

RECAPITULONS.

Après avoir regardé soigneusement les pages précédentes vous serez d'accord avec les affirmations suivantes.

- 1) Le format JPEG est intéressant pour réduire la taille d'un fichier image.
- 2) La taille d'un fichier image diminue en fonction de la résolution:
 - en format NON compressé si la résolution est divisée par 4: 3000x2000 → 1500x1000 la taille du fichier est divisée par 4.
 - avec le format JPEG, à compression égale (80 par exemple) la taille est divisée par 2,5 environ (mais les fichiers sont beaucoup moins volumineux)
- 3) Dans une même résolution 1282x851 par exemple lorsque la compression passe de 80 à 70 (la compression augmente!) la taille diminue d'environ 19%

Ces résultats sont des approximations car avec le format JPEG, pour une même résolution et une même compression, tous les fichiers n'ont pas exactement la même taille (les variations peuvent atteindre 20%). Ceci est dû au procédé de compression qui analyse la photo et utilise un algorithme qui donne des résultats différents suivant la "complexité" de la photographie.

La conclusion qui semble s'imposer est la suivante: je veux un fichier de petite taille alors j'utilise JPEG, je choisis une petite résolution 900x600 et je compresses à 50. Hélas c'est vrai, nous aurons un petit fichier MAIS nous serons peu satisfait des résultats à l'écran et encore moins à l'impression.

En réalité le problème qui se pose est le suivant quelle est la **résolution minimum** pour avoir une **belle image à l'écran** et une **belle image à l'impression** ou en **tirage photo**.

Pour un affichage écran c'est relativement simple. La majorité des écrans affichent **72 ppp**. Il suffit de choisir la résolution de l'écran d'affichage (pour mon portable 1366x768). En fait une résolution proche donne des résultats satisfaisants.

Pour une photo (faites de points) il ne faut pas que l'œil voit les points. En théorie la résolution est de **300 ppp**. En réalité d'autres facteurs entrent en jeu et les pages suivantes vont essayer de donner une réponse plus précise.