

150  
13-12-19

De/l Rp  
F

**COLLEGE PRIVE MONTESQUIEU**  
B.P. 1027 – TEL. : 222.22.41.01  
YAOUNDE



ANNEE SCOLAIRE 2019-2020  
CLASSE: PA4  
Durée: 2h

### EVALUATION SOMMATIVE HARMONISEES N°3

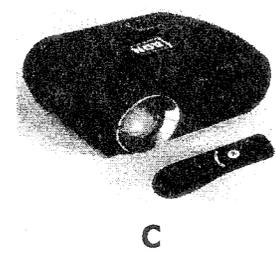
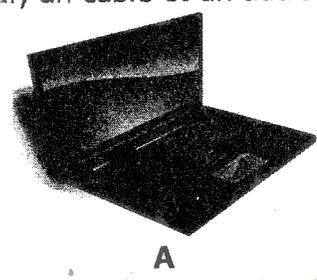
## EPREUVE D'INFORMATIQUE THEORIQUE

#### Intitulés des compétences visées :

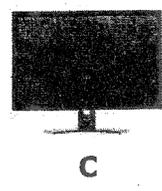
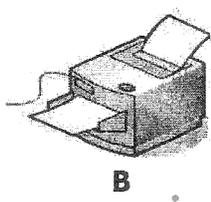
- Utiliser les périphériques et supports de stockage
- Décrire les concepts fondamentaux de la sécurité informatique.
- Utiliser les formules dans un tableur

#### 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 :



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



- 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 : Me POUADJEU NGAMANI**