

COLLEGE PRIVE LAROUSSE BP. 11700 TEL. (+23) 22 23 11 67 FAX : 22 23 84 99					
ANNEE SCOLAIRE	Evaluation	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF.
2021-2022	N° 1	INFORMATIQUE	Tle A4	1H	2
EXAMINATEURS : M. EKOBENA			DATE : 07/10/2021		

Noms et prenom :

INTITULE DE LA COMPETENCE VISEE :

- **Connaissance de la maintenance, connaissance du matériel et logiciel informatique**

APPRECIATION AU NIVEAU DE LA COMPETENCE (à cocher absolument)

NON ACQUIS	EN COURS D'ACQUISITION	ACQUIS
		✓

NOTE DE L'EVALUATION

PARTIE 1 : PARTIE 3 : NOTE TOTALE

PARTIE 2 : PARTIE 4 :

VISA DU PARENT OU DU TUTEUR

NOMS & PRENOMS:

DATE : TEL :

OBSERVATIONS DU PARENT :

SIGNATURE

I-SYSTEMES INFORMATIQUES ET HUMANITES NUMERIQUES

Exercice 1: 5pts

Vous êtes admis(e) au Baccalauréat et il vous faut un ordinateur tout neuf pour l'université. En ligne vous contactez un fournisseur qui vous demande les informations sur le CPU, la RAM et les ports USB que vous souhaiteriez pour votre machine. Puis il vous envoie via leur extranet la fiche technique ci-dessous.

a) 1 Connecteur RJ-45	b) Ecran plat SVA 14 pouces (1366 x 768)
c) Clavier chiclet complet noir	d) FreeDOS 2.0
e) Combo Realtek 802.11b/g/n (1x1) WIFI	f) Intel pentium 2,40GHZ
g) Bluetooth	h) Port VGA et port HDMI
i) Disque dur SATA 1To 5400tr/min	j) Webcam intégré

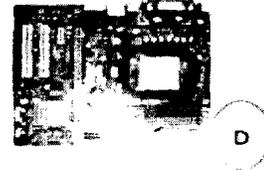
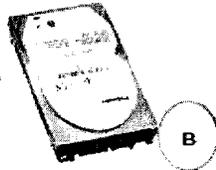
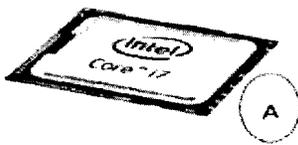
- 1- Quelle est la signification des acronymes suivants : CPU, USB 1pt
- 2- Suivant les informations de la fiche technique qu'il vous a envoyée :
 - a) définir système d'exploitation 1pt
 - b) quel système d'exploitation est installé 0,5pt
 - c) identifier une caractéristique pour chacun des composants de ses ordinateurs : moniteur, processeur, disque dur 1,5pts
 - d) A quoi sert un pilote 1pt

Exercice 2: 5pts

En visitant un magasin de vente de matériels informatiques, on vous propose un microordinateur ayant les caractéristiques suivantes : **CPU** : 2,40GHz dual core ; **RAM** : 2Go ; **LCD** : 17" ; **DD** : 320Go.

1. Présenter la signification de chacune de ces valeurs. 0.25ptx4=1pt

2. Enumérer deux caractéristiques qui peuvent vous permettre de choisir un ordinateur performant sur le marché **0.25ptx2=0.5pt**
3. Identifier les matériels ci-dessous. **0.5ptx4=2pt**



4. Donner le rôle de chacun des équipements suivants : onduleur, régulateur de tension **0.5ptx2=1pt**
5. Citer deux risques liés au non protection de son ordinateur **0.25ptx2=0.5pt**

Exercice 3 : 05pts

Votre petit frère vient d'acquérir un ordinateur comme cadeau pour sa réussite au BEPC. Le vendeur lui demande d'installer un ensemble de programmes, afin que ce dernier fonctionne normalement et réalise toutes tâches sans problème.

1. Comment appelle-t-on cet ensemble de programmes que le vendeur lui demande d'installer ? **0.5pt**
2. A quel type de logiciel doit-il faire appel lorsqu'il veut effectuer certaines tâches particulières ? **1pt**
3. Quel logiciel doit-il installer pour protéger son ordinateur contre les virus informatiques ? **0.5pt**
4. Votre petit frère constate qu'il y a un gros boîtier appelé unité centrale sur lequel vous avez connecté tous les périphériques. Donner le rôle de chacun des composants internes de l'unité centrale suivant : **Carte d'extension, Carte graphique, Graveur, Chipset** **2pts**
5. Dessiner et annoter le schéma fonctionnel de l'ordinateur **1pt**

Exercice 4: 5pts

Votre petit frère désire ouvrir un secrétariat bureautique, pour cela, il achète le nécessaire suivant : des ordinateurs, une imprimante, un scanner, du matériel de protection et quelques logiciels nécessaires pour labureautique.

1. Donner 03 composants matériels qui influencent le choix d'un ordinateur lors de son achat **0.5ptx3=1.5pt**
2. Quel rôle joue le scanner dans la réalisation des travaux de bureau ? **0.5pt**
3. Quel est le matériel de protection adéquat indispensable dans ce secrétariat pour les coupures intempestives de courant électrique ? **0.5pt**
4. Lorsqu'un de ces ordinateurs tombe en panne, il fait appel à un maintenancier afin de le réparer. Quel type de maintenance applique-t-il ? **0.5pt**
5. Donner 02 types de logiciels de base indispensables pour le bon fonctionnement de ces ordinateurs **1ptx2=2pt**