



Examinateur : Soreil TCHEPDA

### **EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE**

#### **Exercice 1 :**

**(4 points)**

Vous venez d'acheter un ordinateur portable pour vos études universitaires. La fiche technique mentionne les éléments suivants :

- ❖ Processeur Intel Core i5
- ❖ RAM 8 Go
- ❖ SSD 512 Go
- ❖ Webcam intégré
- ❖ Carte réseau WIFI
- ❖ Port USB

A l'aide de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

1. Définir l'expression **système informatique**. 1pt
2. Donner la signification des sigles suivants : **SSD, RAM**. 1pt
3. Identifier le rôle du processeur dans un ordinateur. 1pt
4. Identifier un périphérique d'entrée et un périphérique de sortie parmi les éléments cités. 1pt

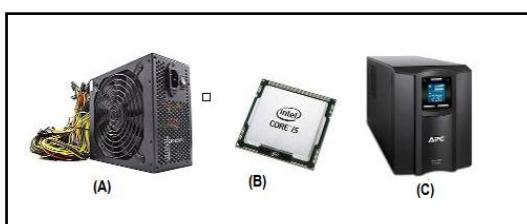
#### **Exercice 2 :**

**(6 points)**

Après une série d'orages violents, le service informatique constate plusieurs anomalies dans les deux laboratoires de votre établissement :

- ❖ Dans le LAB1, grâce à l'équipement (C) de la figure 1, les micro-ordinateurs ont continué de fonctionner pendant quelques minutes malgré une coupure électrique.
- ❖ Dans le LAB2, plusieurs machines ont subi des dégâts importants, notamment au niveau du composant (A) et du composant (B) de la figure 1.

Pour aider l'équipe technique à analyser et résoudre la situation, répondre aux questions suivantes.



1. Définir la **maintenance informatique**. 1pt
2. Pour chacun des composants (A) et (B), indiquer :
  - a) Son rôle. 1pt
  - b) Sa fonction dans un micro-ordinateur. 1pt
3. Donner le type de maintenance qui est assuré grâce à l'utilisation du composant (C). 1pt
4. Citer deux causes possibles d'une surtension électrique dans un laboratoire informatique. 2pts

**Exercice 3 :****(4 points)**

Dans un établissement scolaire, un système d'information est utilisé pour gérer les inscriptions des élèves. Le personnel saisit les informations, le chef d'établissement consulte les listes et les secrétaires impriment les fiches.

1. Définir l'expression **système d'information**. 1pt
2. Identifier deux acteurs de ce système d'information. 1pt
3. Cite deux ressources logicielles utilisées dans ce système. 1pt
4. Compléter le tableau suivant : 1pt

Verbe	Fonction du système d'information
Stocker	
Diffuser	

**Exercice 4 :****(6 points)**

On dispose de la table suivante :

**Table ELEVES**

Matricule	Nom	Prenom	Classe	Age
E001	NDZIE	Alain	Terminale IH	17
E002	TCHOUMBA	Esther	Terminale IH	18
E003	KAMGA	Junior	Terminale IH	17

1. Définir le terme et l'expression :
  - a) Table. 0,5pt
  - b) Manipulation d'une base de données. 0,5pt
2. Donner le nom de la table. 1pt
3. Identifier la clé primaire de la table et justifier votre réponse. 1pt
4. Donner le nombre de champs et le nombre d'enregistrements dans cette table. 1pt
5. Quelle opération faut-il utiliser pour :
  - a) Ajouter un nouvel élève. 0,5pt
  - b) Afficher tous les élèves de la Terminale IH. 0,5pt
  - c) Corriger l'âge de l'élève E002. 0,5pt
  - d) Supprimer l'élève E001 transféré. 0,5pt