

ANNÉE SCOLAIRE	SÉQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2025/2026	N°3	INFORMATIQUE	TlesC,D	02H	02
Nom du professeur : BIEM KIT MAKONGO EMMANUEL					
NOMS ET PRENOMS: _____					

I. ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION (12 POINTS)**EXERCICE1 : ALGORITHMIQUE (8pts)**

Un élève est caractérisé par son Nom, son Age et sa Moyenne.

- 1) Créer un nouveau type Elève ayant les caractéristiques ci-dessus : 2pts
- 2) Déclarer un tableau nommé E1 de 50 élèves 1pt
- 3) Citer deux (02) éléments nécessaires pour effectuer une recherche séquentielle dans un tableau d'Elèves : ----- 1pt
- 4) Donner un avantage de la recherche séquentielle sur la recherche dichotomique : -----
----- 1pt
- 5) Ecrire un algorithme qui recherche un élève à partir de son nom et affiche son enregistrement (Nom, Age, Moyenne) s'il est trouvé 3pts

--	--

EXERCICE2 : PROGRAMMATION EN C (4pts)

On considère que les tableaux **jours** et **annees** représentés avec les données suivantes :

<i>annees</i>	2022	2023	2024	2025	2026		
<i>jours</i>	"Lundi"	"Mardi"	"Mercredi"	"Jeudi"	"Vendredi"	"Samedi"	"Dimanche"

- 1) Déclarer et initialiser en C le tableau *annees*. 1pt
- 2) Ecrire l'instruction en C ayant permis d'affecter l'année **2025** à la position appropriée du tableau. 1pt
- 3) c) Traduire en C l'instruction suivante puis donner son résultat : Ecrire (*annees*[3], *jours* [4]) : 2pts

II. SYSTÈME D'INFORMATION ET BASE DE DONNEES (8 POINTS)

- 1) Définir Requête : _____ 1pt
- 2) Donner la différence entre
 - a) Un Identifiant et une Clé Primaire : _____ 1pt
 - b) ALTER et UPDATE : _____ 1pt
- 3) On considère la table suivante : **COMMANDE** (NumCOMM, #NumSIRET, #NumPROD, QUANTITÉ)
 - a) Ecrire la requête SQL qui permet de créer cette table sachant que tous les champs ont le même type de données (Entier). 2pts
 - b) Ecrire la requête qui permet de supprimer le champ QUANTITE de cette table 1pt
 - c) Expliquer ce que fait la requête suivante : **ALTER TABLE COMMANDE RENAME TO FACTURE** ; _____ 1pt