

	COLLEGE LA PREVOYANCE DE MAKEPE MISSOKE		
	DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE	DEVOIR SURVEILLÉ N°1	ANNEE SCOLAIRE : 2025 – 2026
	MATIERE : INFORMATIQUE CLASSE : Tle A4	DUREE : 1H30	COEFFICIENT : 2

Compétences visées :

- Lister les différents types de logiciels informatiques
- Lister les caractéristiques et composants interne de l'unité centrale
- Ressortir le schéma fonctionnel de l'ordinateur

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

I/ SYSTEMES INFORMATIQUES ET HUMANITES NUMERIQUES

Exercice 1 : logiciel Informatique

1. Définir les concepts suivants : **(1pt * 2 = 2pts)**

- a) Pilote informatique.
- b) Logiciel.

2. Donner la différence entre un logiciel libre et un logiciel propriétaire. **(1pt)**

3. Votre petit frère vient d'acquérir un ordinateur comme cadeau pour sa réussite au BEPC. Le vendeur lui demande d'installer un ensemble de programmes, afin que ce dernier fonctionne normalement et réalise toutes tâches sans problème.

- a) Nommer avec un exemple à l'appui, cet ensemble de programmes que le vendeur lui demande d'installer ? **(1pt)**
- b) A quel type de logiciel doit-il faire appel lorsqu'il veut effectuer certaines tâches particulières ? **(1pt)**
- c) Quel logiciel doit-il installer pour protéger son ordinateur contre les virus informatiques ? Citer un exemple **(1pt)**

4. Compléter le tableau suivant **(0,5*4=2pts)**

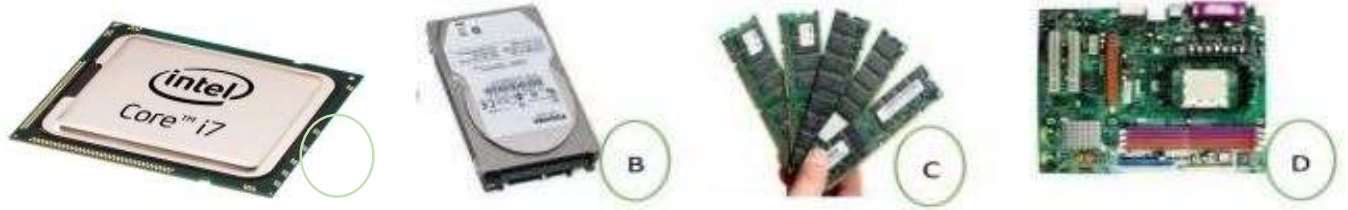
Logiciel	Rôle
Lecteur multimédia	
Navigateur	
	Recherché les éléments sur internet

Exercice 2: Caractéristiques des Périphérique et composants internes de l'unité centrale

En visitant un magasin de vente de matériels informatiques, on vous propose un microordinateur ayant les caractéristiques suivantes : **CPU** : 2,40GHz Dual core ; **RAM** : 2Go ; **LCD** : 17'' ; **HDD** : 320Go.

- Présenter la signification de chacune de ces valeurs. **(0,5ptx4=2pts)**
- Enumérer deux caractéristiques qui peuvent vous permettre de choisir un ordinateur performant sur le marché **(0.5ptx2=1pt)**

3. Identifier les matériels ci-dessous. (0.5ptx4=2pts)



4. quel est organe de l'unité centrale permet de fournir l'énergie électrique nécessaire au fonctionnement des composants de l'ordinateur ? (0,5pt)

5. Donner le rôle du matériel B et C (1ptx2=2pts)

Exercice 3 : schéma fonctionnel de l'ordinateur

Ousmane vient d'acquérir un ordinateur tout neuf, de retour à la maison son jeune frère Ethan tout curieux veut en apprendre plus sur le fonctionnement de cet appareil. Kylian lui dit ceci : « **Les périphériques d'entrée** collectent les informations pour **l'Unité Centrale**, La mémoire centrale reçoit les informations, les transfère au processeur qui les traite puis les retourne à nouveau à la mémoire centrale qui achemine ainsi les informations traitées vers **les périphériques de sortie** et/ou **de stockage** ».

1) citer 1 périphérique d'entrée, de sortie et de stockage. (1,5 pt)

2) A partir de la description de Kylian, reproduire le schéma fonctionnel d'un ordinateur. (2 pts)

3) Quel est le rôle du microprocesseur (1pt)