de personnel sont :

Ingénieur	90 €/h	Temps de travail : 8 heures / jour
Commercial	50 €/h	

Vous vous auto-évaluez sur :

cpro | éducation



TRAVAIL DEMANDE :

1. Etablir la grille d'antériorité.
2. Sans tenir compte des ressources humaines, tracer le graphe Pert du projet. On prendra en compte les temps réalistes pour le calcul des dates.
3. Indiquer le chemin critique. En déduire la durée réaliste du projet.
4. Calculer la durée moyenne du projet, avec $T_{moyen} : T_m = 1/6 (T_o + 4T_r + T_p)$
5. Tracer le graphe de Gantt du projet.
6. Prendre en compte les ressources humaines et définir la charge de travail de chaque intervenant.
7. Calculer le coût total du projet (présenter les calculs sous forme de tableau).

1. Grille d'antériorité :

[illegible]

2. Diagramme PERT :

[illegible]

Durée réaliste du projet :

--