www.students.ma

Evaluation N°: 1
1er Semestre

Niveau : TC Gr : .....
Le : 16/11/2016
Durée : 1h00

016 – 2017 **Matière : Informatique**

Prof : A.CHATTAHY

1. **Donnez 4 éléments de base d'un ordinateur :** (1pt)

*..... *.....

*..... *.....

2. **Quelles sont les principales caractéristiques d'un microprocesseur ?** (1pt)

.....

3. **Un microprocesseur a une Fréquence d'horloge= 2.7 Ghz ;** (1Pt)
Calculer le nombre de millions d'instructions que ce microprocesseur est capable de l'exécuter par seconde :

.....

4. **Reliez par ce qui convient :** (3pts)

Boitier vertical (Tour ATX)	●	● Très bonne circulation de l'air ● Bonne manipulation à l'intérieur ● Occupe 2 fois la place d'un boitier ● Nombre de périphériques important
Boitier vertical (Tour BTX)	●	● Bonne aération ● Occupe moins d'espace ● Peut supporter l'écran 17 pouces

5. **Cochez la case ou les cases convenables:** (2pts)

✓ Le byte est une:
❒ Quantité de mots ❒ Quantité de bits ❒ Quantité de caractères

✓ La mémoire principale d'un ordinateur est:
❒ La ROM ❒ La EEPROM ❒ La RAM

✓ La mémoire cache est une mémoire qui stocke les opérations effectuées par :
❒ le chipset ❒ le processeur ❒ le disque dur

✓ Le terme ergonomie désigne:
❒ Les dimensions de la carte ❒ L'espace occupé ❒ Le type de boîtier

6. **Qu'est-ce qu'un registre ?** (1pt)

.....

7. **Quels sont les différents types de mémoire vives que vous connaissez ?** (1pt)

.....

8. **Quelle liste de tailles de fichiers est en ordre croissant ?** (1pt)

❒ 153 octet, 94 ko, 3 Mo, 4Go ❒ 756 octet, 5 Mo, 57 ko, 5 Go ❒ 52 Mo, 1 To, 76 Go

www.students.ma

www.students.ma

9. Exercice 1 : **(2Pts)**

Remplir la colonne « **Emplacement** » par le lieu de chaque étape de cycle de chargement-décodage -exécution d'un processeur.

Etape	**Emplacement**
charger l'instruction à exécuter	.....
Décodage de l'instruction	.....
Exécution de l'instruction	.....
stocker le résultat	.....

10. Exercice 2 : **(3Pts)**

Répondez aux questions suivantes :

Un vendeur de micro-ordinateurs offre la configuration suivante:

- **Un micro-ordinateur de 256Mo de RAM,**
- **Un microprocesseur Intel 866 Mhz,**
- **Un disque Dur de 40 Go,**
- **Modem 56kbps,**
- **Ecran 17**
- **Une Unité de CDROM de 700 MO,**
- **Une imprimante laser,**

a) Combien de caractères peut-on stocker de manière temporaire?

.....

b) Combien de CD doit-on utiliser pour faire une sauvegarde du disque dur lorsque celui-ci est plein?

.....

c) Citer les composants d'entrée- sortie de cette configuration:

.....

.....

11. Exercice 3 : **(4Pts)**

Remplir chaque case du tableau ci-dessous par **OUI** si la caractéristique indiquée dans la ligne correspond bien au support en question indiqué sur la colonne et par **NON** dans le cas contraire.

	Supports de mémoires			
Caractéristiques	RAM	Disque dur	ROM	DVD
Volatile				
Lecture				
Ecriture				
Interne				

Bon courage

www.students.ma