

COMPOSITION N° 2
Epreuve d'Informatique

Date	Classe	Période	Durée	Coefficient
	1 ^{ere} C, D1 & D2		1h	2

PARTIE1 : INSTALLER ET CONFIGURER UN SYSTEME D'EXPLOITATION

EXERCICE1 : 6pts

Suite à sa fabuleuse réussite au Probatoire c, un ordinateur Core 2 DUO a été offert à votre ami Ulrich. Après avoir installé le système d'exploitation Windows 10, Ulrich constate quelques jours après, que son ordinateur ne fonctionne plus normalement comme avant. Ayant été au courant de la situation, vous souhaitez prendre des mesures possibles pour que vous puissiez résoudre ce problème sans réinstaller le système d'exploitation si jamais ça arrive à votre ordinateur.

- 1) Donner une mesure possible que vous pourriez utiliser. **1pt**
- 2) Vous avez demandé la cause de ce problème à votre ami et il vous répond en disant que ce sont ses petits frères qui ont surement supprimé un fichier système.
 - a) Qu'aurait dû faire votre ami pour éviter cela sans empêcher ses petits frères d'utiliser son ordinateur ? **1pt**
 - b) Enumérer deux types de comptes d'utilisateurs que vous connaissiez en précisant celui créé lors de l'installation d'un système d'exploitation. **1pt**

Quelques mois après, la licence du système d'exploitation Windows 10 expire et il est demandé à votre ami Ulrich d'activer son système dans un délai de 30 jours.

- 3) En quoi consiste la licence d'un système d'exploitation **1pt**
- 4) Définir clé d'activation **1pt**
- 5) Donner deux conséquences d'un système d'exploitation non activé. **1pt**

PARTIE2 : UTILISER L'INVITE DE COMMANDE

EXERCICE 1 6pts

Vous avez enregistré plusieurs fichiers dans un dossier. Mais lorsque vous ouvrez le dossier tous les fichiers ne s'affichent pas. Vous demandez de l'aide à un ami et il vous donne une autre option en demandant de passer par l'invite de commande pour ouvrir le dossier. Voici la capture de son invite.



- 1) Définir invite de commande **1pt**
- 2) Donner la procédure d'ouverture de l'invite de commande. **1pt**

- 3) Quelle commande doit-on utiliser pour résoudre le problème. **0.5pt**
- 4) Donner deux avantages de l'utilisation de l'invite de commande **1pt**
Vous êtes dans **C:\>** :
- 5) Que représente **C:\>** **0.5pt**
- 6) Ecrire la ligne de commande qui permet de créer dans ce répertoire le répertoire coursinfo **0.5pt**
- 7) Ecrire la commande qui te permet de te déplacer du répertoire C dans le dossier coursinfo **0.5pt**
- 8) Ecrire la commande qui te permet de retourner vers le répertoire C étant dans le dossier coursinfo **0.5pt**
- 9) Ecrire la commande qui te permet de supprimer le dossier coursinfo **0.5pt**

PARTIE3 : SECURITE INFORMATIQUE

EXERCICE1 8pts

Votre maman est propriétaire d'un compte orange money depuis 5 ans. Un matin elle reçoit un message d'un numéro inconnu ordinaire l'informant que son numéro de téléphone a été tiré au sort dans le cadre d'un tirage récompensant les clients fidèles du service orange money lui donnant la possibilité de gagner un montant de 500000 (cinq cent mille francs). Pour entrer en possession de cet argent, l'inconnu lui propose de composer et de valider un code qu'il a transmis. Très ému par ce message, votre maman compose et valide le code donné par l'inconnu. Quelques secondes plus tard elle reçoit un message d'orange money l'informant que son compte orange money a été vidé.

- 1) Définir sécurité informatique, cybercriminalité **1pt**
- 2) Votre maman a subi quel acte de cybercriminalité **0.5pt**
- 3) A quel type d'attaque correspond cet acte de cybercriminalité **0.5pt**
- 4) Expliquer le principe de la non répudiation **1pt**
- 5) Donner deux conseils à votre maman pour qu'elle ne soit plus victime de ce type d'attaque **1pt**
- 6) Enumérer quelques (04) principes fondamentaux de la sécurité informatique **2pts**
- 7) Expliquer à votre maman d'autre technique d'attaque tels que le craquage de mot de passe et le déni de service **2pts**