

ANNÉE SCOLAIRE	SÉQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2025/2026	N°4	INFORMATIQUE	TlesC,D	02H	02
Nom du professeur : BIEM KIT MAKONGO EMMANUEL					
NOMS ET PRENOMS: _____					CLASSE: _____

### PARTIE 1 SYSTEMES INFORMATIQUES (7POINTS)

Le club scientifique du collège organise une journée porte ouverte. Un élève est chargé d'utiliser un ordinateur pour :

- Saisir la liste des visiteurs ;
- Afficher les informations à l'écran ;
- Imprimer un bilan en fin de journée.

L'ordinateur est composé d'une unité centrale (CPU, RAM, Disque dur, carte mère, bloc alimentation) reliée à un moniteur et à une imprimante. Au moment de l'impression, l'ordinateur affiche le message « *imprimante non reconnue* »

- 1) Définir le sigle CPU : \_\_\_\_\_ 1pt
- 2) Identifier et donner le rôle du système informatique utilisé dans cette situation : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 1pt
- 3) Indiquer le type de logiciel utilisé pour :  
a) Assurer le démarrage et le fonctionnement de l'ordinateur : \_\_\_\_\_  
b) Saisir la liste des visiteurs : \_\_\_\_\_ 2pts
- 4) Donner la différence entre la RAM et le Disque dur :  
\_\_\_\_\_ 1pt
- 5) Nommer le logiciel indispensable au fonctionnement de l'imprimante : \_\_\_\_\_ 1pt
- 6) Citer deux (02) fonctions du bloc alimentation :  
\_\_\_\_\_ 1pt

### PARTIE II BASES DE DONNEES (9POINTS)

#### EXERCICE 1 : (4points)

- 1) Définir les expressions suivantes :  
a) SQL :  
\_\_\_\_\_ 2pts
- b) Base de données :  
\_\_\_\_\_
- 2) Citer deux (02) exemples de SGBDR: \_\_\_\_\_ 1pt
- 3) Indiquer la différence qui existe en SQL entre les requêtes de Projection et de Sélection:  
\_\_\_\_\_ 1pt

### **EXERCICE 2 : (5points)**

On considère un extrait de la table « ELEVE » suivant

Matricule	Nom	Prénom	DateNaiss	Genre
98KL15	Ndale	Ema	07/09/1998	M
00MJ12	Longo	Abel	19/01/2000	M
03PO25	Eseba	Dédé	25/09/2003	M
01RZ49	Ndjabi	Augustine	30/03/2001	F

- 1) Ecrire la requête SQL qui a permis d'insérer l'élève Ndjabi 2pts
- 2) Ecrire la requête qui permet de supprimer tous les garçons nés entre 2000 et 2003 2pts
- 3) L'élève Ndale est une fille. Ecrire la requête permettant de corriger cette erreur. 1pt

### **PARTIE III ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION (4 POINTS)**

Ton papa, moto taximan a un revenu journalier qu'il te donne chaque soir de garder. Tu décides de créer un algorithme permettant de gérer l'argent de ton papa.

- 1) Déclare un tableau nommé **Revenu** qui permet de stocker le revenu de ton papa pendant le mois de janvier 1pt
- 2) Ecris un Algorithme qui permet de déterminer et d'afficher le jour du mois de janvier où ton papa a donné le revenu le plus petit. (*NB : on suppose que le tableau Revenu contient les revenus journaliers et qu'ils sont différents chaque jour.*) 3 pts