

COLLEGE F-X. VOGT		Année scolaire 2021-2022
Département d'Informatique	<b>Contrôle</b>	Date : 02 octobre 2021
Classe : PA	<b>D'INFORMATIQUE</b>	Durée : 01 heure

**Exercice 1** : Répondre aux questions posées par Vrai (V) ou Faux (F) sur votre cahier de composition. (0,5ptx20) /10pts

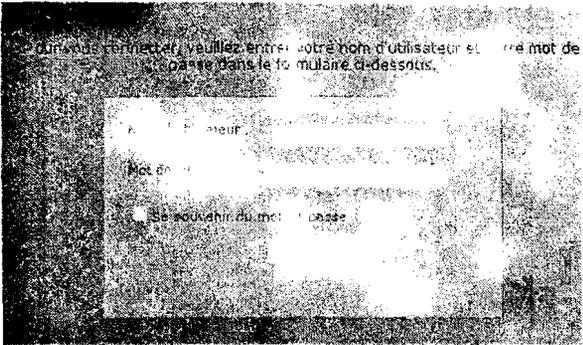
Les propositions de chaque question auront la mention soit V soit F comme le montre l'exemple suivant : Exemple : 1. a) V ; b) V ; c) F

1. Dans la sécurité informatique, l'ensemble des mécanismes qui garantissent qu'une information n'a pas été modifiée est :
  - a. La confidentialité
  - b. L'intégrité
  - c. L'authentification
2. Dans la sécurité informatique, l'ensemble des mécanismes qui permettent qu'une communication reste privée entre émetteur et destinataire est :
  - a. La confidentialité
  - b. L'intégrité
  - c. L'authentification
3. Dans la sécurité informatique, l'ensemble des mécanismes qui garantissent qu'une information a la preuve de l'émission ou de la réception est :
  - a. La non répudiation
  - b. L'intégrité
  - c. La disponibilité
4. Dans la sécurité informatique, l'ensemble des mécanismes qui permettent d'indiquer qui vous prétendez être est :
  - a. L'identification
  - b. L'authentification
  - c. La traçabilité
5. Dans la sécurité informatique, l'ensemble des mécanismes qui permettent de valider votre identité (vérifier que vous êtes celui que vous prétendez être) est :
  - a. L'identification
  - b. L'autorisation
  - c. L'authentification
6. Dans la sécurité informatique, l'ensemble des informations qui permettent de déterminer à quelles ressources l'utilisateur identifié aura accès est :
  - a. La permission
  - b. L'autorisation
  - c. L'authentification
7. La sécurité informatique permet de :
  - a. Certifier l'utilisation des ressources d'une organisation dans le cadre prévu uniquement
  - b. Protéger les données et les systèmes contre les utilisations non autorisées

## EXERCICE 2 :

**/04pts**

Nancy souhaite utiliser ordinateur de la bibliothèque du collège pour approfondir la notion de sécurité informatique. Pour ce faire, elle doit effectuer une procédure d'identification et d'authentification demandant l'utilisation d'un compte d'accès et un code secret :



1. Aidez Nancy à matérialiser :
  - a. La phase d'identification **1pt**
  - b. La phase d'authentification **1pt**
2. Ranger ces deux phases en leur attribuant un numéro ordre. **0,5pt**
3. Dites quel sera le résultat en cas d'échec à ces deux phases ? **0,5pt**
4. Donnez deux qualités d'un bon code secret. **0,5x2=1pt**

## EXERCICE 3:

**/ 06pts**

Amira et Gabriel viennent de déballer une imprimante multifonction qui est accompagnée d'un dévédérom et de plusieurs câbles. Une fois connectée à l'ordinateur, ils ne parviennent pas à imprimer leur devoir de philosophie.

1. Donnez l'appellation anglaise du programme contenu dans le dévédérom ? **1pt**
2. Présentez une procédure à vos camarades pour imprimer leur devoir. **0,5x4=2pts**
3. Qualifiez les imprimantes qui ne nécessitent pas cette procédure pour fonctionner ? **1pt**
4. Listez les deux autres fonctions d'une imprimante multifonction. **0,5x2=1pt**
5. Proposez deux prises sur lesquelles on peut brancher les différents câbles qui accompagnent l'imprimante. **0,5x2=1pt**