

DPI-PIXEL qué es?

Connaissez-vous la résolution de votre écran?

- sous windows, clique droit sur le bureau, et clique sur résolution d'écran
- deux notions de vocabulaire :
 - La définition d'une photo
 - La résolution d'une photo

La définition d'une photo

- Représentée par le nombre de pixels de cette photo (taille en pixels)
- Nikon D7000 a une définition de 16,2 MPixels soit 4928 x 3264 pixels,
- Le PC du club à une résolution de 1600x900
- Afficher à 100% il faudrait plus de 3 écrans côte à côte comme le PC du club
 $3264/900=3.6$ écrans

La résolution d'une photo

- Elle s'exprime en DPI ou PPP (Dot Per Inch ou Point Par Pouce où 1 pouce mesure 2,54 cm) et dépend donc de la taille/ résolution d'impression
- Selon la résolution que vous allez choisir, la taille physique de votre tirage changera à nombre de pixels image identique.

La résolution d'une photo

- Prenons une résolution de 254 dpi (100 pixels par cm puisque $254 \text{ dpi} = 254 \text{ pixels pour } 2,54 \text{ cm}$)
- Notre photo imprimée de 4928 x 3264 pixels avec 254 DPI mesurerait 49,28 x 32,64 cm
- Plus la résolution augmente (nombre de point imprimé par cm) plus la taille de la photo diminue

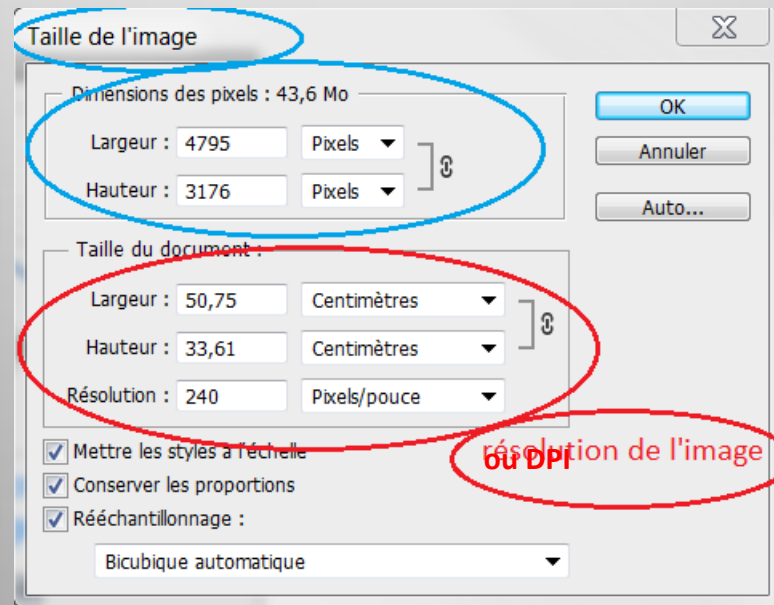
Affichage

- La résolution d'une image (dpi) n'a aucune espèce d'importance pour son affichage à l'écran car un pixel image ne peut s'afficher que sur un pixel écran.
- Seule l'imprimante peut plus ou moins serrer le nombre de points à imprimer sur une distance donnée
- Nb: au-delà de 240 dpi on ne voit pas la différence avec nos imprimantes actuelles.

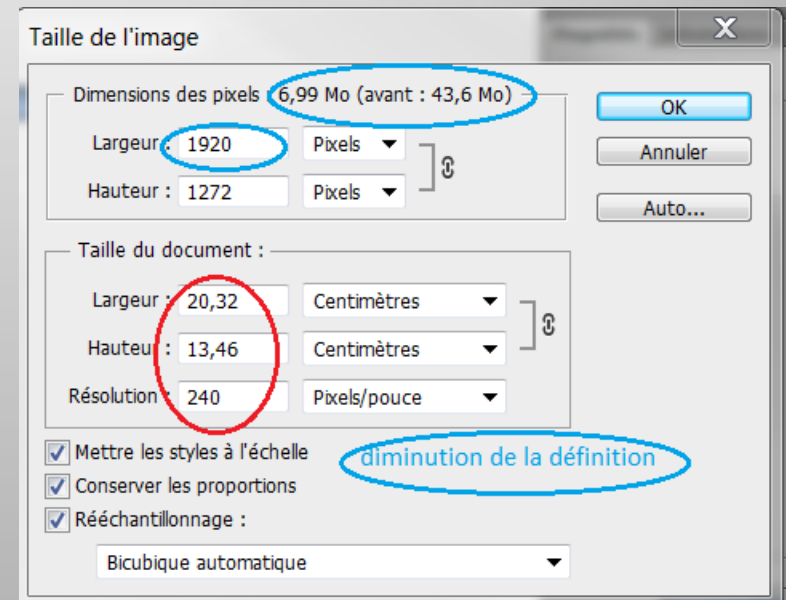
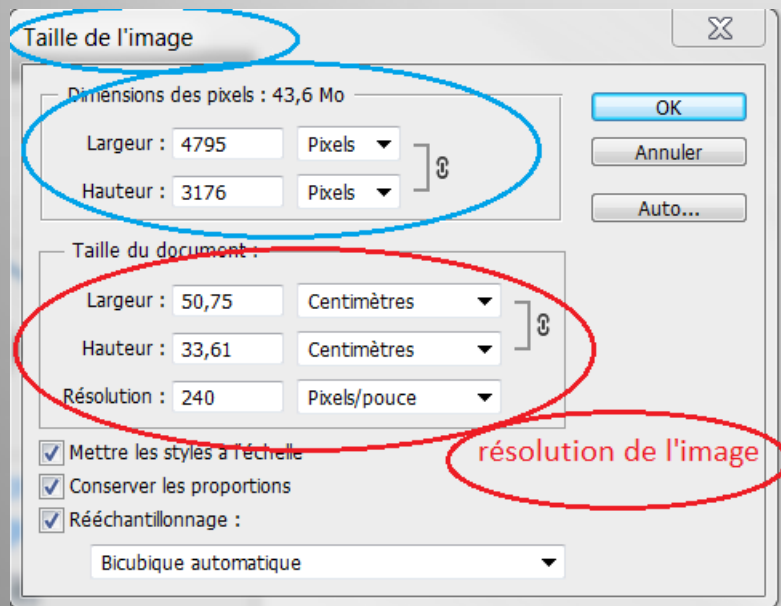
Affichage

- Que votre image soit à 72 dpi, 300 dpi ou 1 millions de dpi cela ne changera rien : une image dont la définition (nb de pixels) a été réduite par exemple à 1024 pixels de large s'affichera sur 1024 pixels de votre écran
- En revanche selon que vous l'aurez fixé à 72, 96, 254 ou 1 millions de dpi en résolution, elle sera imprimée plus ou moins large à partir du même fichier

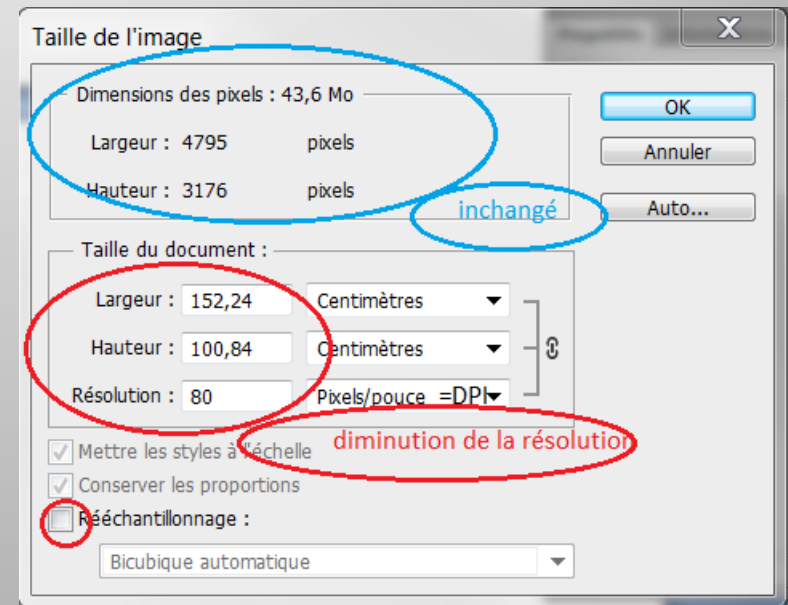
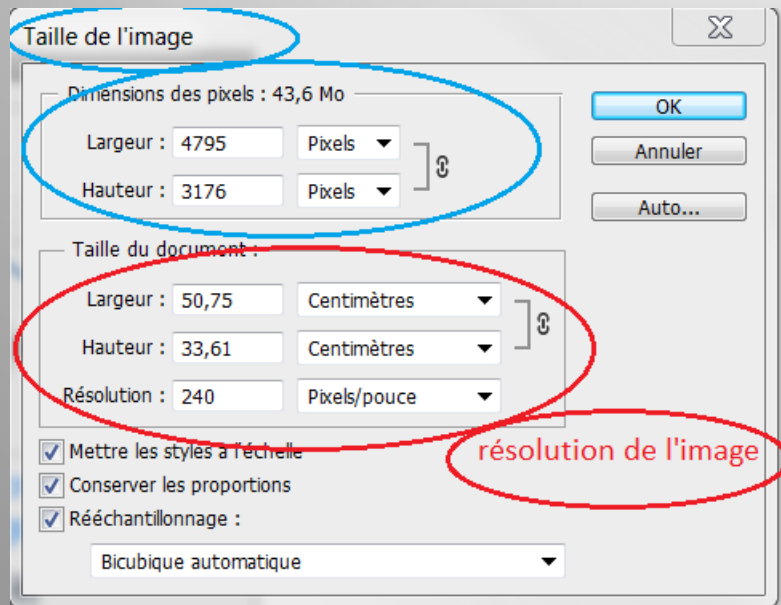
Informations de photoshop



Diminution de la définition



Diminution de la résolution



exemples

