

Épreuve d'informatique

NOM ET PRENOM : ..... classe.....

Note	/20	Appréciation	NA	ECA	A	Ex
VISA ET OBSERVATION DU PARENT						

Compétences visées :

- ✓ Installer et utiliser un système d'exploitation
- ✓ Appliquer les règles de la sécurité informatique pour protéger le cyberspace

**I. EVALUATION DES RESSOURCES (08pts)**

**Exercice 1 : Sécurité informatique et optimisation d'un ordinateur.**

En visite dans les bureaux de votre papa qui dispose d'un secrétariat bureautique, vous constater qu'il a négligé certains aspects de la sécurité informatique.

1. Pouvez-vous lui rappeler 04 principaux fondements de sécurité Informatique.(2 pt) ?

.....  
.....

Pour le convaincre d'investir dans la sécurité de son parc informatique, listez lui les avantages (objectifs) de la S.I. (1pt) .....

.....

2. Votre papa partage son ordinateur avec le sous-directeur de son secrétariat mais ne souhaite pas qu'il ait accès à ses travaux, proposer lui un moyen sûr et efficace pour y arriver (1pt).

.....

.....

3. Sachant qu'ils vont régulièrement utiliser des clés USB, ils s'exposent ainsi à l'action des virus. Comment peuvent-ils faire pour se prémunir (1pt)? .....

.....

.....

4. Proposez deux techniques que votre papa peut utiliser pour protéger ses données (1pt)

.....

.....

5. QCM : Soulignez la bonne réponse parmi celles qui vous sont proposées. (0,5\*4=2pts)

5.1- Parmi les infrastructures qui composent un système d'information laquelle ne peut être concernée par une cyberattaque ? **A - Matérielle B- Réseau C- Logicielle D- Exploitation E- Structurelle**

5.2- Parmi les attaques informatiques suivantes quelle est celle qui peut être qualifiée d'attaque passive ? **A - modification B- interception C- Fabrication D- Interruption E- Destruction**

5.3- Parmi ces activistes du cyberspace, lequel œuvre pour la sécurité des systèmes informatiques ? **A. Good hat hacker B. White Hat hacker C. Bad hat hacker D. Black hat hacker E. Internaute**

5.4- Parmi les propositions suivantes laquelle correspond le mieux à la définition d'une infraction informatique ? **A - « Tout comportement illégal, immoral ou non autorisé qui implique la transmission et/ou le traitement automatique des données »**

**B- « tout comportement illégal qui implique l'usage de l'informatique et des télécommunications »**

**Exercice 1 : Situation 1 : Installation d'un système d'exploitation (5,5pts)**

Dans votre ordinateur nouvellement acheté par le parent, vous souhaitez installer un système à votre goût et stocker vos données de telle sorte qu'elles soient séparées de l'emplacement système. Vous devez alors répondre aux préoccupations ci-dessous pour nous assurer que vous pouvez réaliser ce travail.

1. Définir les expressions suivantes : 0,5\*2=1 pt  
 Formatage : .....  
 .....  
 partitionnement.....  
 .....
2. Donnez deux types de partition 1pt .....
3. Comment désigne-t-on la partition sur la quelle est installé le système d'exploitation 0,5pt  
 .....
4. Nommez deux exemples de supports à partir desquels on peut installer un système d'exploitation 1pt .....
5. Vous connecter le support qui contient le nouveau système d'exploitation à l'ordinateur et puis vous démarrer l'ordinateur ; c'est toujours l'ancien système qui est lancé et non l'installation du nouveau système. Quelle peut être la raison ? .....  
 .....0,5pt  
 Que faire ?.....0,5pt
6. Après l'installation, vous souhaitez partitionner le disque dur. Donnez suivant votre choix, deux étapes de cette opération. ....  
 .....  
 .....1pt
7. L'imprimante neuf qui accompagnait votre ordinateur n'est pas reconnu par ce dernier. Quelle peut être la raison ? .....  
 .....0,5pt  
 proposez une solution à ce problème 0,5pt .....

**Exercice 2 Situation 2: Sécurité Informatique (5,5pts)**

Après avoir installé le système d'exploitation Windows 10 sur son ordinateur, votre ami, par ailleurs adepte de l'internet et des réseaux sociaux constate après un certain temps, que son ordinateur ne fonctionne plus normalement comme avant. Ayant été au courant de la situation, vous souhaitez prendre des mesures possibles pour protéger votre ordinateur de ce type problème sans réinstaller à nouveau le système d'exploitation si jamais ça vous arrive.

1. Donner une mesure possible que vous pourriez utiliser. ....  
 .....0,5pt

2. Que veut dire « restaurer un système d'exploitation » ? Donner son importance. ....  
 .....  
 .....  
**Importance**.....  
 .....  
 .....1+0,5pts
3. Votre ami souhaite utiliser son ordinateur avec ses frères.
- a. Que lui conseillez-vous de faire pour que ses petits n'aient pas accès a ses programmes et données tout en utilisant l'ordinateur ? .....  
 ..... ..0,5pt
- b. Énumérer deux types de comptes d'utilisateurs que vous connaissiez..... 1pt  
 Quel type de compte est crée lors de l'installation d'un système d'exploitation  
 .....1pt
4. Le petit frère essaye de forcer le compte utilisateur de votre ami pour accéder à son compte.
- a. Comment appelle-t-on l'acte que veut poser ce petit frère ? .....  
 ..... 0,5pt
- b. Nommez un autre acte de même nature : .....  
 .....  
 .....0,5pt

« *Ou que vous soyez, ou que vous alliez, **l'informatique** viendra à vous !!!!* »