



- **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 »**

