



Épreuve théorique d'initiation à l'informatique n°1

Session	2023
Spécialités	CIG-GP-MRI-DA

Durée	2h
Coefficient	03
Note éliminatoire	08/20

Parties I : Évaluation des Connaissances Informatiques - Test de Compréhension Multidimensionnelle en QCM : Identifiez la Proposition Incorrecte ---- 2.5 points

Catégorie 1 : Les composants d'un ordinateur

1. Quelle est la fonction principale de la mémoire RAM dans un ordinateur ? a) Stocker des données à long terme b) Fournir une mémoire temporaire pour les processus en cours (faux) c) Contrôler la connectivité sans fil
2. Quel composant est responsable de la gestion de l'alimentation dans un ordinateur ? a) Carte mère b) Alimentation électrique (faux) c) Processeur
3. Qu'est-ce qu'un disque dur hybride (SSHD) ? a) Un disque dur avec une capacité de stockage réduite b) Un disque dur combiné à une mémoire SSD (faux) c) Un disque dur avec une vitesse de rotation plus élevée

Catégorie 2: Gestion de fichiers et dossiers

4. Qu'est-ce qu'un raccourci de fichier sur un ordinateur ? a) Un fichier compressé b) Un lien vers un fichier ou un programme (faux) c) Un fichier temporaire
5. Comment un système d'exploitation gère-t-il les conflits de noms de fichiers ? a) En les renommant automatiquement b) En générant une erreur (faux) c) En fusionnant les fichiers

Catégorie 3: Les logiciels d'applications

6. Quel est l'objectif principal d'un logiciel de présentation ? a) Créer et modifier des documents texte b) Concevoir des diapositives visuelles pour les présentations (faux) c) Gérer les connexions réseau
7. Comment un logiciel de traitement de texte différencie-t-il les styles de police ? a) Par des couleurs différentes b) Par des tailles différentes c) Par des noms de police différents (faux)

Catégorie 4: Les logiciels d'exploitation

8. Qu'est-ce qu'un "Blue Screen of Death" (écran bleu de la mort) dans un système d'exploitation Windows ? a) Une erreur système grave (faux) b) Un écran de veille c) Une mise à jour réussie
9. Comment un système d'exploitation multitâche gère-t-il l'exécution de plusieurs programmes simultanément ? a) En exécutant chaque programme sur un processeur dédié b) En partageant le temps du processeur entre les programmes (faux) c) En exécutant un seul programme à la fois

Catégorie 5: Types de fichiers

10. Quel est le format de fichier couramment utilisé pour les documents texte ? a) PDF b) TXT (faux) c) MP3

Partie II : Les composants d'un ordinateur ---- 4 points

"Résoudre les Problèmes Informatiques : Formation Pointue pour les Apprenants du CFP-Canadienne suite à des Dysfonctionnements. En tant que Technicien Informatique, mon rôle est d'apporter une compréhension approfondie des ordinateurs, aidant les apprenants à surmonter les ralentissements et les erreurs de démarrage dans la nouvelle salle informatique du CFP-Canadienne, les préparant ainsi à utiliser efficacement les nouvelles ressources technologiques."Quels sont les principaux composants d'entrée et de sortie d'un ordinateur ?

- 1) Expliquez le rôle du processeur dans un ordinateur et comment il exécute les instructions.
- 2) Décrivez la différence entre la mémoire RAM et la mémoire de stockage à long terme, comme un disque dur.
- 3) En quoi consiste un disque SSD, et quels avantages offre-t-il par rapport aux disques durs traditionnels ?
- 4) Expliquez la fonction d'une carte graphique dans le contexte d'un ordinateur de bureau.

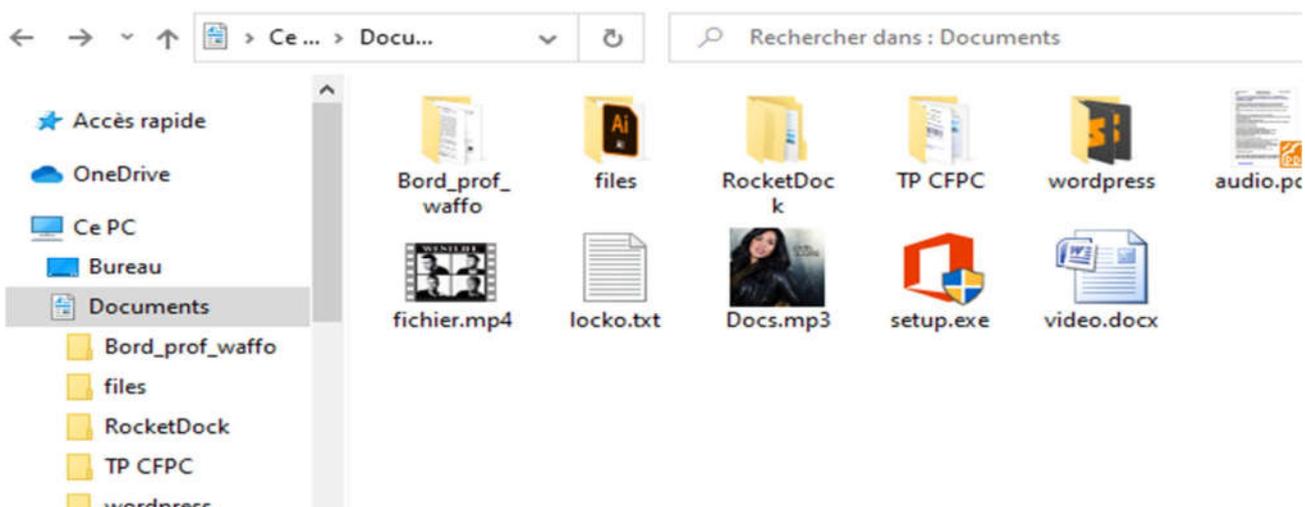
Partie III : Orientation Logicielle : Guider les Apprenants du CFP-Canadienne dans le Choix entre Logiciels Gratuits et Payants" ---- 5 points

Les apprenants du CFP-Canadienne, devant choisir entre logiciels gratuits et payants, recherchent des conseils. Le service informatique doit expliquer clairement les critères de choix, la performance des logiciels gratuits, la différence avec les logiciels libres, en donnant des exemples concrets. L'objectif est de guider les étudiants pour des décisions informatiques éclairées.

1. Quels critères considérer lors du choix entre un logiciel gratuit et un logiciel payant ?
2. Comment les logiciels gratuits peuvent-ils répondre de manière performante aux besoins des utilisateurs ?
3. Quelle différence fondamentale existe-t-il entre les logiciels gratuits (freeware) et les logiciels libres ?
4. Pouvez-vous citer des exemples de logiciels gratuits et de logiciels libres ?
5. Comment fonctionnent les logiciels en libre essai (shareware), et quelles sont les implications après la période d'essai ?

Partie IV: ---- 13.5points

- A. (6pts) En explorant un dossier sur une clé USB, des fichiers variés tels que Photo.mp3, Radio.avi, et Daphné.png sont découverts. Face à cette diversité, l'utilisateur doit discerner les types de fichiers, leurs applications associées, et comprendre les spécificités de chaque extension pour une gestion efficace des données stockées sur son ordinateur.



1. Quelle différence faites-vous entre un fichier et un dossier ?
2. Quelles sont les extensions de fichier sur cette fenêtre ?
3. Quelle application permet d'ouvrir le fichier « audio.pdf » ?
4. Énumérer deux informations qui caractérisent un fichier.
5. Donnez la procédure pour créer le dossier TP CFPC.
6. Vous avez ouvert à partir de votre ordinateur, un dossier contenu dans une clé USB et vous avez retrouvé les fichiers suivants : Photo.mp3, Radio.avi et Daphné.png.

Recopier puis cocher dans la case correspondant au type de fichier

	Photo.mp3	Radio.avi	Daphné.png
Son			
Image			
Vidéo			

B. (6pts) Nommez et détaillez les fonctions de ces périphériques, en indiquant à quelle catégorie ils appartiennent.



a)



b)



c)



d)



e)



f)



g)



h)

C. **(2.5pts)** Lors de la composition d'un document, l'utilisation des touches spéciales du clavier simplifie le processus de mise en forme du texte. Parallèlement, ces touches, associées à une gestion efficace des applications et à une navigation fluide entre celles-ci, contribuent à accroître la productivité de l'utilisateur.

1. **(1.5pt)** Quelles sont les fonctions principales des touches spéciales sur un clavier, telles que Shift, Ctrl, Alt, et Windows ?
2. **1pt)** Quels raccourcis clavier universels sont associés aux touches Ctrl, Alt et Windows, et quels sont leurs usages fréquents ?

Partie IV: ---- 5 points

Dans le contexte professionnel d'une entreprise, la récurrence de problèmes au démarrage des ordinateurs a engendré des inquiétudes parmi les employés. Certains font face à des difficultés lors de l'arrêt de leur machine, tandis que d'autres peinent à appréhender le rôle essentiel du logiciel d'exploitation dans le bon fonctionnement du système. En qualité de technicien, ma mission consiste à remédier à ces problèmes en dispensant une formation approfondie. Mon objectif est d'assurer des départs et des arrêts en douceur, tout en mettant en lumière l'importance cruciale du logiciel d'exploitation. À travers ces formations, je vise à accroître la compréhension des employés quant au fonctionnement optimal des systèmes informatiques au sein de l'entreprise, contribuant ainsi à une utilisation plus efficace des outils informatiques et à une résolution autonome des problèmes liés au démarrage et à l'arrêt des ordinateurs.

1. Quelles étapes suivre pour démarrer un ordinateur de manière appropriée ?
2. Comment procéder à l'arrêt correct d'un ordinateur pour éviter des problèmes potentiels ?
3. Quel est le rôle d'un logiciel d'exploitation lors du démarrage de l'ordinateur ?
4. Expliquez le concept de BIOS et son importance lors du démarrage du système.
5. Quelles alternatives existent pour éteindre un ordinateur en toute sécurité à partir du système d'exploitation ?