

La Photo Numérique

Généralités :

On reconnaît les images à l'extension .jpg ou .jpeg. Autrefois le format était : .bmp (c'est à dire *bitmap* ; d'après le dictionnaire, cela veut dire : *Série de bits représentant une série de pixels formant en général une image*

Une image est un ensemble de *pixels* (=plus petit élément d'une image), « Un pixel est généralement rectangulaire ou presque carré et présente une taille comprise entre 0,18 mm et 0,66 mm de côté ». Pour l'informatique, un pixel est codé sur un ou plusieurs *bits* , par exemple pour coder en 256 couleurs, il faut 8 chiffres, c'est pourquoi il faut beaucoup de place dans l'ordinateur pour coder l'ensemble des points d'une image, par exemple une photo des stagiaires de 2012 « pesait » entre 3,2Mo et 4,6Mo. Le format jpg est compressé : en regroupant, par exemple les points de même couleur ou de couleur voisine.

La résolution d'un appareil photo se mesure en Mégapixel (=1000 x 1000 pixels), un bon appareil se doit d'aller de 10 à 12 mégapixels.

Quand il est relié par son câble à l'ordinateur (ou quand vous insérez la carte mémoire de l'appareil dans le lecteur de cartes de l'ordinateur), l'appareil photo se comporte comme une clé USB, une tablette, un téléphone : c'est un support de données.

Transférer les photos vers l'ordinateur :

L'ordinateur sait récupérer les photos à partir d'un support (clé USB, carte mémoire) (Il n'est pas recommandé d'installer le logiciel fourni avec l'appareil photo, la façon de faire étant différente selon les appareils, vous ne pourrez pas utiliser votre appareil sur un autre ordinateur). Les photos prises sont classées dans l'ordre où elles ont été prises ; le nom est souvent "image" ou une abréviation suivie du numéro de prise, ce qui n'évoque rien.

Insérer la carte de l'appareil photo dans le PC, ou connecter l'appareil photo avec le câble.

Si une fenêtre "exécution automatique" s'ouvre, veuillez la fermer, et ouvrez le logiciel

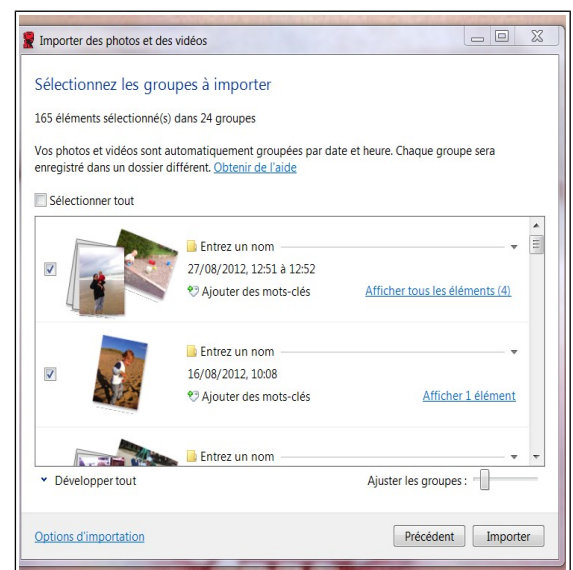
"**Galerie de photos**" avec l'icône placée sur le bureau. Utiliser l'option : "*importer*" qui se trouve en haut à gauche dans la fenêtre du logiciel.

Choisir le périphérique où se trouvent les photos (lecteur de carte, clé USB ou appareil photo) puis cliquer sur le bouton "*importer*", valider l'option "identifier, classer et regrouper les éléments à importer".

La fenêtre suivante permet de trier les photos : le curseur en bas à droite « *ajuster les groupes* » précise l'intervalle de temps que vous voulez choisir : 1 heure ou un jour ou autre. Vous choisissez les groupes à transférer en cochant le carré, si vous décochez le carré, les photos ne seront pas transférées.

Vous choisissez un nom pour chaque groupe en cliquant sur « *entrer un nom* », valider avec « *entrer* », les trier par année et date : **2015 02 15 Mariage Alain**, en veillant à conserver toujours le même type de format, le tri sera efficace.

en cliquant sur options d'importation, vous pouvez décider de copier les photos sur l'ordinateur **ET** de les effacer de la clé de départ en une seule fois : il suffit de cocher la case !



Le transfert des photos de la clé USB (par exemple) vers l'ordinateur s'exécute après clic sur *importer*, et les photos seront placées dans le dossier **Images** de l'ordinateur ?

Si le logiciel *Photo Gallery Windows* n'est pas dans votre ordinateur, télécharger-le sur : <http://www.clubic.com/telecharger-fiche124558-windows-live-photo-gallery.html> et installer-le dans l'ordinateur. *C'est la version 16 .4.3528, le lien reste valable un certain temps seulement.*

3 Caractéristiques des APN (appareil photo numérique) :

Les APN sont très variés et les prix vont de 50 € à près de 1000€ ou plus. A vous d'analyser vos besoins, vos souhaits et les résultats que vous en espérez. Différents sites vous informeront : la FNAC, DARTY, 60 millions de consommateurs, 200 à 300€ vous assurent déjà la qualité.

Au-dessus de 5 mégapixels, vous serez à l'aise, mais on peut aller à 10 ou 18 mégapixels (=18 millions!), n'oubliez pas que la photo sera beaucoup plus précise et plus facile à agrandir, mais qu'elle prendra beaucoup de place dans l'ordinateur.

Le zoom peut être numérique, c'est à dire le résultat d'un calcul, ou optique qui dépend de la qualité de l'appareil et en justifie le prix.

4 Stockage des photos numériques

Vous savez stocker vos photos sur l'ordinateur, mais ce n'est pas suffisant : un incident peut endommager votre Disque Dur et détruire tous vos souvenirs. Il est donc très important de conserver toutes les photos sur un second support, un *disque dur externe* de 500 Go à 1To par exemple.

Le disque dur externe sera allumé seulement pendant les sauvegardes : ce n'est pas la peine de l'user à tourner pour rien, évitez de le déplacer quand il est allumé. Il existe des procédures de sauvegardes automatiques qui vous permettent d'avoir régulièrement une copie de tous vos documents personnels : photos, courriers ou autres. *La sauvegarde sur CD ou DVD est déconseillée : la durée de vie est de 4 à 5ans seulement pour les gravures que vous ferez vous-même. Un CD contient 700 Mo, soit 200 photos, un DVD de 4,7 Go peut en contenir 1,5 million.*

10 ¹²	téra	T	1 000 000 000 000	Billion
10 ⁹	giga	G	1 000 000 000	Milliard
10 ⁶	méga	M	1 000 000	Million
10 ³	kilo	k	1 000	Millier

Une carte d'appareil photo, type SD a une capacité de 1Go à 16Go ou 32 Go. Sachant qu'une photo « pèse » environ 3Mo (3 millions d'octets), on peut conserver :

- 300 photos sur une carte de 1Go,
- 3 000 sur une carte de 10 Go ! Et 6 000 sur une de 20 Go,

A vous de calculer le rapport qualité prix !