

Les unités de Stockage

Exercice 1

- Déterminer la quantité de mémoire RAM (en Mo) installée sur un ordinateur
- Déterminer la taille de l'unité de disque dur (en Go) installée sur un ordinateur
- Déterminer l'espace utilisé et l'espace disponible sur l'unité de disque dur (en Go)
- Vérifier les autres types de périphériques de stockage (disquette, CD-ROM, DVD)

Exercice 2

Convertir les données suivantes dans l'unité demandée :

50 octets en bit

14 Ko en octet

1580 Mo en Go

4500 Ko en G bit

1,45 To en Mo

Exercice 3:

En supposant que la taille d'une mémoire est de 48 Ko (Kilo-octets), donnez la taille de cette mémoire en octets et en bits.

Exercice 4:

Un disque dur d'une taille de 40 Go (Giga-octets) contient 10 Go de données. Son propriétaire veut graver son contenu sur des CD-ROMs d'une capacité de 700 Mo (Méga- octets) chacun. Quel est le nombre de CD-ROMs nécessaires au propriétaire pour pouvoir effectuer cette opération ?

Si le propriétaire veut copier le contenu d'un CD-ROMs (d'une capacité de 700 Mo) sur des disquettes (d'une capacité de 1440 Ko), de combien de disquettes doit-il disposer ?

Exercice 5

En désirant télécharger la suite bureautique d'OpenOffice.Org, l'écran suivant s'affiche. Retrouvons par le calcul le temps de téléchargement indiqué :

Temps du téléchargement :	
> en 512 K :	38 min et 3 s
> en 1024 K :	19 min et 1 s
> en 2 M :	9 min et 30 s
> en 5 M :	3 min et 48 s

1. Quelle est la taille en Ko du fichier à télécharger ?
2. Combien de Ko se téléchargent en une seconde avec une connexion à 512 K ?
3. Combien de temps pour télécharger le fichier en 512 K ?

Exercice 6:

Calculer le temps nécessaire pour télécharger une vidéo de 10 Mo avec une connexion ADSL de 2Mbit/s