

COLLEGE F-X. VOGT		Année scolaire 2022-2023
Département d'Informatique	Mini session	Date : 1 ^{er} novembre 2022
EPREUVE D'INFORMATIQUE		
Classe : PA		Durée : 1H30

EXERCICE 1 :

/5pts

Princesse suggère à la société de transport de son oncle de proposer un service de paiement des tickets en ligne à ses clients. Aide-la à remplir, dans ton cahier de composition, le tableau ci-dessous pour résoudre les problèmes liés à la sécurité informatique.

Principe de sécurité	Action réalisée
1.	Permettre d'effectuer un paiement à toute heure
2. Identification	
3.	S'assurer de l'identité du client grâce à code d'accès
4.	Recevoir un sms de confirmation après le paiement
5.	Conserver inchangées les données envoyées par les clients

EXERCICE 2:

/ 5pts

Mayega et ses sœurs partagent l'utilisation de l'ordinateur de la maison. L'ainée souhaite limiter l'accès à certaines fonctions à ses cadettes, tout en gardant le contrôle global.

1. Propose deux mesures de sécurité à appliquer pour limiter l'accès de ses cadettes. **1pt**
2. Propose et justifie le type de compte de Mayega. **1,5pt**

Malgré la présence du programme de protection Bitdefender sur l'ordinateur, certains fichiers se transforment en raccourcis.

3. Donne la raison de la transformation des fichiers en raccourcis. **0,5pt**
4. Donne deux rôles du programme Bitdefender. **1pt**
5. Propose une solution pour résoudre ce problème. **1pt**

EXERCICE 3 :**/6pts**

Gils ouvre le support de stockage qui contient son exposé de littérature anglaise pour l'imprimer. Il reçoit le message « *Erreur d'impression sur HP Lasetjet 2050* » pourtant tout est bien connecté et la veille il a pu faire des impressions.

1. Décrit le processus d'installation d'une imprimante. **2pts**
2. Donne la solution pour résoudre ce problème. **0,5pt**

Gils ne retrouve plus le dévéderom de l'imprimante et en récupérant son support de stockage, le message « *le périphérique peut être retiré en toute sécurité* » s'affiche ; donne :

3. Le type et un exemple de support stockage qui peut contenir l'exposé de Gils. **1,5pt**
4. La procédure qui a généré ce message. **1,5pt**
5. Le risque encouru en cas de non-respect de cette procédure. **0,5pt**

Exercice 4 :**/4pts**

Observe attentivement la figure ci-dessous pour répondre aux questions posées.

	A	B	C	D
1	Date: mardi 01 novembre 2022			
2	Bulletin Sequence I			
3	Matière	Note	Coefficient	Note Coefficientée
4	Langue	12	3	
5	Philosophie	14	2	
6	Mathématique	13	2	
7	Informatique	15	2	
8	Total			
9	Moyenne			
10				

1. Donne en **D4** la formule qui permet de trouver la note de Langue. **1pt**
2. Donne en **D8** la formule qui permet de trouver le total des notes **1pt**
3. Donne en **D9** la formule qui permet de trouver la moyenne de la séquence. **1pt**
4. Donne le résultat de la formule **=NB.SI (B4 :B7; "< 10")** saisie en **B10**. **1pt**