

## Les capacités de stockage...

### 1. Préparation

---

Vous aurez certainement besoin d'une calculatrice pour répondre aux questions ...



### 2. Les unités de mesure

---

Compléter :

- a) 1 To = ..... Go = ..... Mo = ..... Ko  
 b) Un octet est composé de 8 ..... et peut coder ..... valeurs différentes.  
 c) 1 Tio = ..... Gio = ..... Mio = ..... Kio

Consulter les propriétés de votre disque dur.

- d) Quelle est sa capacité (en octet et en Go) ? Que constate-t-on ?

### 3. Ordre de grandeur

---

- a) Quel est l'ordre de grandeur de 3 minutes de musique au format mp3 ?

- 3 Mo.....  
 3 Go.....  
 3 To.....

- b) Combien de fichiers de ce type peut-on mettre sur une clé USB de 4 Go ?

- c) Quel est l'ordre de grandeur d'une photo de 5 millions de pixels au format jpg ?

- 2 Ko.....  
 2 Mo.....  
 2 Go.....

- d) Combien de fichiers de ce type peut-on mettre sur une carte mémoire de 32 Go ?

- e) Quel est l'ordre de grandeur d'un film d'une heure au format divx ?

- 600 Ko.....  
 6 Mo.....  
 0,6 Go.....

- f) Combien de fichiers de ce type peut-on mettre sur un disque dur de 1 To ?

## 4. Temps de téléchargement

En désirant télécharger la suite bureautique d'OpenOffice.Org, l'écran suivant s'affiche.

Retrouvons par le calcul le temps de téléchargement indiqué :

Le téléchargement de **OpenOffice.org** est en cours ...

Taille : 142.73 Mo

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

• Si le téléchargement ne démarre pas automatiquement, veuillez **cliquez ici**





• Si le lien ne fonctionne pas, vous pouvez vous rendre sur le **site de l'éditeur**

Retour à la fiche logiciel

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

## 5. Synthèse

Voici un aperçu des supports de stockage usuels des trente dernières années :

			
<u>1981 :</u> La disquette 5 pouces 1/4 (13 cm)	<u>Les années 80 :</u> La disquette 3 pouces 1/2 (9 cm)	<u>Les années 90 :</u> Le CD enregistrable (12 cm)	<u>Les années 2000</u> : La clé USB
360 Ko	1,44 Mo	700 Mo	De 2 à 32 Go

Rechercher sur le web les capacités minimales et maximales des supports de stockage actuels :

- Pour la carte mémoire SD
- Pour la clé USB
- Pour le disque dur externe nomade (sans alimentation)