



39
michel.montaubin@outlook.fr

Qu'est-ce que la résolution d'une photo numérique . pixel dpi ppp ?

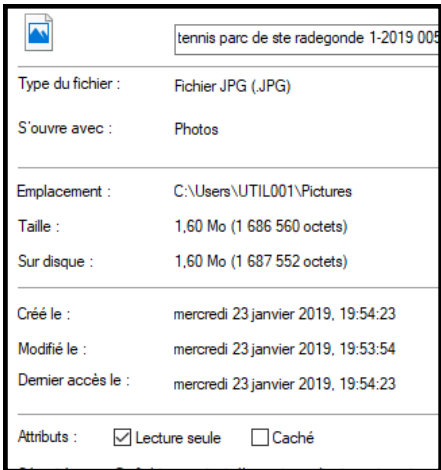
Fiche n° 39 **éditée le 15-03-2019**

Pour faire suite à ma fiche sur le **Scanner n° 38** il m'a paru nécessaire de revenir sur la définition (résolution) d'une photo numérique. Je vous propose **un petit exercice**.



Pour cela je vais dans mon dossier **Photo**, je fait un clic droit sur une photo
Un menu s'ouvre, en bas faite un clic sur **<<propriété>>**

Un petit tableau s'affiche et vous indique de nombreux renseignements sur votre photo.

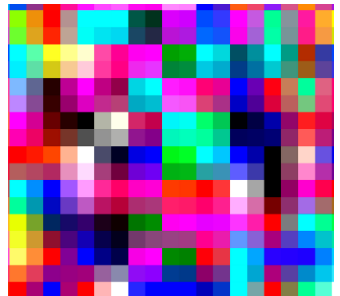


1. Le **titre** (si vous en avez donné un)
2. Le **type de fichier** Ici en **jpeg**
3. Il vous indique avec **quelle application** vous pouvez ouvrir la photo. Il vous offre le choix d'utiliser une autre application présente sur votre PC.
4. **L'emplacement** de la photo sur votre ordinateur ou sur un CD ou clé USB
Dans cet exemple la photo se trouve dans le dossier Photo (Pictures)
5. **La taille** de votre photo Ici **1,60 Mo soit 1 686 560 octets**
6. Ensuite les dates de création, de modification etc..

Maintenant quelques explications pour mieux comprendre ce que signifie **Taille Pixel , Définition, Résolution !!**

Au début était le Pixel...

Le pixel est le point carré qui compose une image, il est reconnu par le logiciel de traitement d'image, il comporte les informations de couleurs de l'image. Une image est formée de **millions de pixels, plus ils sont nombreux plus l'image est précise**. Une image enregistrée avec 2 millions d'informations sera forcément moins précise que la même image enregistrée avec 8 millions d'informations.



Qu'est-ce que la définition d'une photo numérique ?

"La **définition est caractérisée par le nombre total de pixels dans l'image**. Elle est définie par le nombre de pixels sur la hauteur de l'image multiplié par le nombre de pixels sur la largeur de l'image". Cette valeur est donc absolue.

Une image de 2000 pixels sur 3000 (6 Mpx car 2000x3000 = 6 000 000) aura toujours le même nombre de pixels, quelle que soit la taille qu'on lui donne ensuite. Un appareil photo numérique ayant une définition de 10 Millions de px (environ 3888x2592 pixels) pourra simplement offrir une taille plus importante à résolution égale.

La résolution s'exprime

En dpi (dot per inch = point d'encre par pouce) pour une imprimante,

En ppp (pixel par pouce) pour un fichier image.

