

COLLEGE PRIVE LAROUSSE		BP. 11700	TEL. (+23) 22 23 11 67	FAX : 22 23 84 99	
ANNEE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF.
2022-2023	N° 1	INFORMATIQUE	P CD	1H	2
EXAMINATEUR : M. BOUDJEU			DATE : 11 /10/2022		

### Compétences visées:

- Enoncer les principes fondamentaux de la sécurité informatique
- Présenter les avantages de la sécurité informatique
- Décrire quelques moyens de sécurité de son espace de travail
- Déterminer les besoins en matériel pour l'installation d'un système d'exploitation (SE)
- Configurer l'ordre de bootage (démarrage) des supports

### PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES (8 pts) :

- 1°) Définir l'expression Sécurité informatique 2pts
- 2°) « Le système d'information représente un patrimoine essentiel de l'organisation, qu'il convient de protéger. La sécurité informatique consiste à garantir que les ressources matérielles ou logicielles d'une organisation sont uniquement utilisées dans le cadre prévu. »
- Citer 4 principes fondamentaux de la sécurité informatique 0.5pt x 4 = 2pts
- 3°) Indiquer un avantage qu'une entreprise a à sécuriser son système d'information 1pt
- 4°) Expliquer le terme « Point de Restauration » 1pt
- 5°) Indiquer la procédure pour créer un point de restauration 2pts

### PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES 12pts

- 1°) Définir les termes suivants : POST ; BIOS ; « Flasher un BIOS » 0,5pt x3 = 1,5pts
- 2°) Pendant le déroulement de la séquence de démarrage d'un ordinateur, après l'initialisation du BIOS, une des étapes consiste à choisir le mode de démarrage du système d'exploitation
- a) Indiquer une commande pour entrer dans le setup du BIOS 0,5pt
- b) Relevez deux aspects qui peuvent influencer le choix de la commande mentionnée au a) 0.5pt x 2 = 1pt
- c) Relever deux modes de démarrage du Système d'exploitation 0.5pt x 2 = 1pt
- d) Indiquer deux tâches que l'on peut effectuer dans le setup du BIOS 1pt
- 3°) Monsieur BANDA vient de s'acheter un ordinateur pour sa maison. Il doit cependant l'utiliser avec ses quatre enfants et son épouse. Toutefois, les Données de chaque membre de la famille semblent tellement confidentielles que personne ne voudrait voir une autre personne y accéder.
- Proposez deux moyens dont dispose chaque membre de la famille pour sécuriser son espace de travail 0.5pt x 2 = 1pt

4°) Lors de la connexion à internet d'un des fils de monsieur BANDA, il a reçu le message suivant : AVAST Internet Security 2015. Vous n'êtes pas protégé ! votre abonnement a expiré.

a- Quel danger encoure-t-il ?

1pt

b- Proposer une action qu'il doit prendre pour y pallier

1pt

5°) Après l'ouverture de sa session de travail un des fils de monsieur BANDA, voulant connaître la configuration matérielle minimale de leur ordinateur a exécuté la commande DXDIAG. Cette commande lui a affiché les caractéristiques suivantes :

Processeur Pentium 260 mégahertz (MHz)

RAM 32 Mo

Disque dur 1,4 Go d'espace disponible

Lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM

Clavier et souris Microsoft

Carte graphique et moniteur de résolution Super VGA 1800 x 1600

Carte son

Enceintes ou écouteurs

Toutefois, il se rend compte que le système d'exploitation Windows XP Professionnel qui est installé sur la machine ne fonctionne pas correctement. Il fait appel à vous pour l'aider à découvrir l'origine du mauvais fonctionnement de son système d'exploitation puis d'y apporter une solution

a- En scrutant les caractéristiques matérielles minimales de sa machine ci-dessus mentionnées, indiquez-lui les causes du mauvais fonctionnement de son système d'exploitation

2pts

b- Proposez-lui deux actions à prendre pour résoudre le problème rencontré par le fils de monsieur BANDA.

1pt x 2 = 2pts