



- **Résolution et définition : des notions abstraites ?**

Nous allons d'abord définir la définition

et parler du poids des images.

Ce sont les deux seules notions qui concernent l'acte photographique.

Ensuite, nous préparerons la photo pour son impression.

A ce moment seulement

nous aurons besoin de comprendre ce qu'est la résolution.

- **La définition d'une photo (en Mp)**

C'est tout simplement sa dimension, exprimée en pixels, en largeur et hauteur.

**Si un capteur mesure
on dit que cet appareil est un**

**4 000 px par 3 000 px,
12 Méga pixels ou
12 millions de pixels.**

En effet, $4\ 000 \times 3\ 000 = 12\ 000\ 000$. Cela s'écrit 12 Mp.

- **Le poids d'une photo (Mo)**

- **Le poids d'une photo (Mo) n'est pas lié qu'à la définition.**

Le poids d'une photo est le poids du fichier en mémoire.

Il s'exprime en Mo (million d'octets) ou Ko (millier d'octets).

Ce poids n'a rien à voir

avec la définition qui se mesure en Mp (millions de pixels).

• **Le poids d'une photo (suite)**

EXPERIENCE : Avec mon appareil de 16 Mp,

je prends une photo toute noire et uniforme,

Le résultat est une photo de 16 Mp qui pèse 13 Mo.

Ensuite je prends une photo toute blanche et uniforme,

le résultat est une photo de 16 Mp qui pèse 10 Mo.

Enfin je prends une photo de paysage multicolore,

le résultat est une photo de 16 Mp qui pèse 33 Mo.

- **Le poids d'une photo (fin)**

CONCLUSION : si la définition de ma photo (nombre de pixels) influe sur le poids de la photo (espace occupé en mémoire et sur mon support physique – carte SD, clé USB, disque dur ou SSD – noté en Mo ou Ko), la nature de la photo influe également, ainsi que le taux de compression jpeg !

Attention :

taux de compression MAXI = qualité photo MINI

Et c'est irréversible !

- **La résolution d'une photo (intérêt)**

Lors du travail sur la photo, la résolution ne sert à rien.

La photo est passée de la carte mémoire à l'ordinateur.

Faites sa mise en valeur à l'aide de votre logiciel préféré.

Lors de l'enregistrement, ignorez la résolution.

Laissez ou mettez n'importe quelle valeur.

Il n'y aura aucune différence, ni sur la définition,

ni sur le poids, ni sur la qualité de l'image. (faites l'expérience!)

- La résolution d'une photo (mais alors, à quoi ça sert ?)

La résolution ne sert que pour l'impression sur papier !

Définitions : La résolution est un rapport entre un nombre de pixels et une longueur.

Mesure : en DPI qui désigne le nombre de points par pouces sur le document imprimé. (un pouce vaut 25,4 mm).
300 dpi, correspondant à presque 12 points par millimètre, est une résolution de très haute qualité pour impression photo.

- **La résolution d'une photo (l'essentiel)**

Il faut juste retenir que pour avoir une qualité "photo" il faut un peu moins de 9 Mp pour un 20 X 30 cm (en 300 dpi).

soit 18 Mp pour un 30 X 40 cm (A3+), en réalité, + la photo est grande + on la regarde de loin, et se contenter de 250 dpi pour un format 30 X 40 est souvent suffisant(ce qui équivaut à 12 Mp).

En conclusion, on ne modifie jamais la résolution (en DPI) mais on vérifie qu'elle est suffisante par rapport aux dimensions à imprimer et au niveau de qualité souhaité.

- **Définition et résolution d'une photo (FIN)**

Alors

Sortez vos ordinateurs,

on passe à la pratique ?

« TRAVAUX DIRIGES »

