

**EVALUATION DE FIN DU TRIMESTRE 1
EPREUVE D'INFORMATIQUE**

INTITULE DES COMPETENCES :

- Installer un système d'exploitation
- Utiliser l'invite de commande
- Appliquer les concepts fondamentaux de la sécurité informatique

PARTIE A : INSTALLER ET CONFIGURER UN SYSTEME D'EXPLOITATION

Exercice 1 : 03 points

Votre papa s'étant documenté sur les nouvelles fonctionnalités qu'offre le système d'exploitation Ubuntu 18, voudrait l'acquérir mais possède déjà un la version Ubuntu 17 sans pour autant avoir à formater son disque dur.

1. Que va-t-il faire pour passer de la version 17 à la version 18 de Ubuntu ? 0,5pt
2. Y'a-t-il un risque de perdre ces données ? 0,5pt
3. Votre papa ne veut plus utiliser un SE libre comme Ubuntu. Il souhaite à présent utiliser uniquement un SE propriétaire tel que Windows 10
 - a) Pour quel mode d'installation va-t-il opter ? 0,5pt
 - b) Après installation du SE Windows 10, votre mère souhaite également utiliser le même ordinateur. Mais chacun voudrait avoir son espace de travail privé. Que faut-il faire ? 0,5pt
4. Définit restauration système et dire son importance 1pt

Exercice 2 : 02 points

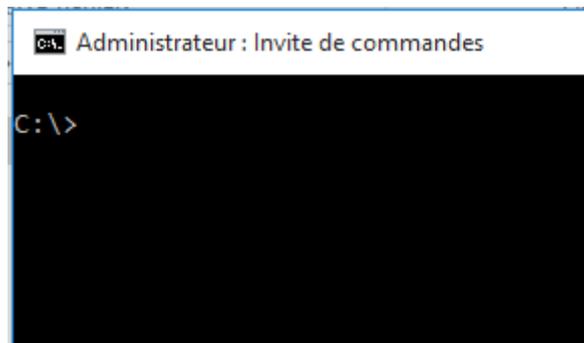
Pour pouvoir numériser tes documents on te conseille d'utiliser un numériseur (Scanner). Tu te rends dans une boutique de vente du matériel informatique pour en acheter un. Après l'achat on te remet le scanner et un CD-ROM. Une fois à la maison tu connectes normalement ton scanner à ton ordinateur mais celui-ci ne fonctionne pas.

1. Que contient ce CD-ROM ? 0,5pt
2. Explique pourquoi le scanner ne fonctionne pas ? 0,5pt
3. Après avoir résolu le problème, quelques mois plus tard vous constater que votre scanner ne fonctionne plus normalement.
 - 3.1- Quel programme permet de vérifier l'état du matériel ? 0,5pt
 - 3.1- Quelle action utiliserez-vous pour résoudre ce problème 0,5pt

PARTIE B : UTILISER L'INVITE DE COMMANDE

Exercice 1 : 07 points

Un de vos amis ayant compris l'important et la puissance d'utiliser l'invite de commande que l'interface graphique s'y est attelé mais rencontre quelques difficultés. Voici la capture de son invite :



1. En quel mode d'utilisateur a-t-il ouvert son invite de commande ? 0,5pt
2. Donne deux avantages de l'utilisation de l'invite de commande 1pt
3. Ecris la ligne de commande qui permet de créer dans le dossier racine C le dossier nommé Document 0,5pt
4. Ecris la commande qui te permet de te déplacer du dossier C vers le dossier Document 0,5pt
5. Une fois dans le dossier Document écris la ligne de commande qui permet de créer le fichier nommé cmd.txt dans le dossier Document 1pt
6. Ecris la commande qui te permet de retourner vers le dossier C étant dans le dossier Document 1pt
7. Dessiner l'arborescence ainsi obtenu 1pt
8. Complète le tableau suivant : 1,5pts

Commande	Rôle
Dir	
Mkdir	
Cd	
Rmdir	
Del	
Help	

PARTIE C : CONCEPT FONDAMENTAUX DE LA SECURITE INFORMATIQUE

Exercice 1 : 08 points

Votre papa avait 30000f dans son compte orange money et par après, il reçoit un message lui disant qu'il a reçu un transfert d'argent d'une somme de 25000f mais ce message provient d'un numéro de téléphone ordinaire. Par la suite ce même numéro l'appelle pour lui dire qu'il s'est trompé et voulait faire un dépôt sur le numéro de sa fille car celle-ci se trouve à l'hôpital gravement malade qu'il faut lui renvoyer cet argent. Emu de compassion, votre père envoie cette somme et se rend compte qu'en fait il n'avait rien reçu car son nouveau solde est à 4700f. Quelle malchance !!!!

1. Définit sécurité informatique et cybercriminalité 1pt
2. Votre papa a subi quel type d'attaque ? 0,5pt
3. Explique le principe de la non-répudiation 1pt
4. Présente les trois (03) principes de la sécurité informatique 1,5pts
5. Explique à votre papa d'autres techniques d'attaque telle que le craquage de mot de passe et déni de service distribué 2pts
6. Donner quelques (02) conseils à votre papa pour qu'il ne soit plus victime de ce type d'attaque 1pt
7. Présenter un danger lié à la cybercriminalité 1pt

Examineur : ADAWAL Urbain