



COLLEGE LA PREVOYANCE DE MAKEPE MISSOKE

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

DEVOIR SURVEILLÉ N°1

ANNEE SCOLAIRE : 2025 – 2026

MATIERE : INFORMATIQUE

DUREE : 1H30

COEFFICIENT : 2

CLASSE : 1^{ère} A4

Compétences visées :

- Enoncer les principes fondamentaux de la sécurité informatique
- Décrire quelques techniques de protection des données
- Décrire quelques moyens de sécurité de son espace de travail

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

I/ ENVIRONNEMENT NUMERIQUE ET SECURITE INFORMATIQUE

Exercice 1 : Sécurité informatique

M. TENE est le responsable de la sécurité informatique dans une PME (Petite et Moyen Entreprise). Il met en place les mesures suivantes afin de renforcer la sécurité au sein de la PME :

- la protection des fichiers sensibles en écriture (Mesure 1),
- les sauvegardes journalières de nouvelles données sensibles de l'entreprise sur le Cloud (Mesure 2),
- le conditionnement de l'accès à la salle des serveurs par la lecture des empreintes digitales (Mesure 3).

- 1.1. Définir : sécurité informatique, système de sécurité **2pts**
- 1.2. Présenter deux avantages de la sécurité informatique. **1pt**
- 1.3. Nommer puis expliquer chacun des trois principes fondamentaux de sécurité informatique mis en œuvre à travers les mesures de M TENE **3pts**
- 1.4. Donner le schéma représentant les principes de la sécurité informatique **1pt**
- 1.5. Hormis de la triade CIA, citer deux autres principes complémentaire de la sécurité informatique **1pt**

Exercice 2 : Protection des données

Votre oncle TCHOKOTE qui est professeur d'informatique a écrit un bord d'informatique de la classe de 1^{ère} A4. Il a donc sauvegardé le fichier numérique sur son ordinateur. A son absence, l'un de ses collègues a pu accéder à son ordinateur, il prit donc ce fichier et se mit à imprimer le document pour les vendre. Etant au courant, votre oncle menace son collègue de porter plainte.

- 2.1. Qu'aurait fait votre oncle pour éviter l'accès à ses données ? **1pt**
- 2.2. Donner 04 techniques de protection qu'il pourra utiliser **2pt**
- 2.3. Expliquer en quoi consiste la cryptographie **1pt**
- 2.4. Un de ses amis lui demande de compresser les données de son ordinateur. Pensez-vous que la compression soit une méthode de sécurité appropriée pour ce cas ? **1pt**

Exercice 3 : Sécurité de son espace de travail

A) Lors d'un TP en salle informatique du collège, votre camarade ouvre une des machines dans l'intention d'installer un jeu vidéo. Cependant elle est bloquée par un mot de passe Administrateur.

- A.3.1. Définir Mot de passe, antivirus **2pts**
- A.3.2. Quel type de compte a ouvert votre camarade **1pt**
- A.3.3. Enumérer les autres types de compte sous Windows que vous connaissez **1pt**

B) La salle informatique étant connecté sur internet votre camarade veut envoyer un message chiffré.

- B.3.1. Définir Chiffrement **1pt**
- B.3.2. Comment appelle-t-on le résultat du chiffrement **1pt**
- B.3.3. Distinguer l'authentification et l'identification d'un utilisateur **1pt**

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