

L'ESN Proj'Info est chargée d'élaborer une application pour le compte d'un client. Une liste des tâches a été établie en mettant en évidence

<https://www.onlinenegantt.com/>

Tâches	Descriptif	Durée (en jours)	Nombre de personnes	Charge (en j/h)	Tâche(s) directement antérieures
A	Mise en place de l'équipe de projet	2	1	2	B
B	Étude préalable	5	2	10	-
C	Étude détaillée des fonctions	12	3	36	A
D	Réalisation des fonctions	15	4	60	J
E	Projets d'interface	2	2	4	A
F	Réalisation de l'interface	12	1	12	J
G	Mise en liaison de l'interface et des fonctions	4	2	8	D, F
H	Mise en œuvre de l'application	5	1	5	G
I	Tests de mise en œuvre	3	4	12	H
J	Validation de l'étude détaillée	2	2	4	C, L
K	Recette	2	1	2	I
L	Étude détaillée de l'interface	5	2	10	E
		69	25	165	

1 Compléter les charges et nombre de personnes, ainsi que les totaux dans le tableau ci-dessus.

Somme des durées (somme simple) = 69 jours.

Charge totale (jours-/homme) = 165 j/h.

2 Laquelle de ces données est en rapport direct avec le coût du projet ?

Il s'agit de la charge en jours/homme (à multiplier par les coûts journaliers des personnes engagées).

La charge en jours-homme (j/h).

(Ce total × coût journalier moyen par personne = coût de main-d'œuvre)

3 Expliquer l'antériorité de la tâche B par rapport à la tâche A.

La mise en place d'une équipe de projet dépend des besoins en termes de compétences que révèle l'étude préalable.

4 Déterminer dans quel ordre les tâches vont pouvoir être réalisées selon leurs antériorités (plusieurs tâches peuvent être

UpDOLVpHV HQ SDUDOOqOH jXQH PrPH pWDSH HQ iQLVVDQW GH FRPSOpWHU OH WDEOHDX
VXLYDQW

Étape	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tâche(s)	B	A	E, C	L	J	D, F	G	H	I	K

5 Établir le diagramme de Gantt, gradué en nombre de jours, dans l'ordre de réalisation des tâches.



6. Quelle est la somme de la durée des tâches ? Quelle est la durée totale du projet ? Expliquer la différence.

- Somme des durées de toutes les tâches = 69 jours (addition simple).
- Durée totale du projet (fin réelle) = 50 jours.

Différence = Parce que certaines tâches sont réalisées en parallèle : la durée réelle du projet est la durée du chemin critique (la plus longue chaîne dépendante). On n'additionne pas toutes les tâches quand elles se chevauchent.

7.

Tâches non critiques	Marge par rapport à la ou aux tâche(s) postérieure(s)	Marge par rapport au projet
E (Projets d'interface)	10 jours (L au postérieur)	12 jours
L (Étude détaillée de l'interface)	5 jours (par rapport à J)	10 jours
F (Réalisation de l'interface)	3 jours (par rapport à G)	15 jours