

Niveau : 5^è

Durée : 1 heure

**DEVOIR D'INFORMATIQUE N°2 – ELEMENTS DE PERFORMANCE
D'UN ORDINATEUR**

EXERCICE 1 : Textes objectifs (4 points)

Consigne : Choisissez la bonne réponse.

1. Le composant principal qui traite les informations dans un ordinateur est :
 - a) Le disque dur
 - b) La RAM
 - c) Le processeur (CPU)
 - d) L'écran
2. La mémoire RAM sert principalement à :
 - a) Stocker définitivement les données
 - b) Exécuter rapidement les programmes en cours
 - c) Afficher les images
 - d) Alimenter l'ordinateur
3. Quel périphérique est utilisé pour le stockage externe ?
 - a) Clavier
 - b) Souris
 - c) Clé USB
 - d) Écran
4. L'unité de mesure de la capacité de stockage est :
 - a) Hertz
 - b) Pixel
 - c) Octet
 - d) Volt

EXERCICE 2 : Textes à compléter (4 points)

Consigne : Complète les phrases avec les mots suivants :
(RAM – processeur – disque dur – performance – stockage)

1. Le _____ est le cerveau de l'ordinateur.
2. La _____ permet l'exécution rapide des programmes.
3. Le _____ sert à conserver les données de façon permanente.
4. La _____ d'un ordinateur dépend de plusieurs éléments.

EXERCICE 3 : Exercice de renforcement (8 points)

Consigne : Associe chaque élément de la colonne A à son rôle dans la colonne B.

Colonne A

Colonne B

- | | |
|---------------|---------------------------|
| 1. Processeur | a. Stockage temporaire |
| 2. RAM | b. Traitement des données |
| 3. Disque dur | c. Stockage permanent |
| 4. Clé USB | d. Stockage externe |

EXERCICE 4 : Situation d'évaluation (4 points)

Situation :

KARIDIOULA GRÂCE élève en classe de 5^e au Collège Moderne Tonhoule hésite entre deux ordinateurs proposés par un revendeur.

Caractéristiques Ordinateur A Ordinateur B

Processeur	2,0 GHz	3,2 GHz
RAM	4 Go	8 Go
Disque dur	500 Go	1 To

Consignes :

1. Identifie l'ordinateur le plus performant.
2. Justifie ton choix en citant deux éléments de performance.
3. Dis à quel type d'utilisateur (élève, joueur, enseignant) l'ordinateur choisi conviendrait le mieux.