

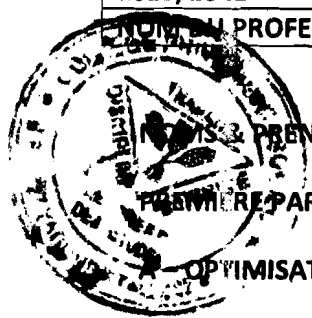
VALAP 1^{er} C.D.

Vendredi 08/10/21

X-80

COLLEGE PRIVE MONTESQUIEU

ANNEE SCOLAIRE	SEQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2021/2022	N° 01	INFORMATIQUE	1ere C&D	01	02
NOM DU PROFESSEUR : Armand NTSA				Jour :	Qté :



NOM, Prénoms (en majuscule) classe

PREMIERE PARTIE : EVALUATION DES RESSOURCES (11pts)

OPTIMISATION D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

EXERCICE 1

1 - Définir

a - Clé d'activation

.....

 1pt

b - Formatage

.....

 1pt

Exercice 2

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

.....

 2pts

Exercice 3

Donnez 02 raisons pour lesquelles on peut formater un disque Dur

.....
 1pt

B - optimisation post-installation d'un SE

Exercice 1

Définir

a - point de restauration

.....
 1pt

b - Pilote

.....
 1pt

Exercice 2

Donnez 02 avantages de la création d'un point de restauration

.....
 1pt

Exercice 3

Quel est le rôle du mode sans échec? Comment faire pour y accéder ?

.....
 2pts

Exercice 4

Donner la procédure de création d'un point de restauration

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

DEUXIEME PARTIE : COMPETENCES (09pts)

PROBLEME : Lors du démarrage de votre ordinateur, vous constatez que la mise en marche s'arrête avant l'apparition du bureau, et l'ordinateur vous envoie ce message : " System not fond".

Cosigne :

C1 – Comment interpréter ce message ?
.....
.....3pts

C2 – De passage chez vous, votre cousin qui s'y connaît en informatique vous suggère que Windows possède un utilitaire pouvant résoudre ce problème. Comment appelle t-on cet utilitaire et comment y accéder?
.....
.....3pts

C3 – Vous décidez de réinstaller le logiciel à problème : Donnez la procédure

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

COLLÈGE PRIVÉ MONTESQUIEU

Année scolaire 2021/2022

CORRECTION DE L'ÉPREUVE D'INFORMATIQUE

Classe : 1^{ère} C & D

Durée : 02 heures – Coefficient : 02

Professeur : **Armand NTSA**

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

PREMIÈRE PARTIE : ÉVALUATION DES RESSOURCES (11 pts)

1. A – Notions de base et gestion du matériel

Exercice 1

1-a. Axe d'activation :

C'est un indicateur visuel (souvent sous forme de surbrillance de ligne et de colonne, ou de contour) qui désigne l'élément actuellement sélectionné et prêt à recevoir une action ou une saisie dans une interface graphique (par exemple, la cellule active et ses en-têtes dans un tableur comme Excel).

1-b. Formatage :

C'est l'opération qui consiste à préparer un support de stockage (disque dur, clé USB, etc.) en y implantant un système de fichiers. Cela permet au système d'exploitation de pouvoir y lire, y écrire et organiser des données. Cette opération efface généralement toutes les données précédemment stockées sur le support.

Exercice 2 : Procédure de déconnexion d'une clé USB

1. Se rendre dans la zone de notification (près de l'heure en bas à droite).
2. Cliquer sur l'icône « **Retirer le périphérique en toute sécurité** » (ou *Safely Remove Hardware*).
3. Sélectionner la clé USB dans la liste et cliquer sur « **Arrêter** » ou « **Éjecter** ».
4. Attendre que le système affiche le message : « *Le périphérique matériel peut être retiré en toute sécurité* ».
5. Débrancher physiquement la clé USB de l'unité centrale.

Exercice 3 : 02 raisons de formater un disque dur

1. **Pour des raisons de sécurité / nettoyage** : effacer intégralement toutes les données pour éliminer un virus tenace ou avant de revendre/donner l'ordinateur.
2. **Pour des raisons techniques** : changer le système de fichiers (ex : passer de FAT32 à NTFS) ou réparer des erreurs logiques graves rendant le disque illisible.

2. B – Optimisation post-installation d'un SE

Exercice 1

1-a. Point de restauration :

C'est une image instantanée (une sauvegarde) de l'état du système d'exploitation (fichiers système, registre, programmes installés) à un moment précis. Il permet de revenir en arrière dans le temps en cas de dysfonctionnement.

1-b. Pilote (Driver) :

C'est un petit programme informatique qui sert d'interprète entre le système d'exploitation et un périphérique matériel. Il permet à l'OS de reconnaître le matériel et de l'utiliser correctement.

Exercice 2 : 02 avantages de la création d'un point de restauration

1. Permet de réparer un système devenu instable suite à une mauvaise mise à jour ou à l'installation d'un logiciel incompatible, sans perdre ses fichiers personnels.
2. Permet de restaurer des clés de registre ou des fichiers système corrompus en quelques clics.

Exercice 3 : Le mode sans échec

Rôle :

Il permet de démarrer Windows avec un ensemble minimal de pilotes et de programmes de démarrage. Cela sert à diagnostiquer, isoler et réparer les problèmes (conflits de pilotes, virus, logiciels malveillants) sans interférence des programmes tiers.

Comment y accéder :

- **Méthode 1** : Appuyer répétitivement sur la touche **F8** (ou **Maj+F8**) au démarrage de l'ordinateur avant le logo Windows.
- **Méthode 2 (depuis Windows)** : Maintenir la touche **Maj (Shift)** enfoncée tout en cliquant sur **Redémarrer** dans le menu Démarrer → *Dépannage* → *Options avancées* → *Paramètres de démarrage* → *Redémarrer* → puis appuyer sur **4** ou **F4**.

Exercice 4 : Procédure de création d'un point de restauration

1. Ouvrir le menu Démarrer et taper « **Créer un point de restauration** », puis valider.
2. Dans la fenêtre *Propriétés système*, s'assurer que la *Protection du système* est activée sur le disque C :.
3. Cliquer sur le bouton « **Créer...** » en bas.
4. Donner un nom au point de restauration (ex : « Avant installation logiciel X ») et cliquer sur « **Créer** ».
5. Cliquer sur « **Fermer** » une fois l'opération terminée.

DEUXIÈME PARTIE : COMPÉTENCES (09 pts)

PROBLÈME

Lors du démarrage de votre ordinateur, vous constatez que la mise en marche s'arrête avant l'apparition du bureau, et l'ordinateur vous envoie ce message : « **System not found** ».

C1 – Interprétation du message (3 pts)

Ce message indique que le **BIOS/UEFI** de l'ordinateur n'arrive pas à trouver un système d'exploitation amorçable (*bootable*) sur le disque dur. Cela signifie que :

- le secteur de démarrage (MBR) ou le gestionnaire de démarrage (*Bootloader*) est corrompu ou manquant ;
- le système d'exploitation a été supprimé ;
- le disque dur est mal connecté ou défectueux.

C2 – Utilitaire de résolution et accès (3 pts)

Nom de l'utilitaire :

La « **Réparation du démarrage** » (*Startup Repair*) ou l'« **Invite de commandes** » (pour utiliser les outils de réparation du secteur d'amorçage comme *bootrec*).

Comment y accéder :

1. Démarrer l'ordinateur sur un **support d'installation Windows** (clé USB ou DVD d'installation).
2. Choisir la langue et cliquer sur « **Réparer l'ordinateur** » (en bas à gauche).
3. Aller dans « **Dépannage** » → « **Options avancées** ».
4. Sélectionner « **Réparation du démarrage** » (ou « **Invite de commandes** » pour une réparation manuelle).

C3 – Procédure de réinstallation du système d'exploitation (3 pts)

Puisque le système est introuvable, il faut réinstaller Windows. Voici la procédure :

1. Insérer le support d'installation (clé USB bootable ou DVD) et démarrer l'ordinateur dessus.
2. Sélectionner la langue, le format horaire et le clavier, puis cliquer sur « **Suivant** ».
3. Cliquer sur « **Installer maintenant** ».
4. Accepter les termes du contrat de licence.
5. Choisir le type d'installation « **Personnalisé : Installer uniquement Windows (avancé)** ».
6. Sélectionner la partition du disque dur (la formater si nécessaire pour repartir de zéro) et cliquer sur « **Suivant** ».
7. Laisser l'installation se dérouler ; l'ordinateur redémarrera plusieurs fois. Il faudra ensuite configurer les paramètres régionaux et créer le compte utilisateur.

Fin de la correction