


LYCEE BILINGUE DE GOUACHE		Année scolaire : 2025/2026
Département : Informatique		EVALUATION SEQUENTIELLE N°1
EPREUVE DE SYSTEME D'INFORMATION		
Niveau : Première TI Durée : 2h EXAM: M. CHERIFAIN TOKO Coef : 3		

Exercice 1 : Description des méthodes d'analyse et de conception des SI /7.5pts

M. PAMA opérateur économique a fait construire un établissement scolaire du secondaire. Il souhaite le faire fonctionner dès cette rentrée scolaire. Pour cela, il voudrait doter son établissement des ressources indispensables qui lui permettront en fin d'année scolaire, d'obtenir des résultats satisfaisants. Pour que la rentrée scolaire soit effective, le fondateur lance un appel à la candidature pour le recrutement d'un principal, d'un préfet d'études, d'un surveillant général, de deux surveillants de couloir, d'un vigile, d'une caissière, d'une secrétaire et d'une infirmière.

Le fondateur sollicite par ailleurs la société TI_Consulting_Engineer dans laquelle vous exercez en tant qu'expert en modélisation pour mettre en place un système d'information efficace, lui permettant d'atteindre ces objectifs.

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

1. Définir les termes : **système d'information, Entreprise** **0,5ptx2=1pt**
2. Lister les composantes du système d'information à mettre en place tout proposant un exemple d'élément pour chacune des composantes. **0.5ptx3=1.5pt**
3. Donner le schéma général d'un système d'organisation tel que vu en cours **1.5pt**
4. Pour chaque sous-système de cette organisation, relever dans le texte un (01) acteur. **1.5pt**
5. Enoncer les fonctions d'un système d'information **0.25ptx4=1pt**
6. Citer deux (02) méthodes d'analyse et de conception (**nom + définition du sigle**) que l'on peut utiliser pour mettre en place ce système d'information. **1pt**

Exercice 2 : Mise en œuvre d'un projet d'informatisation /12.5pts

Le proviseur du Lycée de DOMBEU souhaite mettre en place une application innovante de gestion scolaire afin de faciliter la gestion des élèves, des enseignants, ainsi que les différentes tâches administratives au sein de l'établissement. Pour la réalisation de ce projet ambitieux, il fait appel à l'entreprise EducationSoft, spécialisée dans le développement des applications web et mobiles.

Enfin de livrer ce projet dans les délais, l'entreprise EducationSoft dresser le tableau suivant représentant les différentes tâches indispensables pour la conception et la réalisation de ce projet.

Nom tâche	Libellé tâche	Durée tâche en jours	antériorité
A	Accord du proviseur	1	Aucun
B	Rédaction du cahier de charges	1	C
C	Définition du contenu	3	A
D	Développement du site web	8	G
E	Test	1	F, D
F	Installation du serveur	5	A
G	Choix d'un hébergeur	4	B

On vous demande à partir de vos connaissances et compétences sur la gestion du projet, répondre aux questions ci-après :

1. Définir les termes suivants : **cahier de charges, projet informatique** **0.5ptx2=1pt**
2. Identifier dans ce texte le **MOA** et le **MOE**, puis donner deux rôles du **MOE** et du **MOA** dans un projet d'informatisation. **1.5pt**
3. Citer les quatre (04) phases d'un projet d'informatisation puis associer les tâches **A, B, C, D, E** et **F** ci-dessous dans la phase qui leur correspond **2.5pts**
4. Rédiger un cahier de charges partiel de ce projet d'informatisation en faisant ressortir uniquement **l'étude de l'existant** et **l'expression des besoins**. **2.5pts**
5.
 - a) Citer un outil logiciel qui pourrait être utilisé pour la planification de ce projet **0.5pt**
 - b) Réaliser la feuille de composition une esquisse du diagramme de GANTT de ce projet **3pts**
 - c) Déduire la durée du projet ainsi le chemin critique **1pt**
 - d) indiquer la nature de la relation qui existe :
 - i- Entre la tâche **A** et la tâche **F** **0.25pt**
 - ii- Entre la tâche **G** et la tâche **B** **0.25pt**