

|                             |                              |                                   |              |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| MINESEC                     | COLLEGE P. B. L. De NDOG-MBE | REPUBLIQUE DU CAMEROUN            |              |
| EPREUVE D'INFORMATIQUE      |                              | COEF : 2                          | DUREE : 1H30 |
| CLASSE : T <sup>le</sup> A4 | ANNEE SCOLAIRE 2021 / 2022   | EXAMINATEUR : DEPARTEMENT INFORM. |              |
| SEQUENCE N° 1               |                              |                                   |              |

## **I. EVALUATION DES ACQUIS [ 07 pts ]**

- 1) Définir : Port de connexion, Système informatique, Mémoire volatile, Périphérique 2pts
- 2) Citer 03 cartes d'extension en précisant le rôle de chacun 1pt
- 3) Citer 04 ports de connexion avec pour chacun son rôle 2pts
- 4) Donner les caractéristiques avec unité de mesure d'une imprimante 1pt
- 5) Donner la signification des sigles suivants : HDMI, BIOS, SAAS, UAL. 1pt

## **II. EVALUATION DES COMPETENCES [ 13 pts ]**

### **Situation 1 :**

1. Vous décidez de refaire votre système d'exploitation. Votre camarade vous informe que le système d'exploitation est encore appelé logiciel d'exploitation.
  - a. Préciser si votre camarade a raison 0,5pt
  - b. Donner la différence entre système d'exploitation et Logiciel système. 0,5pt
  - c. Sachant que vous voulez installer un système d'exploitation multi tâche, donner 03 exemples. 0,75pt
2. Votre camarade vous informe qu'un système MSDOS est un système de base mono utilisateur.
  - a. Préciser si votre camarade a raison. 0,5pt
  - b. Donner la définition du sigle MSDOS. 0,5pt
  - c. Donner 03 autres systèmes d'exploitation mono utilisateur que vous connaissez. 0,75pt

**Situation 2 :** Monsieur Issa a acheté un ordinateur de bureau pour permettre à ses enfants de s'exercer en Informatique. A sa grande surprise les enfants ont laissé l'ordinateur sous la véranda à la portée de tous et des intempéries.

1. Citer deux problèmes de dysfonctionnement du système informatique : 0,5pt\*3 = 1,5pts
  - a- Liés au matériel informatique ?
  - b- Dus aux logiciels informatiques ?
  - c- Du fait de l'utilisateur ?
2. Citer deux risques de non protection de l'environnement de travail suivant que : 0,5pt\*3 = 1,5pts
  - a- L'ordinateur soit hors réseau ?
  - b- L'ordinateur soit connecté sur un réseau local ?
  - c- L'ordinateur soit connecté sur internet ?
3. Donner et décrire dans ce cas de figure une cause de la panne du bloc alimentation 1pt
4. Nommer et décrire un équipement qui pouvait maintenir les ordinateurs allumés permettant ainsi la sauvegarde des données et l'arrêt en toute sécurité des machines. 1pt

**Situation 3 :** Pendant une séance pratique en salle informatique de votre établissement, survient une coupure brusque du courant électrique qui arrête toutes les machines entraînant ainsi la perte de données et endommageant quelques blocs d'alimentation.

- 1- Identifier la cause de l'arrêt brusque des machines et la perte de donnée après la coupure. 0,5pt
- 2- Nommer deux équipements qui empêchent la panne du bloc alimentation et donner leur différence 1pt
- 3- Lister 3 mesures de protection matérielle et 3 mesures logicielles d'un système informatique 1,5pts
- 4- Donner 2 risques liés à la non protection de son environnement informatique 0,5pt
- 5- Vous venez de vous procurer une imprimante. De retour à la maison, vous le connectez normalement à votre unité centrale, mais au moment de lancer une impression, l'on vous renvoie un message selon lequel il n'y a pas d'imprimante installée.
  - a. Quel en est la cause ? 0,5pt
  - b. Quel nom donne-t-on au logiciel qui permet à un périphérique de bien fonctionner ? A quelle catégorie de logiciel appartient-il ? 1pt

« Le travail de la pensée ressemble au forage d'un puits ; l'eau est trouble d'abord, puis elle se clarifie »