

# **Fiche de connaissances**

## **Gérer des données numériques**

### **1°) La taille des fichiers informatiques**

Mots à placer : - **0** - **bits** - **Gigaoctet** - **octet** - **1** - **Téraoctet** - **Kiloctet** - **Mégaoctet** -

L'..... est la plus petite unité de mesure indiquant la taille d'un fichier. Un octet est lui-même composé de 8 ....., un bit ne peut prendre que deux valeurs ..... (le courant ne passe pas) ou ..... (le courant passe).

L'octet est une unité de mesure très faible, on utilise donc fréquemment des multiples. Voici une table de conversion simplifiée :

1 ..... (Ko) = 1000 octets

1 ..... (Mo) = 1 000 Ko

1 ..... (Go) = 1 000 Mo

1 ..... (To) = 1 000 Go

### **2°) La définition d'une image**

Mots à placer : - **colonnes** - **nombre** - **pixels** - **lignes** - **définition**

Une image numérique matricielle est formée d'un ensemble de points appelés ..... Le nombre de pixels constituant l'image est appelé la ..... de l'image. Les pixels sont organisés en ..... et en ..... C'est le ..... de ces lignes et de ces colonnes qui indique la définition de l'image.

### **3°) Les types de fichiers images**

Mots à placer : - **types** - **.png** - **.jpeg (ou .jpg)** - **extension**

Les fichiers images peuvent être de plusieurs ..... A chaque type de fichier correspond une ..... qui commence par un point : .jpg, .tiff, .png, .bmp, .gif... Les 2 types qui sont actuellement les plus utilisés sont :

..... : Joint Photographic Expert Group

..... : Portable Network Graphic

### **4°) Comment trouver des informations sur les fichiers**

Mots à placer : - **explorateur** - **informations** - **clic** - **onglets** - **ouvrir** - **Propriétés**

Il est possible de trouver de nombreuses ..... sur les fichiers. Pour cela, dans l'..... de fichiers, ..... le dossier qui contient le fichier, faire un ..... droit sur le fichier puis sélectionner ....., plusieurs ..... permettent de connaître précisément la taille et le type de fichiers et bien d'autres informations encore.