

## Série TD N= :5

### Exercice 1 :

1. Le nombre de plateaux d'un disque dur n'a aucun impact sur le débit entre la carte-mère et ce disque ?

Vrai  Faux

2. La vitesse de rotation d'un disque dur n'influe pas sur le débit d'informations entre la carte-mère et ce disque ?

Vrai  Faux

3. Quel matériel permet le stockage des données en grande capacité ?

La mémoire vive  Le processeur

Le disque dur  La mémoire morte

### Exercice 2 :

Soit un disque dur magnétique possédant les caractéristiques suivantes :

- 6 plateaux (12 faces);
- 2048 pistes par face, 18 secteurs par piste, 512 octets par secteurs;
- vitesse de rotation 6000 tours/min; donc 100 / s
- temps de positionnement mini 5ms, moyen 20ms.

- Calculer la capacité totale du disque.

### Exercice 2

1. Classer dans l'ordre croissant les supports de stockage suivants :

**1-** DVD 1,7 Go **2-** Flash disque 256 Mo **3-** CD-ROM 700 Mo **4-** Disque dur 80 Go

2. Exprimer les capacités suivantes en Ko, Mo et Go :

**1-** 250 Go **2-** 1,44 Mo **3-** 700 Mo **4-** 1024 Mo **5-** 64 Ko

3. Ilyes a un flash disque de capacité **8 Go**. Il a stocké Trois fichiers dans son flash disque, de tailles respectives : **1,87 Go** ; **4096 Mo** ; **300 Mo**. Ilyes a donné son flash disque à Manel pour lui copier un film de **2 Go**. Est-ce que Manel peut copier son film sur le flash disque ? Pourquoi ?

4. Karim possède un lecteur MP3 d'une capacité de **7 Go**. Un morceau de musique fait en moyenne **512 Mo**. Combien de morceaux de musique Atman pourra-il enregistrer sur son lecteur MP3 ?

### Exercice 3:

Cocher les bonnes caractéristiques de chaque support de stockage :

Supports de	Caractéristiques
-------------	------------------

stockage	Volatile	Effaçable
DVD-R		
CD-ROM		
ROM		
PROM		
EPROM		
Disque Dur		
RAM		
Carte mémoire		

**Exercice 4:**

Mettre une croix dans la case correspondante :

Questions	Vrai	Faux
Un CD-ROM est un disque sur lequel on peut lire et écrire.		
On peut lire et écrire sur un flash disque (clé USB).		
La capacité de stockage d'une disquette est supérieure à celle d'un CD.		
Un CD-RW est un disque optique sur lequel on peut lire et écrire.		
En utilisant un lecteur CD-ROM, je peux lire des données contenues sur un DVD.		
En utilisant un graveur DVD, je peux écrire des données sur un CD.		