

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix-Travail-Patrie

MINESEC/CPBM

Examen : Évaluation harmonisée N°2

Niveau : Seconde tertiaire

Session : Novembre 2025



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace-Work-Fatherland

MINESEC/CPBM

Durée : 01 heure

Coéf. : 02

14/1/01
40

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

NOMS ET PRÉNOMS (Majuscule) : SÉRIE

Compétence visée :	➤ Entretien des supports de stockage et protection d'un ordinateur ; ➤ Connaissance des périphériques et connexion du matériel ➤ Gestion des fichiers et dossiers	NOTE TOTALE /20
--------------------	---	-----------------

EXERCICE 1 : Connaissance des périphériques et connexion du matériel /6pts

1. Donner le rôle de l'unité centrale dans le fonctionnement d'un ordinateur. 1pt

2. Pour chacun des composants matériels ci-dessous, nommez son port de connexion à l'unité centrale. 5pts



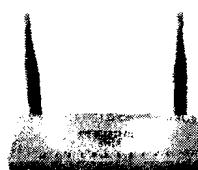
Imprimante



Casque-micro



Vidéo projecteur



Modem



Clé Internet

Port: Port: Port: Port: Port:

EXERCICE 2 : Gestion des fichiers et dossiers /4pts

Dans le but de réduire l'espace occupé par les fichiers sur votre disque dur vous optez d'appliquer certaines opérations parmi lesquels la compression. À l'aide de vos connaissances et des notions de cours définir les expressions suivantes.

1. Compression d'un fichier. 1pt

2. Citer 02 différents types de fichiers. 0.5pt*2=1pt

3. Donner les 02 parties qui permettent d'identifier un fichier dans un ordinateur. 0.5pt*2=1pt

4. Citer 02 opérations que vous pouvez effectuer sur un fichier ou un dossier. $0.5\text{pt} \times 2 = 1\text{pt}$

EXERCICE 3 : Entretien des supports de stockage et protection d'un ordinateur /10pts

Votre ordinateur, bien que protégé par un antivirus à jour devient de plus en plus lent. Votre maman constate cette défaillance et est inquiète. Rassurez là en répondant aux questions suivantes.

1. Définir support de stockage

1pt

2. Donnez-en deux exemples

1pt.

3. Énoncer deux facteurs qui peuvent causer cette lenteur de l'ordinateur et pour chaque facteur proposez une solution. $1\text{pt} \times 4 = 4\text{pts}$

Facteur 1

Solution 1

Facteur 2

Solution 2

4. Vous désirez supprimer définitivement le contenu de votre support de stockage.

Est-ce possible ?

1pt

Si oui comment appelle-t-on cette opération

1pt

5. Citez deux mesures de protection du matériel informatique

2pts

CORRECTION DE L'ÉPREUVE THÉORIQUE D'INFORMATIQUE

Niveau : Seconde littéraire - Session : Novembre 2025

EXERCICE 1 : Connaissance des périphériques et connexion du matériel /6pts

1. Donner le rôle de l'unité centrale dans le fonctionnement d'un ordinateur. (1pt)

L'unité centrale est le "cerveau" de l'ordinateur. Elle a pour rôle de traiter les données, d'exécuter les instructions des programmes et de coordonner le fonctionnement de tous les autres composants (périphériques) de l'ordinateur.

2. Pour chacun des composants matériels ci-dessous, nommez son port de connexion à l'unité centrale. (5pts)

(Note : Plusieurs réponses sont possibles selon la technologie, voici les plus courantes)

- **Imprimante** : Port USB (ou Port parallèle LPT pour les anciens modèles).
- **Casque-micro** : Port Jack (audio) ou Port USB.
- **Vidéo projecteur** : Port VGA, Port HDMI, ou Port USB.
- **Modem** : Port RJ45 (Ethernet) ou Port USB.
- **Clé Internet** : Port USB.

EXERCICE 2 : Gestion des fichiers et dossiers /4pts

1. Définir la compression d'un fichier. (1pt)

La compression d'un fichier est une opération qui consiste à réduire la taille d'un fichier (ou d'un dossier) afin d'économiser de l'espace de stockage sur le disque et de faciliter/accélérer son transfert, à l'aide d'un logiciel spécifique (ex : WinRAR, 7-Zip).

2. Citer 02 différents types de fichiers. (0.5pt*2=1pt)

Exemples (il suffit d'en citer deux) :

- Fichiers texte (.txt, .docx)
- Fichiers image (.jpg, .png)
- Fichiers audio (.mp3, .wav)
- Fichiers vidéo (.mp4, .avi)
- Fichiers exécutables (.exe)

3. Donner les 02 parties qui permettent d'identifier un fichier dans un ordinateur. (0.5pt*2=1pt)

Les deux parties sont :

1. **Le nom** du fichier (ex : *Rapport*)

2. **L'extension** (ou le type de fichier) (ex : *.docx*)

4. **Citer 02 opérations que vous pouvez effectuer sur un fichier ou un dossier.**
(0.5pt*2=1pt)

Exemples (il suffit d'en citer deux) :

- Copier / Coller
- Couper / Déplacer
- Renommer
- Supprimer
- Créer

EXERCICE 3 : Entretien des supports de stockage et protection d'un ordinateur /10pts

1. **Définir support de stockage. (1pt)**

Un support de stockage est un matériel physique (périphérique) utilisé pour enregistrer, conserver et restituer des données informatiques (fichiers, dossiers).

2. **Donnez-en deux exemples. (1pt)**

Exemples : Disque dur (interne ou externe), Clé USB, Carte mémoire (SD), CD/DVD, SSD.

3. **Énoncer deux facteurs qui peuvent causer cette lenteur de l'ordinateur et pour chaque facteur proposez une solution. (1pt*4=4pts)**

(Plusieurs réponses possibles, voici des exemples valables)

- **Facteur 1 :** Le disque dur est presque plein (manque d'espace libre).
 - **Solution 1 :** Supprimer les fichiers inutiles, vider la corbeille et désinstaller les logiciels non utilisés.
- **Facteur 2 :** Trop de programmes s'exécutent automatiquement au démarrage de l'ordinateur.
 - **Solution 2 :** Désactiver les programmes inutiles dans le gestionnaire des tâches (onglet démarrage).
- *Autre Facteur possible :* La mémoire vive (RAM) est insuffisante.
 - *Solution :* Fermer les applications non utilisées ou augmenter la capacité de la RAM.
- *Autre Facteur possible :* L'ordinateur est envahi par des logiciels malveillants (spyware/publiciels).
 - *Solution :* Effectuer une analyse complète du système avec l'antivirus ou un anti-malware.

4. **Vous désirez supprimer définitivement le contenu de votre support de stockage. Est-ce possible ? Si oui comment appelle-t-on cette opération. (1pt + 1pt)**

- **Est-ce possible ?** Oui, c'est possible.

- **Comment appelle-t-on cette opération ?** Le **formatage** (ou formatage complet).

5. Citez deux mesures de protection du matériel informatique. (2pts)

Exemples (il suffit d'en citer deux) :

- Utiliser un onduleur ou un régulateur de tension pour protéger contre les coupures et variations de courant.
- Nettoyer régulièrement le matériel (dépoussiérer le clavier, l'écran, l'unité centrale).
- Éviter de manger ou de boire à proximité de l'ordinateur.
- Protéger l'ordinateur de l'humidité, de la chaleur excessive et des chocs.