

DS n°4	19/12/2018	Spécialité	Bac STMG SIG
Question 9	<i>En quoi un projet de Système d'Information est-il une réponse au besoin d'évolution des organisations ?</i>		
Correction			

Contexte : Société Topaze

La société Topaze a comme projet d'améliorer son système d'information pour prendre en compte les nouvelles habitudes de ses clients. Effectivement les clients sont très demandeurs de passer les commandes en ligne.

M. Nicolas, directeur du SI de la société Topaze a travaillé sur le projet d'évolution du Système d'Information. Deux projets sont à l'étude, le projet A et le projet B.

Interview de M. Nicolas

Journaliste : Bonjour.

M. Nicolas : Bonjour.

Journaliste : Pourriez-vous définir votre projet d'évolution de votre SI.

M. Nicolas : Malheureusement, notre SI ne répond plus aux attentes des clients. Ceux-ci souhaitent pouvoir commander nos produits à partir de smartphones ou tablettes. Notre SI actuel ne permet de commande qu'à partir de notre site web. Nous souhaitons mettre en place des applications mobiles.

Journaliste : Comment va être réalisé votre projet ?

M. Nicolas : Pour l'instant nous sommes sur deux projets, A t B.

Journaliste : Pourriez-vous nous en dire plus sur le projet A.

M. Nicolas : Le projet A fait appel à la SSII Téo, spécialiste en développement d'applications mobiles. L'équipe de développeurs est très jeune, ils réalisent des applications d'un graphisme incroyable avec une sécurité

Un projet doit être réalisé au sein du service informatique de la société FBR.

En fonction des disponibilités des différents intervenants, le chef de projet vous fournit le tableau en page 2.

DS n°4	19/12/2018	Spécialité	Bac STMG SIG
Question 9	<i>En quoi un projet de Système d'Information est-il une réponse au besoin d'évolution des organisations ?</i>		
Correction			

N° de tâche	Libellé	Durée j / h	Nb de pers.	Durée (j)	Tâche précédente	Date* au plus tôt	Date* au plus tard
1	Constitution de l'équipe	1	1	1	2	10/01	15/01
2	Analyse préalable	10	2	5		01/01	05/01
3	Analyse conceptuelle	16	2	8	1	12/01	16/01
4	Développement	27	3	9	3	01/01	31/01
5	Commande du matériel	10	1	10	2	07/01	31/01
6	Livraison du matériel par les fournisseurs	10	1	10	5	20/01	31/01
7	Installation du matériel	10	5	2	6	20/01	31/01
8	Installation des applications	1	1	1	4,7	20/01	12/02
9	Tests des applications	8	2	4	4	01/02	12/02
10	Test du projet sur site	8	4	2	8	01/02	10/02
11	Réception du projet	1	1	1	10	10/02	12/02
12	Formation des utilisateurs	2	1	2	9, 11	01/02	12/02

(*) : une tâche peut commencer entre la « date au plus tôt » et la « date au plus tard ».

Exemple : la tâche 1 ne pourra pas commencer avant le 10/01 et pas après le 15/01, donc elle devra commencer entre le 10/01 et le 15/01.

1 – Compléter la colonne « Durée en jours » du tableau ci-dessus.

DS n°4	19/12/2018	Spécialité	Bac STMG SIG
Question 9	<i>En quoi un projet de Système d'Information est-il une réponse au besoin d'évolution des organisations ?</i>		
Correction			

2 - En faisant abstraction des dates au plus tôt et au plus tard, réalisez le diagramme de GANTT afin de déterminer la durée minimum du projet en nombre de jours.

Phases	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
1						1																															
2	2	2	2	2	2																																
3							2	2	2	2	2	2	2																								
4													3	3	3	3	3	3	3	3																	
5						1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
6														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
7																												5	5								
8																																					
9																																					
10																																					
11																																					
12																																					

⑥ Indiquer la durée totale du projet en jours : **33 jours** ①

3 - Compte tenu des dates au plus tôt et au plus tard, et en considérant que les salariés travaillent tous les jours – 7j/7), déterminez la date de fin au plus tôt du projet.

	Janvier															Février																																		
Phases	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
1										X	X	X	X	X	X																																			
2	X	X	X	X	X																																													
3													X	X	X	X	X																																	
4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
7						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
8																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
9																																																		
10																																																		
11																																																		
12																																																		

⑥ Indiquer la date de fin au plus tôt du projet : **12/02** ①

DS n°4	19/12/2018	Spécialité	Bac STMG SIG
Question 9	<i>En quoi un projet de Système d'Information est-il une réponse au besoin d'évolution des organisations ?</i>		
Correction			

4 - Suite à un problème interne de fournisseurs, le matériel ne pourra commencer à être livré qu'à partir du 21 janvier. Quelle sera l'incidence sur le déroulement du projet ?

Les tâches 6, 7, 8, et 10 seront décalées d'une journée mais la date de fin de projet ne sera pas modifiée.

①

①

5 - La phase 1 peut éventuellement commencer le 5 janvier (au plus tôt). Cela modifie-t-il la date de fin au plus tôt du projet ?

Non car sa tâche postérieure (tâche 3) ne peut commencer plus tôt.

①

①

6 - La réception du projet peut démarrer le 1er février. Quelle est alors la date de fin au plus tôt du projet ?

La date de fin de projet serait le 06/02 car la tâche 11 pourrait commencer le 4/02.

②