



## EPREUVE D'INFORMATIQUE THEORIQUE

### Intitulés des compétences visées :

- Utiliser les périphériques et supports de stockage
- Décrire les concepts fondamentaux de la sécurité informatique.
- Utiliser les formules dans un tableur

### I / INSTALLATION ET UTILISATION DES PERIPHERIQUES

**8PTS**

Vous êtes allé assister votre ami lors de la soutenance de son mémoire de fin de formation dans une école d'ingénierie. Une fois arrivé à la place de soutenance, vous avez vu sur une table un ordinateur, un câble et un autre appareil dont les images sont données ci-dessus :



**A**



**B**



**C**

1. Identifier le matériel **C** puis donner son rôle. **1,5pt**
2. Donner le nom de ce câble (**B**) et dire à quoi sert-il ? **1,5pt**
3. En voulant commencer son exposé, votre ami constate que son ordinateur n'a pas pu reconnaître le matériel C.
  - 3.1. Expliquer à quoi est dû ce problème. **1pt**
  - 3.2. Donner l'outil qui va lui permettre de diagnostiquer ce problème ? **1pt**
4. A la fin de son exposé, il a été demandé à votre ami de copier le fichier numérique de son travail sur un support de stockage amovible afin de remettre aux membres de jury.
  - 4.1. Définir support de stockage amovible. **1pt**
  - 4.2. Dans la liste des matériels suivants, identifier les supports que votre ami pourra utiliser. **1pt**



**A**



**B**



**C**



**D**

- 4.3. Expliquer comment on retire un support de stockage amovible de l'ordinateur. **1pt**

### II/ DESCRIPTION DES CONCEPTS DE LA SECURITE INFORMATIQUE

**07PTS**

Vous êtes entré dans la salle informatique de votre lycée dans le but de faire le TP en informatique. Très curieux, votre camarade DAYANG lance l'application **Skuler** (logiciel de gestion des notes scolaires) sans l'avis de votre professeur. A sa grande surprise, l'interface suivante lui est affichée :

1. Expliquer pourquoi cette interface apparait après avoir ouvert le logiciel skuler. **1pt**
2. Donner le principe de la sécurité informatique qui est mis en évidence ici et dire en quoi consiste-t-il. **2pts**
3. Enumérer deux autres principes de la sécurité informatique. **2pts**
4. Donner la technique de protection utilisée dans ce cas. **1pt**
5. Après plusieurs essaie au hasard, votre camarade parvient à ouvrir l'application et à modifier toutes ses notes. Dire si l'acte commis par ce dernier est bon. Justifier votre affirmation. **1pt**

### III/ UTILISATION D'UNE FEUILLE DE CALCUL

**05PTS**

Votre voisin qui est propriétaire d'un atelier de dépannage des matériels informatiques reçoit de son fournisseur des pièces détachées. L'extrait d'une facture relative à ses achats du mois en cours réalisé avec un tableur est donné ci-dessous :

	A	B	C	D
1	<b>Libellé</b>	<b>Quantité</b>	<b>Prix unitaire</b>	<b>Montant en FCFA</b>
2	Pièce N° S1	25	11 000	275 000
3	Pièce N° S2	15	95 000	1 425 000
4	<b>Total</b>			1 700 000

1. Définir tableur **1pt**
2. Enumérer deux exemples de tableur **2pts**
3. Donner la formule qui a été insérée dans la cellule **D2** pour trouver automatiquement le montant 275 000. **1pt**
4. Donner la formule qui a insérée dans la cellule **D4** pour trouver automatiquement le montant total 1 700 000 **1pt**

**Examineur** : TOUZA Isaac