

Collège Mgr. François Xavier VOGT		Année scolaire : 2024/2025
Département : Informatique	Mini Session	Situation : 02 Date d'évaluation : 11/11/2024
Épreuve de Système d'Information		
Niveau : Première TI	Durée : 2 heures	coef : 03

PARTIE I : GESTION DES PROJETS INFORMATIQUES / 10 points

1- Définir les termes suivants :

Projet informatique, cahier des charges

1pt x2=2pts

2- La *Maitrise d'ouvrage* et la *Maitrise d'œuvre* peuvent être perçues comme deux entités indispensables pour la mise en œuvre d'un projet. Citer deux acteurs spécifiques pour chacune de ces entités.

0,5pt x4=2pts

3- Le chef du projet de réalisation du site web de votre école élabore le tableau de bord ci-dessous pour le suivi dudit projet.

N° tâche	Libellé de la tâche	Durée de la tâche (en jour)	N° de la tâche précédente
1	Accord du DG	1	Aucun
2	Rédaction du cahier de charge	1	3
3	Définition du contenu	3	1
4	Développement du site web	8	7
5	Test	1	6 et 4
6	Installation du serveur	5	1
7	Choix d'un hébergeur	4	2

a) Citer un outil logiciel qui pourrait être utilisé pour la planification de ce projet.

0,5pt

b) Réaliser sur la feuille de composition une esquisse du diagramme GANTT de ce projet.

3,5pts

c) Déduire le chemin critique (mentionner uniquement les numéros consécutifs des tâches correspondant à ce chemin).

0,5pt

d) Déterminer la date de fin du projet sachant qu'il débute le 3/11/2022 et qu'il n'a pas de jours fériés

0,5pt

e) Indiquer la nature de la relation qui existe :

i) Entre la tâche 1 et la tâche 6

0,5pt

ii) Entre la tâche 7 et la tâche 2

0,5pt

PARTIE II : METHODE DE CONCEPTION DES SYSTEMES D'INFORMATIQUES / 10 points

Le collège organise au mois de juin de chaque année, la traditionnelle cérémonie de remise des prix aux élèves et personnels qui se sont distingués durant l'année scolaire. Cette cérémonie est coordonnée par un comité de suivi qui réfléchit sur les politiques et stratégies de communication, prend attache avec les sponsors ainsi qu'aux généreux donateurs, puis contrôle l'action du comité

technique d'organisation. Ce comité réceptionne les prix (en nature ou en espèces) et les enregistre. En collaboration avec le service de la scolarité, la bibliothèque, des préfectures et la surveillance générale, le comité technique dresse la liste des élèves qui sont éligibles pour recevoir un prix.

Pour améliorer l'organisation de cette cérémonie au fil du temps, le comité de suivi fait appel à vous pour mettre en place un système d'information qui l'aide à prendre efficacement les décisions.

Durant la phase d'entretien et de collectes des données, vous identifiez les acteurs majeurs du système ainsi que les interactions entre ces derniers.

- 1- Définir les termes suivants : *Information, Système d'information* 1ptx2=2pts
- 2- Indiquer la finalité du système d'information à mettre en place. 0,5pt
- 3- Énoncer les fonctions d'un système d'information. 2pts
- 4- Représenter le schéma de l'architecture d'un système organisationnel. 3pts
- 5- Pour chaque sous-système de cette organisation (c'est-à-dire le Groupe de gestion de la cérémonie de remise des prix), proposer un (01) acteur. 0,5ptx3=1,5pt
- 6- Distinguer deux acteurs externes du système à mettre en place tout en précisant le rôle que chacun d'eux jouent dans la mise en œuvre de ce projet. 0,5ptx2=1pt