

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.onlinegantt.com/>

Tâches	Description	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		165	

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

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).

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 j XQH PrPH pWDSH HQ ;QLVVDQW GH FRPSOpWHU OH WDEOHDX VXLYDQW

Étape	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tâche(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.

La somme de la durée des tâches est de 69 jours mais le projet dure 50 jours ouvrés (travaillés) car certaines tâches sont réalisées en parallèle (E 2 jours + L 5 jours + F 12 jours = 19 jours gagnés).

7.

<i>Tâches non critiques</i>	<i>Marge par rapport à la ou aux tâche(s) postérieure(s)</i>	<i>Marge par rapport au projet</i>
<i>E</i>	0 jours pour <i>L</i>	5 jours
<i>L</i>	5 jours pour <i>J</i>	5 jours
<i>F</i>	3 jours pour <i>G</i>	3 jours