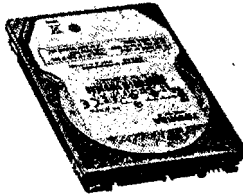


COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETIB.P 972 TEL. /22 68 62 97 33 20 67 23-YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	SÉQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2024/2025	N°5	INFORMATIQUE	TlesC,D	02H	02
Nom du professeur : BIEM KIT MAKONGO EMMANUEL					
NOMS ET PRENOMS: _____				CLASSE : _____	

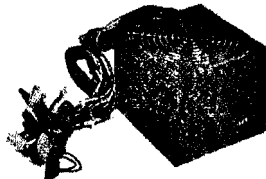
## I. SYSTEMES INFORMATIQUES (12 POINTS)

### EXERCICE 1 : (6pts)

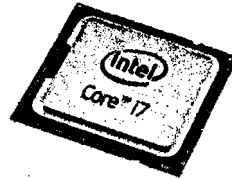
Après votre cours sur les composants de l'unité centrale, votre enseignant vous amène dans la salle informatique pour voir physiquement ces éléments.



A



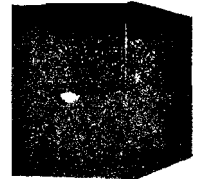
B



C



D



E

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

1,5pt

A : \_\_\_\_\_

B : \_\_\_\_\_

E : \_\_\_\_\_

- 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 prenom	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 CHOUCOU	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