



Contrôle du : Samedi 21 Septembre 2019

Classe : 1^{ère} A

Coef : 2

Durée : 1h

ÉPREUVE THÉORIQUE D'INFORMATIQUE

Exercice 1 :

5pts

Votre père a acheté un ordinateur neuf. Il vous demande de le mettre en marche pour saisir une lettre à sa banque. L'écran affiche comme message « *Operating system not found* », qui signifie défaut de système d'exploitation.

1. Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ? 0,5pt
2. Citez deux exemples de systèmes d'exploitation. 0,5x2=1pt
3. Donnez deux fonctions d'un système d'exploitation. 0,5x2=1pt
4. Citez deux logiciels qui peuvent être utilisés pour saisir la lettre à la banque. 0,5x2=1pt
5. A quelle famille de logiciel appartiennent les logiciels de la question 4 ? 0,5pt
6. Quelle différence faites-vous entre les logiciels de la question 4. et les systèmes d'exploitation ? 1pt

Exercice 2 :

7,5pts

Soit la liste des périphériques suivants : *tableau blanc interactif, vidéo projecteur, microphone, casque de réalité virtuelle, manette de jeu, écran tactile, enceinte, lecteur d'empreinte.*

1. Classer les par affinité dans un tableau à trois entrées. 1,5+2=3,5pts
- Après avoir connecté un de ces périphériques à l'unité centrale, le message « *périphérique non reconnu* » est affiché :
2. Comment appelle-t-on l'interface qui lie les périphériques à l'unité centrale ? Donnez deux exemples d'interfaces d'interconnexion. 0,5x3=1,5pts
 3. Expliquez pourquoi le message « *périphérique non reconnu* » s'affiche. 0,5pt
 4. Donnez la procédure pour corriger le problème. 2pts

Exercice 3 :

7,5pts

Votre oncle, propriétaire d'une petite entreprise, reçoit depuis un mois des sms et coups de fil « *des impôts et de la banque* » qui lui demandent des informations personnelles.

Vous soupçonnez une tentative d'escroquerie et lui parlez de sécurité informatique.

1. Expliquez lui les notions de : *système d'information, sécurité informatique, hacker et vulnérabilité.* 2pts
2. Comment appelle-t-on la technique utilisée pour lui subtiliser les informations ? 0,5pt
3. Il procède un logiciel qui lui permet de savoir de quel compte on a effectué une impression :
 - a. Quel objectif de sécurité ce logiciel permet-il d'atteindre ? 0,5pt
 - b. Qu'est-ce qu'un compte ? 0,5pt
4. Vous lui proposez la mise en place d'une politique de sécurité : listez les étapes à suivre. 0,5x4=2pts
5. Proposez-lui deux mesures concrètes de sécurité. 0,5x2=1pt
6. Donnez-lui deux avantages à adopter vos propositions. 0,5x2=1pt