



DEVOIR DE CONTRÔLE N ° 1
INFORMATIQUE

Prof : Louhichi.H

Classe : 3^{ème} Sc_Exp

Durée : 1h
AS : 2009-2010

Nom & prénom :

Exercice N 1 : (6 points)

1) Définir les termes suivants :

a) Informatique :

.....
.....

b) Carte mère :

.....
.....

c) Unité arithmétique logique:

.....
.....
.....

2) Donner les caractéristiques d'un microprocesseur et citer les unités fonctionnelles qui le composent

.....
.....
.....

3) Citer deux différences entre la RAM et le disque dur

.....
.....
.....

Exercice N 2 : (4 points)

Compléter le tableau suivant par le terme qui correspond à chaque définition.

Terme	Définition
	Ensemble de canaux responsables du transfert des informations entre les différents composants de la carte mère.
	Une unité de stockage volatile d'informations
	Points lumineux de l'écran.
	Périphérique permettant d'enregistrer des données sur un CD

Exercice N 3 : (6 points)

Évaluer chacune des affirmations suivantes et corriger les affirmations invalides

<u>Affirmation</u>	<u>Valide/Invalide</u>	<u>Correction</u>
La lecture de contenu d'un CD est possible uniquement par un lecteur ou un graveur CD		
La ROM est une mémoire volatile intégrée dans le microprocesseur		
Le modem est un périphérique interne qui sert à convertir les signaux numériques en signaux analogiques et vice versa		
La taille de l'écran est mesurée en puce.		
Les slots d'extension sont des connecteurs permettant d'ajouter à l'ordinateur des cartes d'extension (carte son, carte vidéo...)		
Plus la capacité de mémoire cache est grande, plus la vitesse de traitement des informations est rapide		

Exercice N 4 : (4 points)

Soit un disque dur de 40 Go. Donner le nombre de CD-ROM nécessaire pour pouvoir stocker toutes les informations sauvegardées sur le disque dur sachant que la capacité de CD est de l'ordre de 700 Mo .

.....

Convertir :

204800 bits = Ko

128 Mo =Go

0,4 Mo = bits