

Question 9	En quoi un projet de Système d'Information est-il une réponse au besoin d'évolution de l'organisation ?	
Chapitre 9.3	<i>Le suivi d'un projet de Système d'Information</i>	Bac STMG SIG
Exercice 3		Lycée J. Feyder

Exercice 3 : Proj'Info

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 les antériorités (tâches qui doivent être terminées pour permettre à une autre de démarrer) :

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		J
E	Projets d'interface	2	2		A
F	Réalisation de l'interface	12	1		J
G	Mise en liaison de l'interface et des fonctions	4	2		D, F
H	Mise en œuvre de l'application	5		5	G
I	Tests de mise en oeuvre	3		12	H
J	Validation de l'étude détaillée	2		4	C, L
K	Recette	2		2	I
L	Étude détaillée de l'interface	5		10	E

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 ?

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

Question 9	En quoi un projet de Système d'Information est-il une réponse au besoin d'évolution de l'organisation ?	
Chapitre 9.3	<i>Le suivi d'un projet de Système d'Information</i>	Bac STMG SIG
Exercice 3		Lycée J. Feyder

7° Définir et déterminer le chemin critique. Déterminer la marge (sur les tâches postérieures et sur le projet) de chacune des tâches non critiques.

Tâches non critiques	Marge par rapport à la ou aux tâche(s) postérieure(s)	Marge par rapport au projet

8° Indiquer, en justifiant, les conséquences qu'aurait chacun des évènements (indépendants et non successifs) ci-dessous sur les tâches suivantes et sur la date de fin du projet:

- a) la tâche E est allongée de 2 jours
- b) la tâche J prend un jour de retard
- c) les tâches E et L sont allongées respectivement de 2 et 4 jours
- d) la tâche D se termine avec 2 jours d'avance
- e) la tâche D est raccourcie de 4 jours
- f) le personnel affecté à la tâche E est doublé

Question 9	En quoi un projet de Système d'Information est-il une réponse au besoin d'évolution de l'organisation ?	
Chapitre 9.3	<i>Le suivi d'un projet de Système d'Information</i>	Bac STMG SIG
Exercice 3		Lycée J. Feyder

9° Le projet doit être terminé le 10 juin 201... (soir). Déterminer la date (matin) au plus tard à laquelle il doit commencer (selon la planification initiale) et la durée calendaire associée, sachant que l'entreprise « travaille » selon le calendrier ci-dessous (jours ouverts en blanc, jours non ouverts en grisé).

	Mars 201...	Avril 201...	Mai 201...	Juin 201...
lundi				
mardi		1		
mercredi		2		
jeudi		3	1	
vendredi		4	2	
samedi	1	5	3	
dimanche	2	6	4	1
lundi	3	7	5	2
mardi	4	8	6	3
mercredi	5	9	7	4
jeudi	6	10	8	5
vendredi	7	11	9	6
samedi	8	12	10	7
dimanche	9	13	11	8
lundi	10	14	12	9
mardi	11	15	13	10
mercredi	12	16	14	11
jeudi	13	17	15	12
vendredi	14	18	16	13
samedi	15	19	17	14
dimanche	16	20	18	15
lundi	17	21	19	16
mardi	18	22	20	17
mercredi	19	23	21	18
jeudi	20	24	22	19
vendredi	21	25	23	20
samedi	22	26	24	21
dimanche	23	27	25	22
lundi	24	28	26	23
mardi	25	29	27	24
mercredi	26	30	28	25
jeudi	27		29	26
vendredi	28		30	27
samedi	29		31	28
dimanche	30			29
lundi	31			30

 Jours non travaillés (congés hebdomadaires et jours fériés)