

# L'image numérique

## 1. Appareil photo et ordinateur.

Comme pour tout appareil photo, on peut utiliser :

La mise au point, le zoom, le déclencheur, le flash, les réglages et correction (luminosité ...)

Avec un appareil photo numérique on peut en plus :

- Régler la définition : haute – moyenne – basse qualité
- Régler la taille des images
- Visualiser les photos prises, en supprimer certaines
- Prendre des photos en mode prédéfini : nuit, neige, contre-jour ....
- Transférer les photos sur un ordinateur
- Imprimer les photos directement sur une imprimante
- Retoucher les photos avec un logiciel de traitement de l'image

## 2. L'image numérique.

### **1-a fichier :**

Une image numérique est un fichier informatique.

Le fichier est généralement constitué d'un ensemble de points (pixels) de couleur.

Plus les pixels sont petits, plus l'image est nette, plus elle peut être agrandie, mais plus le fichier est « gros ».

Une photo prise en 7 millions de pixels va vite « peser » dans les 3 Mo, ce qui fait qu'on pourra difficilement la transporter ou l'envoyer par mël.

Donc pour faire des photos utilisées sur écran ou en format 10x15, il faudra retravailler la photo avec un logiciel de traitement d'image pour la compresser.

### **1-b format :**

Plusieurs formats d'images existent, les principaux sont :

- ✚ **Fichier.bmp** : un des plus courant, mais en général fichier « lourd ».
- ✚ **Fichier.jpg** : petit fichier, idéal pour les photos.
- ✚ **Fichier.gif** : petit fichier qui gère la transparence et qui peut être animés (sites web)
- ✚ **Fichier.tif** : fichier haute qualité très volumineux car peu compressé.

### **1-c taille :**

Les écrans ayant une définition de 1024x768 pixels, 800x600 pixels, voire 640x480 pixels, il est inutile d'avoir des photos de grande taille.

## 3. Retouche d'image.

- 1- Taille de l'image : choisir une taille d'image de 800 pixels de largeur.
- 2- Gamma : agir sur le gamma pour améliorer les ombres.
- 3- Contraste : agir sur le contraste pour accentuer le contraste.
- 4- Compression : enregistrer l'image en choisissant un taux de compression de 90% voire plus.
- 5- Enregistrement : choisir le format JPEG.

### 3. Taille des images.

On choisit ou on modifie la taille de l'image sélectionnée

En pixels

En cm

En pourcentage

Il est préférable de conserver les proportions. L'image est ainsi agrandie ou réduite sans être déformée

#### **3-1 Taille de l'image**

Dans Photofiltre, ouvrez l'image...

Dans le menu « **Image** »

Cliquez sur « **taille de l'image...** »

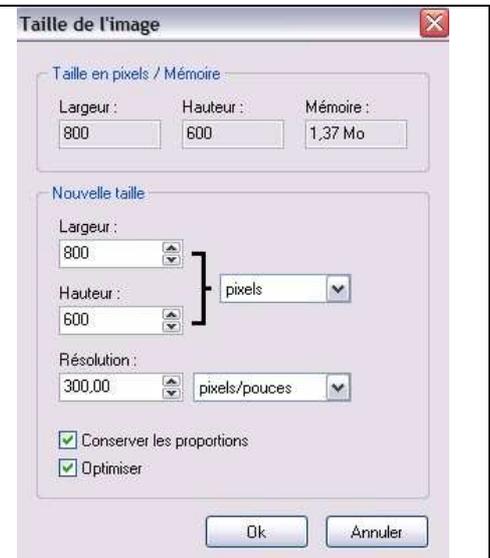
En pixels choisissez 800 au lieu des 2048 ici

La hauteur se transforme automatiquement en 600

Gardez coché la case « conserver les proportions »

La photo gardera toute sa qualité avec une résolution de 300 pixels/pouces

La taille de l'image va passer de 2013 Ko à 491 Ko



#### **3-2 Compression JPEG**

Enregistrez la photo sous un nouveau nom :

Dans le menu « **Fichier** »

Cliquez sur « **Enregistrez sous...** »

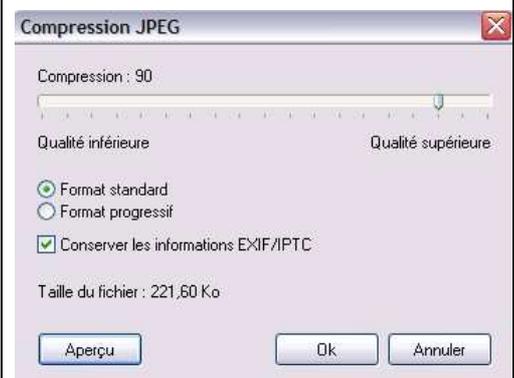
Choisissez un dossier d'enregistrement et un nom pour votre image.

Choisissez le type de fichier « **JPEG** »

Réglez le curseur de compression à 90% (ou plus)

Cliquez sur « **Aperçu** » pour connaître le nouveau poids de votre image : ici 221,6 Ko

La taille de votre image va passer de 491 Ko à 222 Ko



2013 Ko



491 Ko



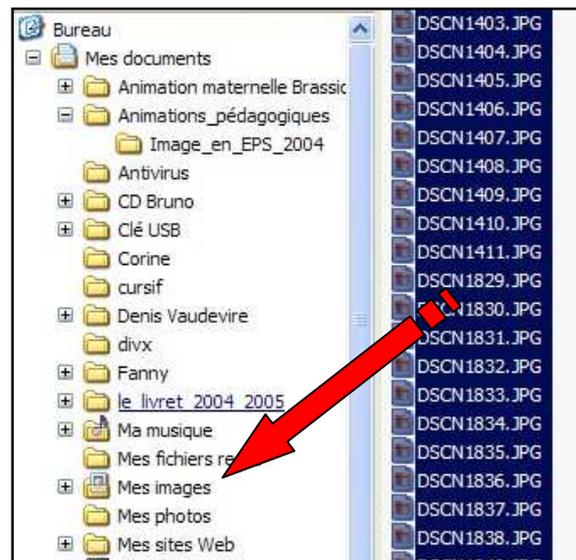
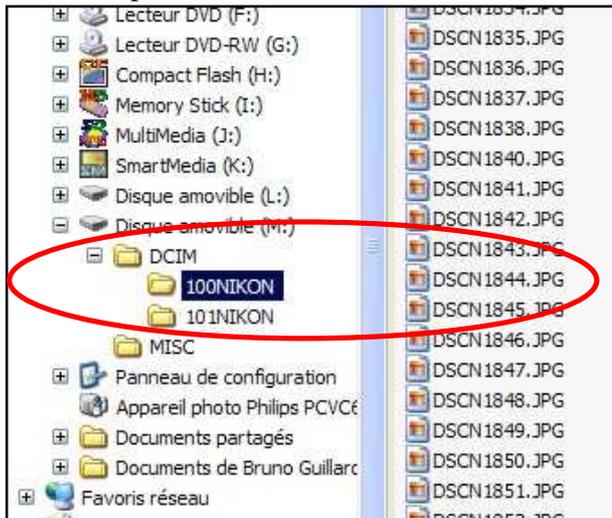
222Ko

## 5. L'enregistrement des images sur l'ordinateur.

Quand vous avez relié votre appareil photo numérique à une prise USB de votre ordinateur, vous pouvez récupérer vos photos avec soit :

1. un logiciel propre à votre appareil photo.
2. l'explorateur de Windows

Avec l'explorateur de Windows :



L'ordinateur a repéré le disque amovible (M:) (votre appareil photo numérique).

Les images sont nommées automatiquement avec un nom peu « parlant » : DSCN0001.JPG ; DSCN0002.JPG ... Il faut donc déplacer toutes les photos dans un dossier « Mes photos » de « Mes documents » par exemple et les renommer.

Pour les renommer : clic droit de souris, renommer, taper le nouveau nom (ateliers\_1) puis passer à la photo suivante ... Ainsi quand vous débrancherez votre appareil photo numérique, vos photos seront enregistrées dans votre ordinateur et vous pourrez les retravailler.

## 6. Renommer un ensemble de photos en une fois.

- 1- Sélectionner l'ensemble des images à renommer.
- 2- Clic droit sur le premier fichier
- 3- Renommer le avec un nom générique, ex : sortie\_château
- 4- Valider = Entrée : les fichiers prennent le même nom avec un numéro croissant.

Nom	Taille	Type	Date de modification
DSCN1400.jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31
DSCN1401.jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31
DSCN1402.jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31
DSCN1403.jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:32
DSCN1404.jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:32
DSCN1405.jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31
DSCN1406.jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31
DSCN1407.jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31

Nom	Taille	Type	Date de modification
sortie_château.jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31
sortie_château (1).jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31
sortie_château (2).jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31
sortie_château (3).jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:32
sortie_château (4).jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:32
sortie_château (5).jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31
sortie_château (6).jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31
sortie_château (7).jpg	12 Ko	Image JPEG	15/01/2006 16:31

Avec Photofiltre, on peut utiliser l'automatisation pour retailler et renommer un ensemble de photos.