

# Photo Numérique

## 2- PRINCIPES ET AVANTAGES

Incontestablement la photo numérique présente de nombreux avantages comparés à la photo traditionnelle (argentique) qui tend à disparaître très rapidement, au moins pour le grand public.

Un appareil photo numérique vous permet de visualiser sur son l'écran la photo que vous venez de prendre. Ce qui au passage autorise de supprimer la dite photo si elle ne vous convient pas

Vous pouvez transférer les images immédiatement sur l'ordinateur.

Vous pouvez les retoucher (recadrer / Ajouter des effets / travailler la luminosité ou contraste...)

Vous pouvez connecter votre appareil à un téléviseur et regarder les photos.

Vous pouvez les envoyer par email à un correspondant.

Vous pouvez illustrer des documents (carte de voeux, affiches, invitation...)

Les caractéristiques à prendre en compte pour l'achat d'un appareil photo numérique sont (de mon point de vue):

**1- la résolution**, 3,2 millions de pixels est tout à fait convenable pour le grand public (ceci dit les APN évoluent très vite, et bientôt les standards seront 6 millions de pixels)

**2- Zoom optique**, préférable au seul zoom numérique

**3- Autonomie**, c'est un élément de mon avis prépondérant, si les piles de votre appareil sont à plat au bout d'une cinquantaine de photos c'est franchement pénible. Privilégiez les appareils qui permettent d'utiliser des piles rechargeables et utilisez 2 jeux de piles.

**4- Le prix**: à 130€ on a de très bon appareils.

## 3- RESOLUTION et POIDS d'une IMAGE

La **taille d'une image** équivaut à sa résolution, c'est à dire à ses dimensions en longueur et en largeur, exprimées en nombre de pixels.

Quand on parle de la **taille d'un fichier**, il s'agit de son poids, qui s'exprime en KiloOctets ou en MégaOctets (1024 Ko = 1 Mo). Le poids d'un fichier dépend de la taille de l'image, mais aussi du type de compression du fichier.

Le **format d'enregistrement d'un fichier**, identifié par son extension:

(**.jpg** le plus courant/**.bmp/.tif/.gif**...) après le nom du fichier, informe sur le format de l'image (son type) détermine le poids du fichier, et la qualité de l'image. Le taux de compression influera sur le poids final du fichier.

Résolution	10 M Pixels	6 M Pixels	2 M Pixels
JPEG Excellent (***)	2,56 Moctets	1,63 Moctets	0,82 Moctets
JPEG Très bon (**)	2,03 Moctets	1,24 Moctets	0,53 Moctets
JPEG Bon (*)	0,98 Moctets	0,66 Moctets	0,32 Moctets

Les photos que vous prenez sont stockés dans une mémoire (qui correspond à ce qu'était la pellicule) Ces mémoire peuvent être de taille diverse 64mo / 128 / 256 / 512 / 1Go (1000mo)...Bien évidemment de la taille de ces mémoire dépendra la quantité de photos qui pourra y contenir suivant la résolution et la qualité choisies par l'utilisateur.

#### 4- TRANSFERT des IMAGES

Il faut connecter votre appareil à l'ordinateur ou utiliser un lecteur de carte mémoire.  
Avec votre appareil photo, vous est fourni le nécessaire pour le connecter à l'ordinateur.  
La reconnaissance de votre périphérique (l'appareil) sera sûrement automatique sur windows XP mais nécessitera une installation (Cd-rom fourni) sur un système d'exploitation plus ancien.

câble de connexion



Appareil photo Numérique

Lecteur de cartes mémoires



Les lecteurs de cartes mémoires ont ceci de pratique qu'ils vous exonèrent de la connexion de votre appareil et qu'ils ont la possibilité de lire les différents formats de mémoire. Ils se connectent sur un port USB tout comme votre appareil et vous retirez simplement la carte de votre appareil photo pour l'insérer à dans le lecteur de cartes. On les retrouve systématiquement, en façade, sur les UC d'aujourd'hui.



Différentes cartes mémoires

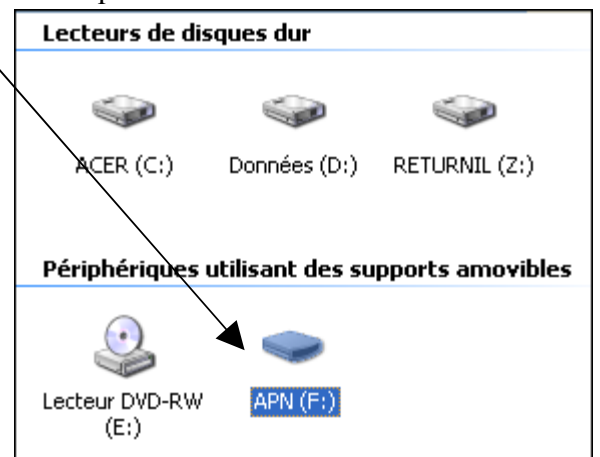
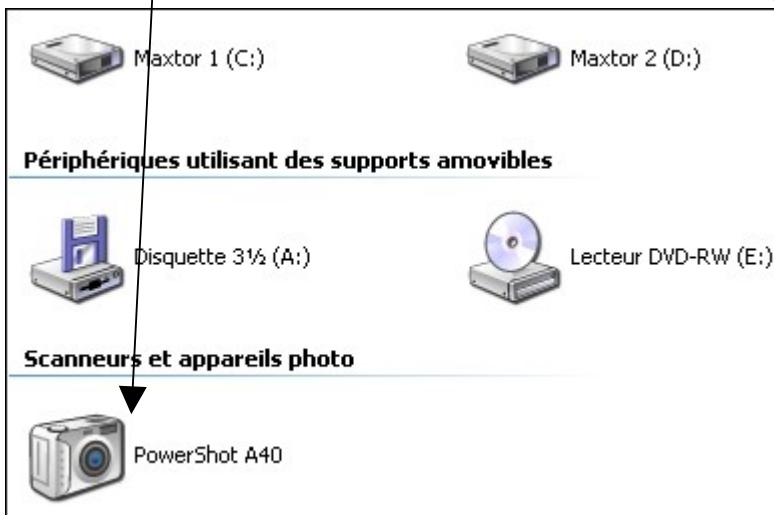
- Compact flash
- Memory stick
- Smart media
- Secure Digital
- Xd Card

[MultiMediaCard & RS-MMC](#)

#### 5 COPIER les PHOTOS sur mon ORDINATEUR

Mon APN avec sa carte mémoire (ou la carte toute seule dans un lecteur), apparaît dans le Poste de Travail. En effet la carte mémoire est un périphérique de STOCKAGE.

Pour voir son contenu, il me suffit de cliquer dessus.



thierry.barbero@laposte.net  
www.cyberbases64.canalblog.com

Voici le contenu de ma carte mémoire, je vais

copier toutes les photos sur mon ordinateur.

Pour cela, je sélectionne toutes les photos en cliquant sur le menu **Edition**, puis **Sélectionner tout**

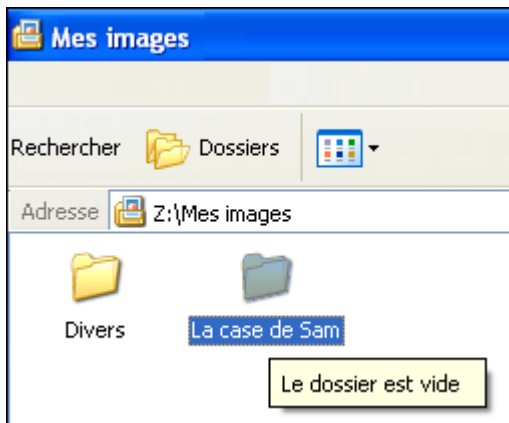
Vous constatez alors que toutes les photos sont sélectionnées.



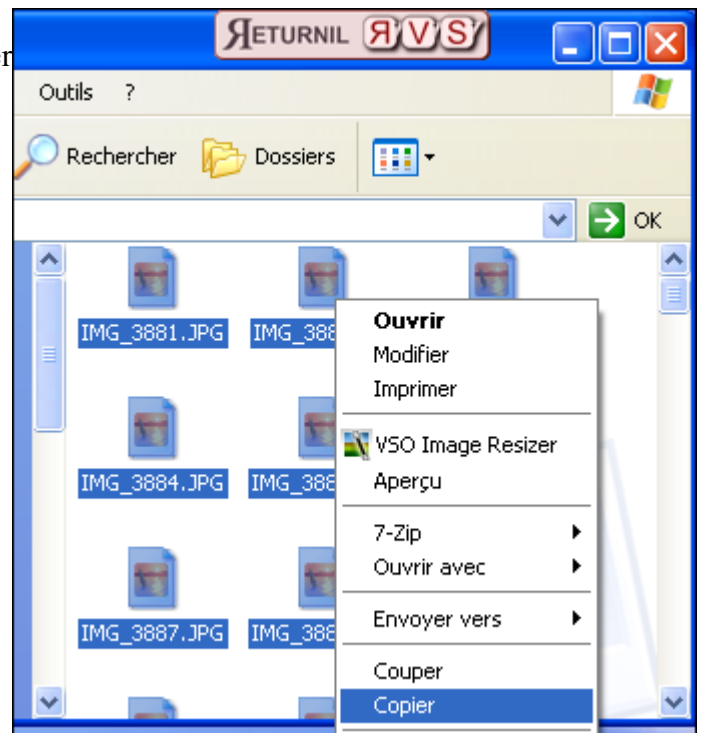
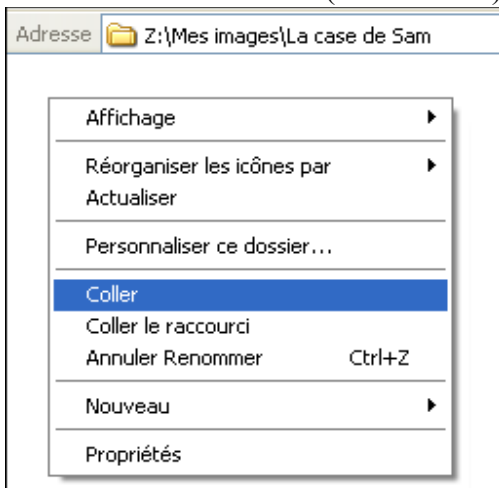
Ensuite il me suffit de les **Copier** (en faisant un clic droit sur une des photos sélectionnées)

Puis, dans un dossier que j'aurai pris soins de nommer pertinemment. Exemple:

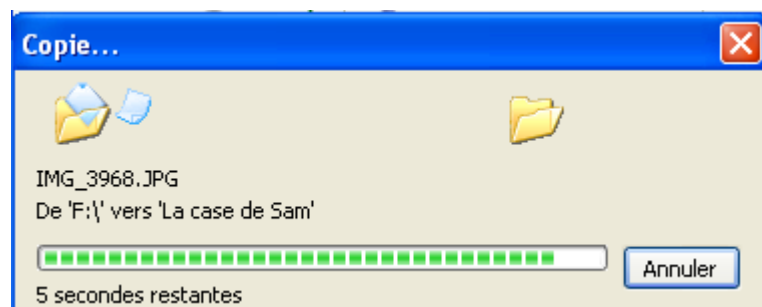
Dans le dossier **Mes Images** (qui se trouve dans le dossier **Mes Document**) je crée un nouveau dossier que je nomme **La case de Sam**



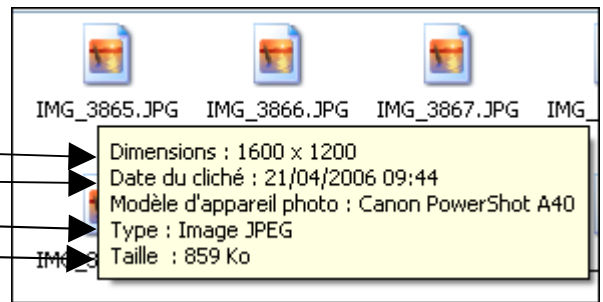
Puis, j'ouvre le dossier **La case de Sam**, je fais un clic droit dans la fenêtre (sur du blanc) et **Coller**



Transfert des fichiers



Je suis informé des caractéristiques de l'image en pointant la souris sur elle.



Résolution

Date

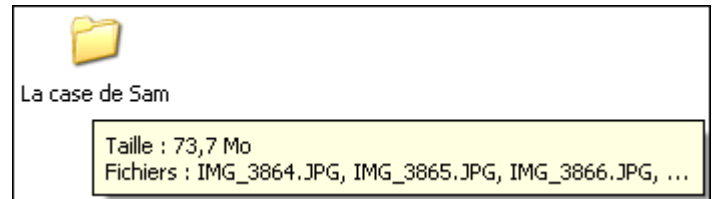
Type

Poids

Il suffit de cliquer sur une photo pour la visualiser (comme tous documents)

## 6- REDUIRE le POIDS des IMAGES

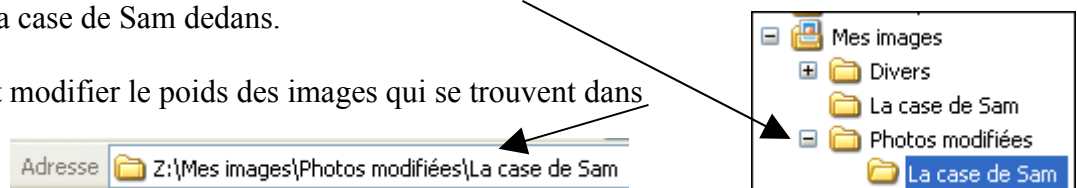
Je constate que l'ensemble des images que j'ai copiées dans le dossier La case de Sam pèse...73,7 Mo  
Il y a en tout 105 photos ce qui représente une moyenne de 720 Ko



Si je souhaite les publier sur Internet, ou bien encore les envoyer en pièce jointe par email, il me faut REDUIRE leur poids sans pour autant trop altérer leur qualité visuelle.

Je ne modifie **JAMAIS** les images d'origine. Je prends soins d'effectuer les modifications sur des copies. Je peux par exemple, dans le dossier Mes Images, créer un dossier que je peux nommer Photos Modifiées et copier le dossier La case de Sam dedans.

Il me faut maintenant modifier le poids des images qui se trouvent dans



Pour ce faire, de nombreux logiciels gratuits existent. Le plus simple sera sans doute le logiciel... VSO Image Resizer.

Deux points importants sur la réduction de poids d'une image.

1-Nous travaillons **systematiquement** sur des Copies et non sur les Originaux, car une fois modifiées (compressées dans cet exemple) il nous est Impossible de revenir à la case départ.

2-A poids égal, il est préférable de compresser l'image en conservant sa résolution d'origine. Le rapport qualité/poids est bien meilleur qu'en modifiant sa dimension (Résolution). Démonstration:

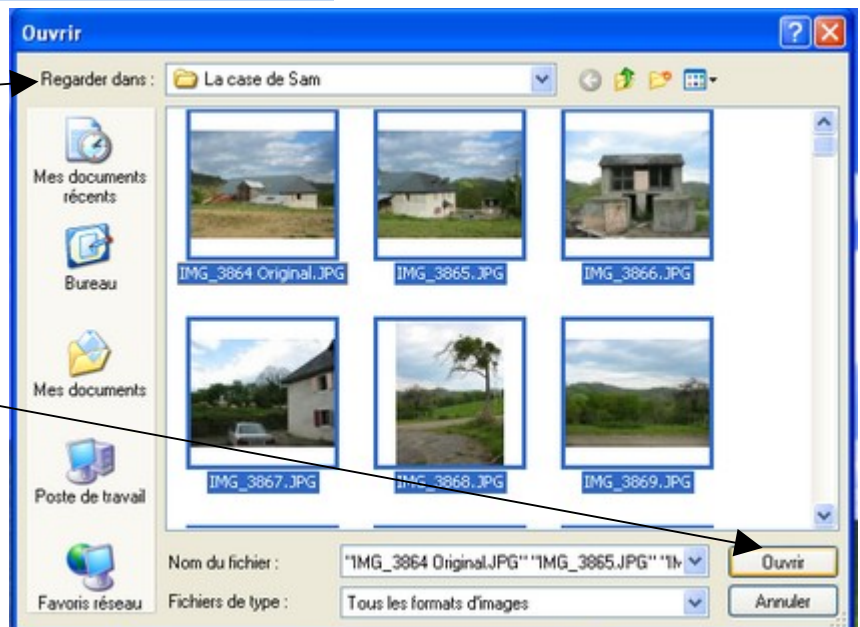
Je lance le programme



Il me faut préciser l'emplacement des images dans mon ordinateur

Je les sélectionne ensuite, soit en faisant un cliqué déplacé pour toutes les sélectionner, soit je clique sur une photo et j'utilise la combinaison clavier **Ctrl+A** (A = All en anglais soit, tous en français)

Je clique ensuite sur Ouvrir



Voici la fenêtre suivante.  
 Je recommande de garder la résolution Originale des photos.  
 Les choix peuvent se faire en cliquant ici

Ensuite la qualité qui sera déterminée par le taux de compressions. Comme je souhaite réduire le poids des images par 8, je choisis 30%



Action:  
 Je travaille sur des copies d'originaux (souvenez vous



En choisissant **Redimensionner l'original**, ce sont les images que j'ai sélectionnées pour la manipulation qui sont concernées

Récapitulons:  
 Je garde la résolution initiale

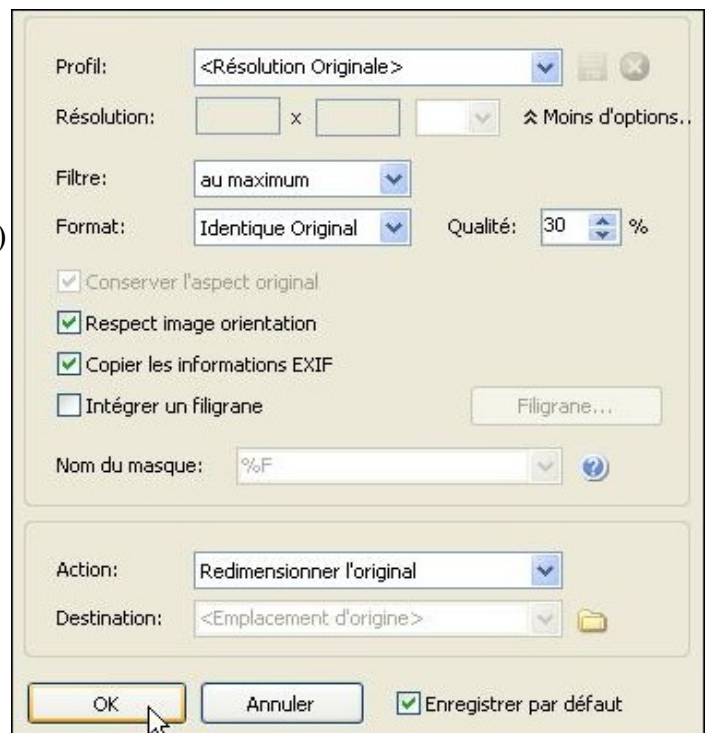
Qualité 30%

Redimensionner l'original (photos sélectionnées)

J'ai coché Enregistrer par défaut si je souhaite conserver ces paramètres.

Destination Emplacement d'origine

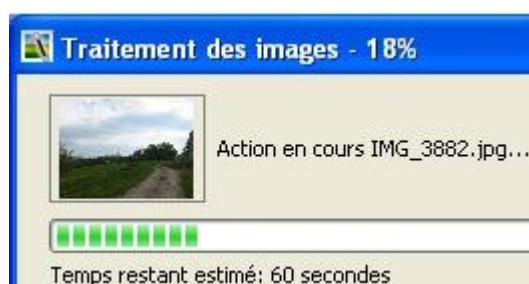
OK



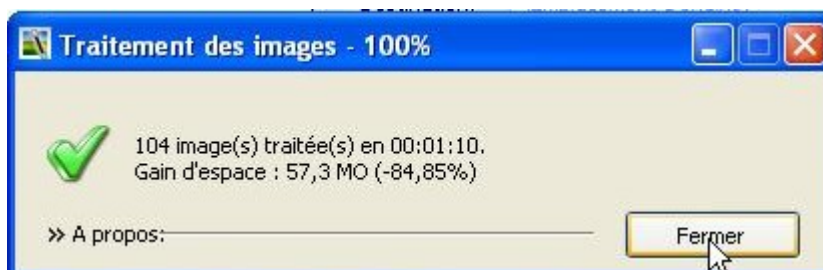
La fenêtre suivante me demande confirmation



Progression du processus de compression

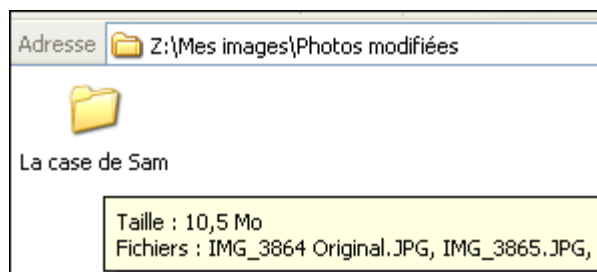


C'est fini.

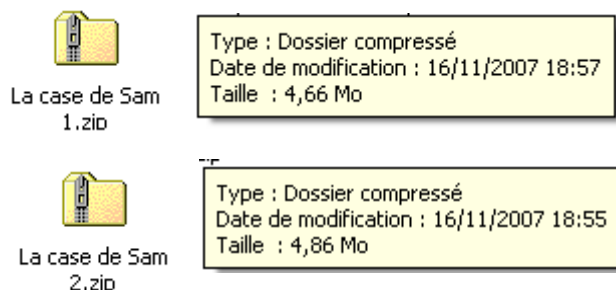


L'ensemble de mes photos ne pèse plus que 10,5 Mo soit près de 8 fois moins.

Je peux facilement les envoyer en pièces jointes en 2 fois (par la poste.net)



Pour cela je créerais 2 dossiers compressés dans lesquels je copierais une première moitié des photos dans l'une (a vista dé naz) puis l'autre moitié dans l'autre.



## Ce qu'il faut retenir:

Privilégiez la meilleure qualité d'image. Cela suppose une carte mémoire adaptée (pour prendre de nombreuses photos). Si la photo doit être imprimée, elle le sera de la meilleure qualité possible.

Si la photo doit être publiée sur Internet ou envoyée par email, vous pourrez modifier son poids aisément à l'aide d'un programme adapté.

Ne travaillez **jamais sur les originaux**, mais sur des copies.

Pour la compression de l'image, conserver la résolution d'origine permet un meilleur rapport Poids / Qualité

Si vous créez un dossier compressé (compacté en fait) pour joindre une quantité de documents à un email, conservez dans le nom du dossier le point Zip (**•zip**)