



**EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE**

|                             |        |                |
|-----------------------------|--------|----------------|
| Nom et prénoms :            |        | N° :           |
| Classe : 1 <sup>ère</sup> A | Date : | Évaluation N°2 |

Aucun document n'est autorisé en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs

**PARTIE I : ENVIRONNEMENT NUMERIQUE ET SECURITE INFORMATIQUE 16pts**

**Exercice 1 : Sécurité informatique 7pts**

L'ordinateur de ton ami présente quelques dysfonctionnements depuis un no voulant ouvrir un fichier de sa clé USB, le système lui envoi le message :« une menace a été détectée », Il se plaint par ailleurs de ce que, certains de ses documents présents dans la clé USB ont été modifiés ou supprimés. De plus l'alimentation en énergie électrique connait des fluctuations. Il te demande de lui proposer des solutions à ces dysfonctionnements qui menacent la sécurité de son environnement de travail. En été des A partir des connaissances acquises, répondre aux questions suivantes

1. Définir l'expression: **sécurité informatique**. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 1pt

Mot de passe \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 1pt

Chiffrement \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 1pt

2. Enoncer les 2 concepts de la sécurité informatique \_\_\_\_\_ 2pts

2. Proposer une mesure de sécurité à prendre pour  
a- protéger son environnement de travail des fluctuations du courant électrique. \_\_\_\_\_ 1pt

b- Protéger ses données contre les virus. \_\_\_\_\_ 1pt

**Exercice 1: les tableurs 9pt**

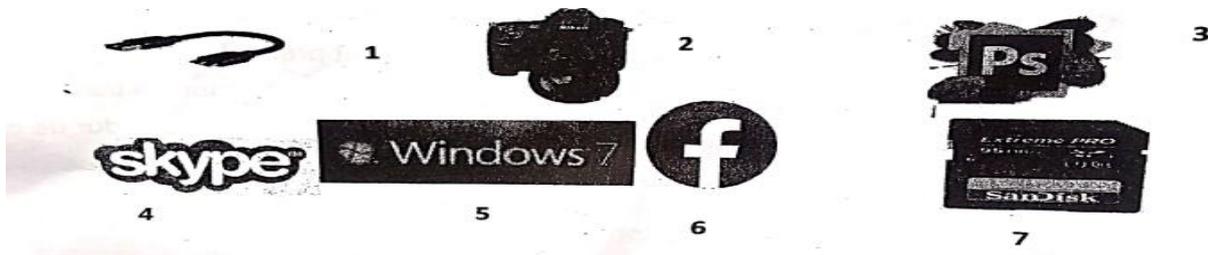
votre enseignant d'informatique sollicite votre aide pour la mise en place d'une feuille de calcul permettant la gestion automatique des notes d'informatique de chaque élève. Aidez-le en répondant aux questions ci-dessous :

|    | A   | B     | C     | D         |
|----|---|-------|-------|-----------|
| 1  | <b>Manipulation des notes d'info dans Excel</b> |       |       |           |
| 2  | Séquences                                       | Notes | Rangs | Décisions |
| 3  | SeQ1  | 14    |       |           |
| 4  | SeQ2  | 12    |       |           |
| 5  | SeQ3  | 9     |       |           |
| 6  | SeQ4  | 13    |       |           |
| 7  | SeQ5  | 7     |       |           |
| 8  | SeQ6  | 16    |       |           |
| 9  | Somme :   |       |       |           |
| 10 | Moyenne :                                       |       |       |           |
| 11 | Max :   |       |       |           |
| 12 | Min :   |       |       |           |

1. Définir : **tableur** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 1pt
2. Donnez deux exemples de tableurs : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 1pt
3. Donner la formule à insérer dans la cellule :
  - a. B9 pour calculer la somme des notes : \_\_\_\_\_ 1pt
  - b. B10 pour le calcul de la moyenne des notes : \_\_\_\_\_ 1pt
  - c. B11 pour déterminer la plus grande note : \_\_\_\_\_ 1pt
4. Donner la formule à insérer dans la cellule C3 pour déterminer le rang de la première note dans la série de notes sachant que les notes sont classées dans l'ordre décroissant : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 1pt
5. Donner la formule à insérer dans la cellule D3 permettant de mettre « Validé » si la note est supérieur ou égal à 10 ou « Echec » dans le cas contraire \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 1pt
6. Dire ce que fait la formule : = NB.SI (B3 :B8 ; ">10") \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 1pt
7. Donner le résultat de la formule : = somme.SI (B3 :B8 ; ">10") \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 1pt

## **PARTIE II : INFOGRAPHIE, MULTIMEDIA ET USAGES SOCIOCULTURELS DU NUMERIQUE**

Vous devez réaliser une affiche publicitaire pour une entreprise de la place. Cette affiche doit contenir le LOGO de logiciel et des images des équipements et composants ci-dessous. Certains logiciels représentés par leur logos dans cette affiche peuvent permettre de créer des réseaux sociaux.



Observe ces image et à partir de vos connaissances, répondre aux questions suivantes :

1. DEFINIR : **Réseaux social** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 1pt,
2. Annotez le schéma ci-dessus 2= \_\_\_\_\_ 3= \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 6= \_\_\_\_\_ 2pts
3. Donner un avantage et un inconvénient de l'utilisation d'un réseau social. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 1pt