

Jendredi 16/10/20

Validé AP
8

COLLEGE PRIVE BILINGUE MONTESQUIEU - Yaoundé					
ANNEE SCOLAIRE	SEQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2025/2026	N° 01	INFORMATIQUE	Premières Litt	01	02
NOM DU PROFESSEUR : Armand NTSA				Jour :	Qté :

75

NOMS & PRENOMS (en majuscule) classe

PREMIERE PARTIE : Basée sur l'environnement de travail et la sécurité informatique (10pts)

A – OPTIMISATION D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

EXERCICE 1

1 – Définir

a – Formatage

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

b – Partitionnement

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

Exercice 2

Donnez la procédure de déconnexion d'une clé USB de l'unité centrale

.....
.....
..... 3pts

Exercice 3

Donnez 02 raisons pour lesquelles on peut Partitionner un disque Dur

.....
.....
..... 2pts

B – CONCEPTS ET PRATIQUES DE L'INSECURITE INFORMATIQUE

Exercice 1

Définir

a – Sécurité informatique

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

b – Donner 02 moyens de sécurité de son espace de travail

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

Exercice 2

Donnez 02 avantages de la sécurité informatique

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

Exercice 3

Citer 02 principes fondamentaux de la sécurité informatique

..... 1pt

Exercice 4.

Expliquer le principe de déchiffrement de données

..... 1pt

PROBLEME

Soucieux du fait que votre petit frère utilise votre ordinateur a votre absence , pire encore il se permet d'installer des applications, des fils dans votre ordinateur dont l'espace du disque dur est déjà réduit, vous décidez de mettre fin a ce désordre en utilisant quelques actions de protections des données et de votre espace de travail. En s'appuyant sur cet texte et de vos connaissances personnelles, répondez aux questions suivantes.

Consigne1

1-- Définir

a- Compte administrateur

..... 1pt

b- confidentialité

..... 1pt

2—Donner la procédure de création d'un compte utilisateur

..... 2pts

3- Apres l'installation de son application de jeu, vous vous rendez compte que votre ordinateur est devenu lent. Expliquez ce qui est a l'origine de cette lenteur et proposer une solution

..... 3pts

4- votre petit frère a utilise des clés USB inconnues et 2 jours après, vous vous rendez compte que certains fichiers disparaissent de votre machine.

Donner la cause exacte de cette disparition et proposer une solution.

..... 3pts

COLLÈGE PRIVÉ BILINGUE MONTESQUIEU – YAOUNDE

CORRECTION DE L'ÉPREUVE D'INFORMATIQUE

Classe : Première

Durée : 02h

Coefficient : 02

1. PREMIÈRE PARTIE : Environnement de travail et sécurité informatique (10 pts)

1.1 A – Optimisation d'un environnement de travail

Exercice 1 : Définitions (2 pts)

Correction

- a) **Formatage** : Opération qui consiste à préparer un support de stockage (disque dur, clé USB, etc.) en y créant un système de fichiers afin qu'il puisse être reconnu et utilisé par un système d'exploitation. Cette opération entraîne généralement l'effacement de toutes les données présentes sur le support.
- b) **Partitionnement** : Action de diviser un seul disque physique (dur) en plusieurs unités logiques distinctes et indépendantes, appelées partitions (ex : C :, D :).

Exercice 2 : Procédure de déconnexion d'une clé USB (1 pt)

Correction

1. Fermer tous les dossiers ou fichiers ouverts sur la clé USB.
2. Cliquer sur l'icône des périphériques USB dans la zone de notification (en bas à droite de la barre des tâches).
3. Faire un clic droit sur l'icône de la clé USB.
4. Sélectionner « **Éjecter [Nom de la clé]** » ou « **Retirer le périphérique en toute sécurité** ».
5. Attendre le message de confirmation indiquant que le périphérique peut être retiré sans risque, puis la retirer physiquement du port.

Exercice 3 : Deux raisons de partitionner un disque dur (1 pt)

Correction

1. **Séparer le système des données** : Permet de réinstaller le système d'exploitation en cas de panne sans perdre ses fichiers personnels (stockés sur une autre partition).
2. **Organiser ses données** : Permet de ranger logiquement ses fichiers (ex : une partition pour les jeux, une autre pour les documents, une autre pour les médias).
3. (*Autre réponse acceptée*) **Multi-boot** : Permet d'installer plusieurs systèmes d'exploitation différents sur un même ordinateur.

1.2 B – Concepts et pratiques de l'insécurité informatique

Exercice 1 : Définitions et moyens (2 pts)

Correction

- a) **Sécurité informatique** : Ensemble des moyens, techniques et pratiques visant à protéger les systèmes informatiques, les réseaux et les données contre les accès non autorisés, les cyberattaques, les pannes ou les vols.
- b) **Deux moyens de sécurité de son espace de travail** :
 - Verrouiller sa session (Touche Windows + L) dès que l'on s'absente de son poste.
 - Utiliser un mot de passe fort (complexe et unique) et ne jamais le partager.
 - *(Autres réponses acceptées : Installer/mettre à jour un antivirus, activer le pare-feu, ne pas laisser de documents sensibles en clair sur le bureau.)*

Exercice 2 : Deux avantages de la sécurité informatique (1 pt)

Correction

1. Protéger les données sensibles (personnelles, bancaires, professionnelles) contre le vol ou la perte.
2. Assurer la continuité de service et le bon fonctionnement ininterrompu des systèmes.
3. *(Autres réponses : Préserver la vie privée et la confidentialité des utilisateurs ; Éviter les pertes financières et l'atteinte à l'image de marque liées aux cyberattaques.)*

Exercice 3 : Deux principes fondamentaux de la sécurité informatique (1 pt)

Correction

Il s'agit du triangle **DID** (ou **CIA** en anglais). Deux réponses parmi les suivantes :

1. **Confidentialité (Discrétion)** : Garantir que l'information n'est accessible qu'aux personnes ou entités dûment autorisées.
2. **Intégrité (Exactitude)** : Garantir que l'information n'est pas modifiée, altérée ou détruite de manière non autorisée.
3. **Disponibilité** : Garantir que l'information et les systèmes informatiques sont accessibles et utilisables quand on en a besoin.

Exercice 4 : Principe de déchiffrement (1 pt)

Correction

Le **déchiffrement** est l'opération mathématique et algorithmique qui consiste à transformer un message chiffré (texte illisible et codé) en un message en clair (texte compréhensible et original). Cette opération nécessite l'utilisation d'une **clé de déchiffrement** (secrète ou publique), connue uniquement du destinataire autorisé.

2. PROBLÈME (10 pts)

Correction

Contexte : Votre petit frère utilise votre ordinateur en votre absence, installe des applications et des fichiers alors que l'espace du disque dur est déjà réduit. Vous décidez de mettre fin à ce désordre en protégeant vos données et votre espace de travail.

Consigne 1 : Définitions (2 pts)

Correction

- a) **Compte administrateur :** Compte utilisateur disposant de la totalité des droits et privilèges sur un système d'exploitation. Il permet d'installer/désinstaller des logiciels, de modifier les paramètres système critiques, de gérer les autres comptes utilisateurs et d'accéder à tous les fichiers de l'ordinateur.
- b) **Confidentialité :** Principe de sécurité qui garantit qu'une information, une donnée ou une communication n'est accessible et visible que par les personnes ou entités qui y sont expressément autorisées, à l'abri des regards indiscrets.

Consigne 2 : Procédure de création d'un compte utilisateur (2 pts)

Correction

Procédure standard sous **Windows 10/11** :

1. Ouvrir le menu **Démarrer** et cliquer sur **Paramètres** (l'icône en forme d'engrenage).
2. Aller dans la rubrique **Comptes**.
3. Sélectionner **Famille et autres utilisateurs** (ou *Autres utilisateurs*).
4. Cliquer sur le bouton « **Ajouter un autre utilisateur sur ce PC** » (ou *Ajouter quelqu'un*).
5. Choisir l'option « *Je n'ai pas les informations de connexion de cette personne* » puis « *Ajouter un utilisateur sans compte Microsoft* » (pour créer un compte local).
6. Saisir le nom d'utilisateur, le mot de passe (et l'indice), puis valider.

Consigne 3 : Lenteur de l'ordinateur (3 pts)

Correction

- **Cause de la lenteur :** Le jeu installé est probablement très gourmand en ressources système (mémoire RAM, processeur, carte graphique). De plus, comme l'espace du disque dur est déjà réduit, le jeu a saturé le disque, empêchant le système d'exploitation d'avoir assez d'espace pour créer ses fichiers temporaires et fonctionner de manière fluide.
- **Solution proposée :** Désinstaller le jeu (ou les applications inutiles) pour libérer de l'espace sur le disque dur. Il est aussi possible d'utiliser l'outil de « **Nettoyage de disque** » de Windows et de désactiver les programmes qui se lancent automatiquement au démarrage.

Consigne 4 : Disparition des fichiers (3 pts)

Correction

- **Cause exacte :** La clé USB inconnue utilisée par le petit frère était infectée par un **virus informatique** (ou un malware/ransomware). Lors du branchement, le virus s'est propagé silencieusement dans le système et a corrompu, supprimé, ou rendu invisibles (fichiers cachés) les données de l'ordinateur.
- **Solution proposée :**
 1. Brancher la clé USB et lancer immédiatement une **analyse complète de l'ordinateur avec un antivirus à jour** pour détecter et supprimer la menace.
 2. Restaurer les fichiers disparus à partir d'une **sauvegarde (backup)** externe si elle existe.
 3. **Prévention :** Désactiver l'exécution automatique (*AutoRun*) des périphériques USB et toujours analyser une clé externe avant de l'ouvrir.

« Aucun Fugitif n'a jamais débordé les limites de la terre ! Où que vous soyez, l'Informatique vous rattrapera ! »