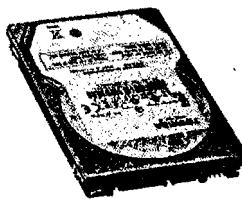


ANNÉE SCOLAIRE	SÉQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2024/2025	N°5	INFORMATIQUE	TlesC,D	02H	02
Nom du professeur : BIEM KIT MAKONGO EMMANUEL					
NOMS ET PRENOMS: _____					CLASSE :

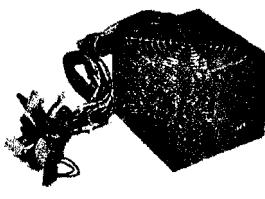
I. SYSTEMES INFORMATIQUES (12 POINTS)

EXERCICE 1 : (6pts)

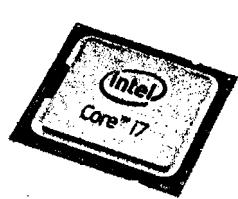
Après votre cours sur les composants de l'unité centrale, votre enseignant vous amène dans la salle informatique pour voir physiquement ces éléments.



A



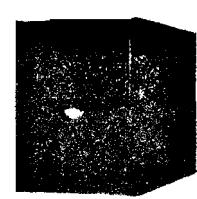
B



C



D



E

1). Donner le Nom de chacun des éléments ci-dessus :

1,5pt

A : _____

B : _____

C : _____

2). Donner le rôle de l'élément D: _____

0,5pt

3) Citer deux (02) Caractéristiques de l'élément C : _____

1pt

4). Donner une différence entre l'élément A et l'élément D : _____

1pt

5) Quel nom donne-t-on aux liaisons qui permettent de relier ces différents éléments ? _____

-----Citer 03 types de liaison que vous connaissez : _____

2pts

EXERCICE 2 : (6pts)

À l'aide d'un tableur on a obtenu le tableau ci-dessous

	A	B	c	D	E
1.	Noms et prenoms	Sexe	Notes	Rang	Décision
2	NDALE EMA	F	17		
3	LONGO ABEL	M	09		
4	MAKONGO DANIEL	F	12		
5	NDONGO MIMI	M	11		
6	NDJABI CHOUCHOU	M	15		
7	NYAGA REGINE	F	04		

- 1) Ecrire la formule qui permet d'obtenir le nombre total de garçons : 1pt
 - 2) Ecrire la formule qui permet de calculer la somme des notes des filles 1pt
 - 3) Ecrire la formule qui permet de déterminer le rang de NYAGA : 1pt
- On veut déterminer la décision (Refusé si note<10 et Admis dans le cas contraire)
- a) Ecrire la formule permettant de trouver la décision de l'élève NDALE 1pt
 - b) Expliquer comment faire pour avoir automatiquement les décisions des autres élèves : 1pt
- 4) Ecrire la formule qui permet de déterminer la plus grande note 1pt

II. BASES DE DONNEES (5 POINTS)

La base de données d'une plateforme de gestion des formations comporte plusieurs tables. L'une de ces tables nommée **formation** a la structure suivante : **formation** (**référence**, **désignation**, **prix**).

- 1) Définir le sigle SQL : 1pt
- 2) Citer deux(02) commandes SQL
 - a. de définition de données : 1pt
 - b. de manipulation des données : 1pt
- 3) Ecrire la requête SQL pour créer la table **formation** sachant que le champ **référence** a exactement 9 caractères, le champ **désignation** a au plus 30 caractères et le champ **prix** est un réel. (sur une double feuille) 2pts

III. ALGORITHMIQUE (3 POINTS)

On considère l'algorithme ci-dessous :

```

Algorithme Notes
Var etudiant : tableau [0..19] de chaîne de caractères ;
      i : entier ;
debut
      pour i allant de 1 à 20 faire
          lire (etudiant[i]) ;
      finpour
fin

```

En vous servant de vos connaissances répondre aux questions suivantes

1. Compléter le code ci-dessous pour remplacer la boucle Pour par la boucle Répéter 1,5pt


```

i ← ..... ;
Répéter
      Lire(etudiant[i]) ;
      i ← i + ..... ;
      jusqu'à (.....) ;

```
2. Ecrire le bloc d'instructions qui permet d'afficher le contenu du tableau **etudiant** 1.5pt