

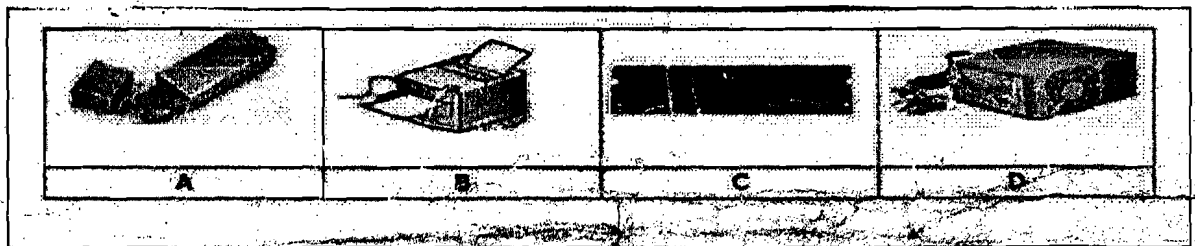
2nd
AY

COMPETENCES : configurer son environnement de travail et effectuer de la maintenance

I. EVALUATION DES RESSOURCES

10Pts

1. Donner la différence entre un dossier et un fichier (2Pts)
2. Citer 2 caractéristiques et 2 attributs d'un fichier (2Pts)
3. Le fichier image nommé photo se trouve dans le sous dossier IMG du dossier JUNIOR de la racine D : , donner le chemin d'accès à ce fichier. Est-il relatif ou absolu ? justifier (2Pts)
4. Préciser dans un tableau le type des fichiers suivant :
Calé.mp3 ; Palanka.exe ; tenor.rar ; scarface.vob (2Pts)
5. Identifier les Périphériques suivants (2Pts)



II. EVALUATION DES COMPETENCES 10PTS

Votre oncle sollicite votre aide pour sécuriser le bloc alimentation de son ordinateur et assurer la maintenance du disque dur pour prévenir des pannes qui peuvent être à l'origine de dysfonctionnement divers. Il hésite entre le régulateur de tension et l'onduleur, et entre le formatage et le nettoyage de son disque dur

1. Définir maintenance préventive, panne (2Pts)
2. Donner 02 objectifs de la maintenance (2Pts)
3. Citer 2 causes de dysfonctionnement d'un ordinateur et 2 du disque dur (2Pts)
4. Donner la différence entre l'onduleur et le régulateur de tension (2Pts)
5. Quel est la différence entre le formatage et le nettoyage (2Pts)

CORRECTION DE L'ÉPREUVE D'INFORMATIQUE

I. ÉVALUATION DES RESSOURCES (10 Pts)

1. Donner la différence entre un dossier et un fichier (2Pts)

- **Un dossier** (ou répertoire) est un conteneur logique qui permet d'organiser et de regrouper des fichiers et d'autres sous-dossiers. Il ne contient pas de données en soi.
- **Un fichier** est un ensemble de données ou d'informations enregistrées sur un support de stockage, identifié par un nom et une extension (ex : texte, image, vidéo).

2. Citer 2 caractéristiques et 2 attributs d'un fichier (2Pts)

- **Caractéristiques (2 au choix)** : Le nom, la taille, l'extension (le type), la date de création/modification.
- **Attributs (2 au choix)** : Lecture seule (Read-only), Caché (Hidden), Archive, Système.

3. Le fichier image nommé photo se trouve dans le sous dossier IMG du dossier JUNIOR de la racine D : donner le chemin d'accès à ce fichier. Est-il relatif ou absolu ? justifier (2Pts)

- **Chemin d'accès** : D:\JUNIOR\IMG\photo (ou D:\JUNIOR\IMG\photo.jpg selon l'extension).
- **Type de chemin** : Il s'agit d'un **chemin absolu**.
- **Justification** : Il est absolu car il part de la racine du lecteur (D:\) pour indiquer l'emplacement exact du fichier, indépendamment du dossier dans lequel on se trouve actuellement.

4. Préciser dans un tableau le type des fichiers suivants : Calé.mp3 ; Palanka.exe ; tenor.rar ; scarface.vob (2Pts)

Nom du fichier	Type de fichier
Calé.mp3	Fichier Audio
Palanka.exe	Fichier Exécutable (Programme)
tenor.rar	Fichier d'archive compressé
scarface.vob	Fichier Vidéo (DVD)

5. Identifier les Périphériques suivants (2Pts)

(Bien que l'image soit un peu floue, voici l'identification basée sur les formes standards) :

- **A** : Barrette de mémoire RAM (Mémoire vive).
- **B** : Lecteur de disquettes (ou lecteur de CD/DVD).
- **C** : Disque dur (Hard Disk Drive).
- **D** : Bloc d'alimentation (Power Supply).

II. ÉVALUATION DES COMPÉTENCES (10 Pts)

1. Définir maintenance préventive, panne (2Pts)

- **Maintenance préventive** : Ensemble des actions et vérifications effectuées régulièrement sur un matériel dans le but de prévenir l'apparition de pannes et de prolonger sa durée de vie (ex : nettoyage, mise à jour).
- **Panne** : Défaillance ou arrêt soudain du fonctionnement normal d'un composant matériel ou d'un logiciel.

2. Donner 02 objectifs de la maintenance (2Pts)

- Garantir la disponibilité et la fiabilité du matériel.
- Prolonger la durée de vie des équipements.
- Prévenir les pannes et éviter la perte de données.
- Assurer la sécurité et la performance du système.

3. Citer 2 causes de dysfonctionnement d'un ordinateur et 2 du disque dur (2Pts)

- **Ordinateur (2 au choix)** : Surchauffe (ventilation obstruée), infection par des virus/malwares, coupures de courant répétées, incompatibilité matérielle.
- **Disque dur (2 au choix)** : Chocs physiques ou chutes, secteurs défectueux (bad sectors), surchauffe, coupures de courant brutales lors de l'écriture.

4. Donner la différence entre l'onduleur et le régulateur de tension (2Pts)

- **Le régulateur de tension** stabilise la tension électrique (protège contre les surtensions et sous-tensions) mais **ne fournit pas d'électricité** en cas de coupure de courant.
- **L'onduleur** (ou ASI) stabilise la tension ET **fournit une alimentation de secours** grâce à ses batteries en cas de coupure de courant, permettant de sauvegarder son travail et d'éteindre l'ordinateur proprement.

5. Quelle est la différence entre le formatage et le nettoyage (2Pts)

- **Le formatage** consiste à effacer l'intégralité des données d'un support de stockage pour le préparer à recevoir un nouveau système de fichiers (cela détruit tout).
- **Le nettoyage** consiste à supprimer uniquement les fichiers inutiles (fichiers temporaires, corbeille, caches) pour libérer de l'espace et optimiser les performances, sans effacer le système d'exploitation ni les données personnelles conservées.