

République du Cameroun Ministère des Enseignements Secondaires COLLEGE BILINGUE LOG MBEI Situé à Japoma ancienne ferme Tél : 674 41 29 52 /681 82 45 83/691 38 25 55		Année Scolaire : 2025/2026	
		Classe : 2ndeA4	
		Matière : Informatique	
		Evaluation N°2	
		Coef : 2	Durée : 1H

I/ Connaissance du cours

09,5points

Exercice 1:

04,5pts

Le bureau de votre père se trouve en bordure d'une route non bitumée. Son ordinateur qui fonctionnait bien refuse de démarrer à cause du dépôt de poussière. En plus le courant est très instable dans sa zone de lieu de service. On lui recommande les équipements ci-dessous.



1



2

A l'aide de vos connaissances, répondez aux questions suivantes :

1) Définir :

Maintenance :
.....1pt

2) Identifiez l'équipement 1 et 2.

0,5ptx2=1pt

1 _____ 2 _____

3) Citez les 03 types de maintenance.

1,5pt

.....
.....

4) Quelle différence faites-vous entre le régulateur de tension et un onduleur ? 1pt

.....
.....
.....
.....

Exercice 2 :

05pts

Après avoir ouvert sur l'icône « Ordinateur » sur le laptop de MOUKALA tu aperçois l'image ci-dessous :



1) Définir partitionnement :

.....
.....1pt

2) Donner l'opération qui a permis de subdiviser ce disque dur :

.....1pt

3) Quel nom donne-t-on à chaque pictogramme de l'image ci-dessus ?

.....1pt

4) Comment s'appelle le disque qui contient le système d'exploitation ?

..... 1pt

Identifie-le sur l'image ci-dessus :

.....1pt

II) Compétences

10,5 points

Depuis un certain temps dans la ville de Douala, des fortes pluies s'abattent et ces pluies sont précédées de l'orage. Le 23 août 2025 dans la matinée, une foudre s'est déclenchée et elle a mis hors de service les appareils électriques et électroniques de même que l'ordinateur situé au salon de la maison.

1) Comment s'appelle le phénomène naturel qui a mis hors de service tous les appareils de la maison ? 1pt

.....

2) La panne de l'ordinateur est-elle matérielle ou logicielle ?

.....0,5pt

Justifie : 0,5pt

3) Quel type de maintenance doit appliquer le technicien pour remettre en marche votre ordinateur ? 1pt

.....

4) Que fallait-il faire pour éviter ce désagrément ? 1pt

.....

5) Après avoir résolu la panne, vous voulez télécharger sur Internet un logiciel et on vous demande de saisir le numéro de votre carte bancaire, afin d'avoir ce logiciel. Ce logiciel est-il un logiciel propriétaire ou un logiciel libre ?

.....

..... 0,5pt

Pourquoi ?

.....

.....1pt

6) MOUKALA veut que sa camarade CHATBOTE lui donne le jeu Pokémon dans la clé USB mais elle lui fait comprendre avoir peur des virus.

a) Qu'entend-on par virus informatique ?.....

.....1pt

b) Quel logiciel permet de lutter contre les virus informatiques ? _____ 1pt

c) Donner un exemple

_____ 1pt

d) MOUKALA a pu installer un antivirus. Lorsqu'elle connecte la clé USB, un message s'affiche demandant de scanner ladite clé. L'interface ci-dessous est celui de l'antivirus après ce scanner.



i) Quel est le nom de l'antivirus qui a permis de faire ce scan ?

_____ 1pt

ii) Quelle solution (1) préconise un antivirus lorsqu'il rencontre un virus ? 1pt

CORRECTION DE L'ÉPREUVE D'INFORMATIQUE

Niveau : 2nde A4

Évaluation N°2

I/ Connaissance du cours (09,5 points)

Exercice 1 : (04,5 pts)

1) Définir : Maintenance (1pt)

La maintenance est l'ensemble des actions techniques et des opérations visant à maintenir ou à rétablir un bien (matériel ou logiciel) dans un état lui permettant d'accomplir sa fonction requise. Elle permet d'assurer la disponibilité et la fiabilité des équipements.

2) Identifiez l'équipement 1 et 2. (0,5pt x 2 = 1pt)

- **1** : Un **onduleur** (ou UPS - Uninterruptible Power Supply). Il sert à fournir de l'énergie de secours en cas de coupure de courant et à stabiliser la tension.
- **2** : Un **régulateur de tension** (ou stabilisateur/parafoudre). Il sert uniquement à stabiliser la tension électrique pour protéger les appareils contre les variations (surtensions ou sous-tensions), mais ne fournit pas de courant de secours.

3) Citez les 03 types de maintenance. (1,5pt)

- La maintenance **préventive** (actions effectuées avant la panne pour l'éviter).
- La maintenance **corrective** (actions effectuées après une panne pour réparer).
- La maintenance **prédictive** (actions basées sur l'analyse de l'état de l'équipement pour prévoir une panne).

4) Quelle différence faites-vous entre le régulateur de tension et un onduleur ? (1pt)

Le régulateur de tension se contente de stabiliser le courant électrique pour protéger l'appareil, tandis que l'onduleur, en plus de stabiliser le courant, contient des batteries qui permettent d'alimenter l'ordinateur en électricité pendant quelques minutes en cas de coupure de courant, permettant ainsi de sauvegarder le travail et de l'éteindre proprement.

Exercice 2 : (05 pts)

1) Définir partitionnement :

Le partitionnement est l'opération logicielle qui consiste à diviser un disque dur physique en plusieurs parties logiques indépendantes (appelées partitions ou volumes), qui se comportent comme des disques distincts.

2) Donner l'opération qui a permis de subdiviser ce disque dur :

Il s'agit du **partitionnement** (ou formatage par création de partitions).

3) Quel nom donne-t-on à chaque pictogramme de l'image ci-dessus ?

Chaque pictogramme représente une **partition** (ou un **lecteur logique** / volume).

4) Comment s'appelle le disque qui contient le système d'exploitation ? Identifie-le sur l'image ci-dessus :

Le disque contenant le système d'exploitation s'appelle le **Disque local (C :)**.

Identification : C'est le premier pictogramme en haut à gauche de l'image.

II) Compétences (10,5 points)

1) Comment s'appelle le phénomène naturel qui a mis hors de service tous les appareils de la maison ? (1pt)

Il s'agit de la **foudre** (qui a provoqué une forte surtension électrique).

2) La panne de l'ordinateur est-elle matérielle ou logicielle ? Justifie (0,5pt)

La panne est **matérielle**.

Justification : La foudre a provoqué une surtension qui a physiquement détruit ou grillé les composants électroniques de l'ordinateur (alimentation, carte mère, etc.). Ce n'est pas un problème de fichier ou de programme.

3) Quel type de maintenance doit appliquer le technicien pour remettre en marche votre ordinateur ? (1pt)

Il doit appliquer une **maintenance corrective**, car il doit intervenir sur un appareil déjà en panne pour le réparer (remplacer les pièces défectueuses).

4) Que fallait-il faire pour éviter ce désagrément ? (1pt)

Il fallait :

- Installer un **parafoudre** ou un **onduleur** pour protéger l'ordinateur.
- Débrancher les appareils électriques et électroniques de la prise secteur pendant les orages.

5) Ce logiciel est-il un logiciel propriétaire ou un logiciel libre ? Pourquoi ? (1pt)

C'est un **logiciel propriétaire**.

Pourquoi ? Parce qu'il exige le paiement d'une licence (via la saisie du numéro de carte bancaire) pour pouvoir être utilisé. Un logiciel libre serait gratuit et accessible sans condition de paiement.

6) MOUKALA veut que sa camarade CHATBOTE lui donne le jeu Pokémon... (Suite de l'énoncé)

b) Quel logiciel permet de lutter contre les virus informatiques ? (1pt)

Un **antivirus**.

c) Donner un exemple. (1pt)

Avast, Kaspersky, ESET NOD32, McAfee, Windows Defender, AVG, etc.

d) L'interface ci-dessous est celle de l'antivirus après ce scan.

i) Quel est le nom de l'antivirus qui a permis de faire ce scan ?

L'interface présentée sur l'image est celle de l'antivirus **Avast** (on reconnaît son design, l'onglet "Smart Scan" et les couleurs).

ii) Quelle solution préconise un antivirus lorsqu'il rencontre un virus ? (1pt)

Lorsqu'il rencontre un virus, l'antivirus préconise de le **mettre en quarantaine** (le déplacer dans un espace sécurisé pour l'isoler) ou de le **supprimer** (le désinfecter) si le fichier n'est pas important.