COLLEGE PRIVE MONTESQUIEU
B.P. 1027 – TEL. : 222.22.41.01
YAOUNDE

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

TRAVAIL
DISCIPLINE REUSSITE

ANNEE SCOLAIRE 2024-2025

Evaluation N°2
Durée : 1H
Coef : 2
Classe : 4ème

EVALUATION D'INFORMATIQUE

Compétences évaluées :

UA2 : Description des mémoires	UA3 : Description des logiciels systèmes
L'élève doit être capable de décrire les différentes mémoires en mettant en évidence leur rôle, leurs caractéristiques et leurs différents regroupements.	L'élève doit être capable de présenter les différents logiciels systèmes en mettant en exergue leur rôles/fonctions et leurs usages.

Note de l'évaluation	Partie 1	Partie 2	Note totale	Observation
			/20	

I. EVALUATION DES RESSOURCES (9,5 pts)

Exercice 1 : Description des mémoires **5 pts**

1) Définir 0,5x5= 2,5 pts

- **SDRAM :** _____
- **PROM :** _____
- **CD :** _____
- **Bande magnétique :** _____
- SSD : _____

2) Compléter chacune des assertions suivantes par le terme correspondant. 5x0,5 = 2,5 pts

a. La _____ est une mémoire qui conserve son contenu même lorsqu'elle n'est plus électriquement alimentée.

b. Les deux types de RAM sont les SDRAM et les _____.

c. La _____ est une mémoire qui conserve les informations en cours de traitemen

d. Selon le critère de volatilité on distingue trois principaux types de mémoires à savoir : les mémoires mortes, les mémoires vives et les _____.

e. La mémoire qui permet un accès rapide des informations constamment utilisées est appelée _____

Exercice 2 : Description des logiciels systèmes **4,5 pts**

1) Définir 0,75x4= 3 pts

- **Logiciel système :** _____
- **Utilitaire :** _____

- **Compilateur:** _____

_____

_____

- **Pilote :** _____

_____

_____

2) **Cocher la bonne réponse parmi celles proposées.** **3x0,5 = 1,5 pts**

a. Le système d'exploitation est un programme qui :

○ *Permet de réaliser une tache précise* ○ *Assure le fonctionnement global de l'ordinateur*

○ *Permet de connecter les périphériques*

b. L'une des fonctions du système d'exploitation est :

○ *L'allumage du disque dur* ○ *l'exécution d'un programme* ○ *la gestion des entrées/sorties*

c. Comme exemple de système d'exploitation nous avons :

○ *UNIX* ○ *Ms Word 2021* ○ *Ms Encarta*

II. Evaluation des compétences (10pts)

Exercice 1 : Description des mémoires **5 pts**

Ton cousin Junior, a reçu un ensemble de mémoires à vendre dans sa boutique informatique, il s'agit de : des clés USB, de RAM, de disques durs HDD, de disques durs SSD, de DVD, EPROM. Pour mieux les disposer sur le comptoir, classe-les en complétant le tableau ci-dessous : 0,5 x 10= 5 pts

MEMOIRE	VOLATILITE	TECHNOLOGIE
EPROM	morte	électronique
Clé USB		
RAM		
Disque dur HDD		
Disque dur SDD		
DVD		

Exercice 2 : Description des logiciels systèmes **4,5 pts**

Vous êtes dans la salle informatique de votre collège, pour une séance de Travaux pratiques. L professeur vous réparti sur 4 machines, chacun devant à son tour ouvrir une session sans fermer ce ouverte par l'autre. Vous constatez que votre poste de travail fonctionne sous Windows 98 et qu'il vous e impossible d'ouvrir plus d'une session. Pourtant vos camarades qui travaillent sous Windows 10 le peuve

1) Expliquer la différence de comportement de votre ordinateur et celui des autres. _____

_____

_____

_____ 2 pts

2) Nommer ces deux types de systèmes d'exploitation. _____

_____ 1 pt

3) Expliquer comment faire pour acquérir Windows 10. _____

_____ 1 pt

4) Donner un exemple de système d'exploitation que l'on peut obtenir gratuitement. _____

_____ 0,5 pt

Examinateur : LINGENG Patrice Daniel Présentation : 1 pt

Correction de l'épreuve d'informatique

I. Connaissances

1) Définir La liste exacte des termes à définir n'apparaît pas dans l'extrait. Voici les définitions des notions qui reviennent dans l'épreuve :

- **Mémoire** : dispositif qui permet de stocker des informations.
- **Mémoire vive (RAM)** : mémoire volatile qui conserve temporairement les données en cours de traitement.
- **Mémoire morte (ROM)** : mémoire non volatile qui conserve son contenu même sans alimentation électrique.
- **Mémoire cache** : mémoire rapide qui stocke les informations fréquemment utilisées par le processeur.
- **Mémoire de masse** : mémoire non volatile de grande capacité servant à stocker durablement les données.

2) Compléter les assertions

a. La **mémoire morte** / **ROM** est une mémoire qui conserve son contenu même lorsqu'elle n'est plus électriquement alimentée.

b. Les deux types de RAM sont les **SRAM** et les **DRAM**.
Si le sujet a écrit « SDRAM », il s'agit probablement d'une erreur de frappe pour « SRAM ».

c. La **mémoire vive** / **RAM** est une mémoire qui conserve les informations en cours de traitement.

d. Selon le critère de volatilité, on distingue trois principaux types de mémoires à savoir : les mémoires mortes, les mémoires vives et les **mémoires de masse** (ou mémoires auxiliaires).

e. La mémoire qui permet un accès rapide des informations constamment utilisées est appelée **mémoire cache** ou **antémémoire**.

Exercice 2 : Description des logiciels systèmes

1) Définir

- **Utilitaire** : logiciel système qui permet d'entretenir, d'optimiser, de réparer ou de protéger l'ordinateur.
  Exemples : antivirus, défragmenteur, nettoyage de disque, logiciel de sauvegarde.

2) Cocher la bonne réponse

a. Le système d'exploitation est un programme qui :
✓ **Assure le fonctionnement global de l'ordinateur**

b. L'une des fonctions du système d'exploitation est :
✓ **la gestion des entrées/sorties**

c. Comme exemple de système d'exploitation nous avons :
✓ **UNIX**

II. Évaluation des compétences

Exercice 1 : Description des mémoires

MÉMOIRE	VOLATILITÉ	TECHNOLOGIE
EPROM	Morte / non volatile	Électronique
Clé USB	Morte / non volatile	Électronique
RAM	Vive / volatile	Électronique
Disque dur HDD	Morte / non volatile	Magnétique
Disque dur SSD	Morte / non volatile	Électronique
DVD	Morte / non volatile	Optique

Exercice 2 : Description des logiciels systèmes

1) Expliquer la différence de comportement Windows 98 est un système d'exploitation **mono-utilisateur** ou **mono-session** : il ne permet pas d'ouvrir plusieurs sessions simultanément.
Windows 10 est un système d'exploitation **multi-utilisateur** ou **multi-session** : il permet à plusieurs utilisateurs d'ouvrir des sessions en même temps et de basculer entre elles.

2) Nommer ces deux types de systèmes d'exploitation

- Windows 98 : système **mono-utilisateur / mono-session**.
- Windows 10 : système **multi-utilisateur / multi-session**.

3) Expliquer comment faire pour acquérir Windows 10 Pour acquérir Windows 10 légalement, il faut :

- acheter une licence officielle auprès de Microsoft ou d'un revendeur agréé ;
- télécharger l'image ISO depuis le site officiel de Microsoft ;
- créer une clé USB bootable ou graver un DVD ;
- installer le système, puis l'activer avec la clé de licence.

4) Donner un exemple de système d'exploitation que l'on peut obtenir gratuitement Exemple : **Linux Ubuntu**, **Debian**, **Fedora**, **Linux Mint**, etc.

Présentation : 1 pt
Soigner l'écriture, la propreté de la copie et l'orthographe.