

|                                                                              |  |                                   |  |                                        |             |
|------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|----------------------------------------|-------------|
| COLLEGE DE LA RETRAITE<br>Département d'informatique<br>Classe : Tle A4 Esp1 |  | <b>EPREUVE<br/>D'INFORMATIQUE</b> |  | Année scolaire 2021- 2022<br>Date..... |             |
| - Durée : 1h - Coefficient : 2                                               |  |                                   |  |                                        |             |
| Noms et prénoms                                                              |  |                                   |  | <b>NOTE</b>                            | <b>/20</b>  |
| <b>Matériel et réseaux informatiques</b>                                     |  |                                   |  |                                        | <b>7pts</b> |

Vous avez à votre disposition un ordinateur ayant les caractéristiques suivantes :

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>CPU</b> : Intel Dual Core 2,5 GHZ | Ecran 19 pouces, Clavier QWERTY, Souris optique  |
| <b>RAM</b> : 4 Go                    | Carte son, carte Réseau, Carte vidéo et Carte FM |
| <b>Disque Dur</b> : 300 Go           | <b>Operating system</b> : Windows 10, UBUNTU     |
| <b>Modem</b> : HUWAEI                | <b>Suite Bureautique</b> : MS office             |

1- Donner la signification et le rôle de la RAM au sein d'un ordinateur 1pt

2- Donner le rôle des cartes suivantes : 2pts

Carte Réseau.....

Carte graphique.....

3- Citer deux exemples de systèmes d'exploitation installés dans cet ordinateur. 2pts

4- Expliquer pourquoi peut-on affirmer que le clavier de cet ordinateur est anglais 1pt

5- Déterminer le nom d'un équipement qui permet à un ordinateur de se connecter à Internet 1 pt

#### Logiciels d'application et programmation

7pts

1- Donner la signification et le rôle du sigle BIOS 1pt

2- Créer la différence entre un logiciel libre et un logiciel gratuit 1pt

3- Déterminer deux conditions permettant d'utiliser un logiciel propriétaire

1pt

4- Compléter le tableau suivant par des types et des exemples de logiciels

5x0.5pt=2.5pts

|           | Tableur | Navigateur |             |        |
|-----------|---------|------------|-------------|--------|
| MS ACCESS |         |            | Windows 8.1 | Google |

5- MS Office est un ensemble de logiciels, lister trois logiciels de type différent appartenant à ce package.

1.5pt

Traitement de l'information et bases de données

6pts

1- Définir :

Informatique.....

1pt

2- Donner deux caractéristiques d'une bonne information

2pts

3- Dire et justifier s'il est possible de stocker des données dans la RAM pour une utilisation ultérieure après l'arrêt de l'ordinateur.

1pt

4- A partir d'une clé USB de 4Go, on souhaite enregistrer des fichiers vidéos d'une capacité de 825Ko chacun. Déterminer le nombre de fichiers vidéo que l'on peut enregistrer dans cette clé USB.

2pts

N.B : 1Go= 1024 Mo et 1Mo= 1024Ko