

PLANIFICATION PERT : LE CAS GAMMA-INFO

L'entreprise **GAMMA-INFO** est une entreprise Tunisienne spécialisée dans le développement et la commercialisation de logiciels. Afin de développer son activité, le directeur général décide de lancer un nouveau projet.

Travail à faire :

En se référant aux données relatives au nouveau projet récapitulées dans le tableau N°1 ci-dessous :

1. Tracez le diagramme PERT. **(3.5 points)**
2. Calculez les dates de début au plus tôt et les dates de début au plus tard associées à chaque nœud du PERT. Mentionner toutes les dates sur le PERT et dans le tableau N° 2 de la page 3. **(3 points)**
3. Calculez la marge totale et la marge libre de chaque tâche (remplir le tableau N°2 de la page 3), Déterminez le chemin critique. **(3.5 points)**
4. Un choc technologique s'est produit dans l'économie tunisienne suite à des inventions dans le domaine informatique. Ce choc a permis de réduire la durée de la tâche F de 1 jour, C de 2 jours et Q de 3 jours. Calculez alors le délai final du projet après ce changement technologique et déterminez le nouveau chemin critique. **(2.5 points)**

Tableau N°1

Tâches	Prédécesseur(s)	Durée(jours)
A	Lancement du projet	2
B	Lancement du projet	1
C	A	3
D	A	1
E	B	3
F	E	2
G	E, C, D	2
H	C	1
I	F	1
J	F, G	1
K	H	1
L	H	1
M	I, J, K	4
N	C	2
O	J, K, L, N	2
P	J, K	3
Q	O	5
R	M, P	5
S	Q	1
T	M	3
U	R, S	3
V	T, U	2

Bonne chance

ETUDIANT(e) Nom et Prénom : Classe:.....	Code :
-------------------------------------------------------------	--------

** ✂

Tableau N°2 : Récapitulatif des différentes dates et marges relatives au projet

Tâches	Durée	MT ¹	ML	Type de tâche ²
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				
I				
J				
K				
L				
M				
N				
O				
P				
Q				
R				
S				
T				
U				
V				

¹ MT : Marge Totale & ML : Marge Libre

² Il s'agit de préciser le type de la tâche : critique (c) ou non critique (nc)