

Série TD N= :5 (Solution)**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

Solution :

1. Vrai
2. Faux
3. Le disque dur

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.

Solution :

12 x 2048 x 18 x 512, environ 226 Mo, c'est un très petit 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 ?

Solution :

1.

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

2.

1- 250 Go = $250 \times 1024 = 256\ 000\ Mo = 256\ 000 \times 1024\ Ko = 262.144.000\ ko$

2- 1,44 Mo =

3- 700 Mo **4-** 1024 Mo **5-** 64 Ko

3. Oui

4. 14

Exercice 3:

Cocher les bonnes caractéristiques de chaque support de stockage :

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

Solution :

Supports de stockage	Caractéristiques	
	Volatile	Effaçable
DVD-R	N	N
CD-ROM	N	N
ROM	N	N

PROM	N	N
EPROM	N	O
Disque Dur	N	O
RAM	O	O
Carte mémoire	N	O

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