

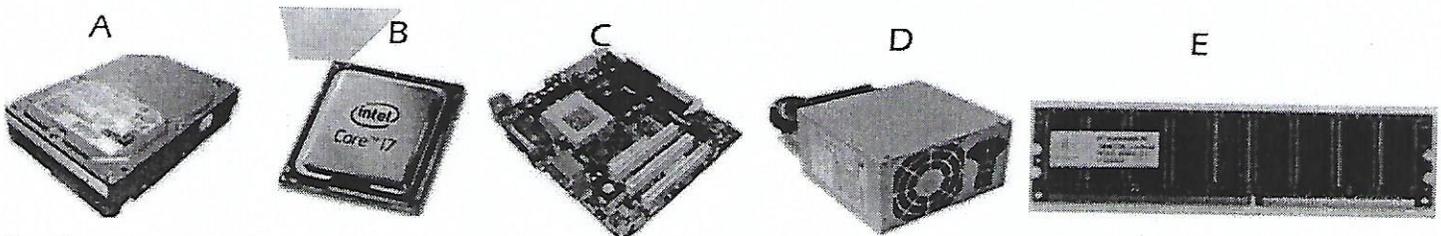


- J/S
- **MENOUA ESPOIR COLLEGE** B.P 224 Tél : 33 -45 -10 - 42 **DSCHANG**
 - **COLLEGE POL BIL. MARTIN LUTHER KING** B.P.227 Tél : 33 - 44 - 40 - 01 **BAFOUSSAM**
 - **INSTITUT POLYVALENT NANFAH** B.P.5816 Tél : 33 - 47 - 26 - 92 **DOUALA**
 - **COLLEGE BILINGUE MAAK-PAULO** B.P.826 Tél : 33 - 44 - 19 - 95 **BAFOUSSAM**

BACCALAUREAT BLANC SERIE C-D SESSION DE : 2021
EPREUVE D'INFORMATIQUE Durée : 1h Coef : 2

PARTIE I : ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE ET HUMANITES NUMERIQUES 7PTS

EXERCICE I : A l'intérieur de votre unité centrale, on retrouve les éléments suivants : UCT, Carte mère alimentation, lecteur de disque dur, barrette de RAM, ... dont certains sont représentés ci-dessous :



I – Donne la signification des sigles : 0,5Ptx2= IPT

- UCT : _____
- RAM : _____

2 – Donner un autre nom aux éléments : 0,5Ptx2= IPT

UCT : _____ barrette RAM : _____

3 – Associer à chaque composant de l'unité centrale, son nom : 0.25*4= Ipt

- A = _____ C = _____
- B = _____ D = _____

4 – donner 2 caractéristiques des composants. 0.25*4= Ipt

- B _____ ; _____
- E _____ ; _____

EXERCICE II : votre oncle informaticien est sorti de la maison en disant que les employés de sa société se plaignent qu'ils n'arrivent pas à communiquer sur le LAN, portant il a intégré tous les concepts des réseaux informatiques dans ce réseau.

I. Quel sont les critères qui permettent de classer les réseaux informatiques ? _____

_____ Ipt

2. Que signifie LAN ? _____ 0.5pt

3. Citer 2 aspects à prendre en compte lors de la conception des réseaux informatiques _____ Ipts

4. Quel topologie physique offre une meilleure sécurité ? _____ 0.5pt

PARTIE 2 : SYSTÈMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 7PTS

Dans un supermarché il est donné la possibilité aux clients d'effectuer des commandes sur plusieurs produits. Par soucis de prudence, un produit peut être livré par plusieurs fournisseurs. Chaque Client du super marché est identifié par un identifiant, son nom, et son contact; Chaque produit est renégré

par un code, une désignation et son prix unitaire. Les fournisseurs également sont représenté par un identifiant, un nom la ville de résidence et le contact.

1- Recherche des Concepts pertinents ou entités : _____
_____ Ipt

2- Identifier les cardinalités entre les Entités. : _____
_____ Ipt

3- Recherche des associations entre entités : _____

_____ Ipt

5- définir et matérialiser les clés primaires et secondaires dans le MCD. _____
_____ 1.5pts

4- Élaborer le MCD correspondant au système d'information de ce super marché. _____ 2.5pts

PARTIE 3 : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

6PTS

I- Définir les termes suivants :

Algorithme : _____
_____ 0.5pt

Instruction : _____
_____ 0.5pt

2- Soit le bout de code ci-dessous :

```
1- #include<stdio.h>
2-     intmain(void)
3-     {
4-         inti = 0;
5-         while (i<2)
6-             {
7-                 printf(" Hello world! \n");
8-                 i++;
9-             }
10-        return0;
11-    }
```

a- A quel langage est écrit ce code ? _____ 0.5pt

b- Que représente la commande de la ligne 1 ? _____ Ipt

c-Que fait ce bout de code ? _____

_____ Ipt

d- Traduire ce code en algorithme _____ 2.5pts