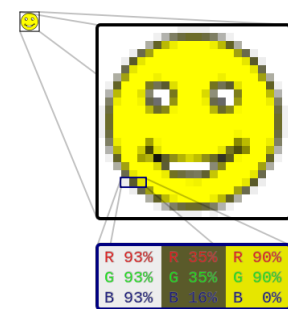


QU'EST-CE QUE LA RÉOLUTION ?

La résolution est une caractéristique des images raster (= bitmap, matricielle). Une image raster est une **matrice** (tableau) dont les cellules contiennent une valeur codant la couleur (superposition de 3 matrices dans le cas d'une image couleur : une matrice pour chacune des 3 couleurs primaires). Une cellule de la matrice est un **pixel** (*picture element*). Un appareil photo avec une résolution de 12 mégapixels produira des images de 3000 par 4000 pixels, c'est-à-dire des matrices de 3000 lignes par 4000 colonnes (3000 * 4000 = 12 M).

L'impression d'une image met en rapport le nombre de pixels et la taille du support d'impression. On parle de **densité de pixels** et parfois de **résolution à l'impression**. Cette densité ou résolution s'exprime le plus souvent en **pixels par pouces** ou **ppi** (*pixels per inch*).



CONNAÎTRE ET MODIFIER LA RÉOLUTION

Pour s'informer sur la résolution : propriétés du fichier (clic droit) ou logiciel de traitement raster (Gimp, Photoshop).

Pour paramétrer la résolution : au moment de l'exportation sur le logiciel de production, SIG (QGIS, ArcGIS). logiciel de traitement vectoriel (Inkscape, Illustrator) ou sur le logiciel de traitement raster (Gimp, Photoshop).

Pour modifier la résolution : sur le logiciel de traitement raster (Gimp, Photoshop).

BIEN CALIBRER SES IMAGES

Format de la page

21 par 29,7 cm pour un format DIN A4, soit 8,27 par 11,7 pouces (*inches*).

Format du corps de texte

Selon les marges choisies, une figure pleine page fera environ 18 cm de large.

Résolution pour visulation à l'écran

La résolution minimale pour un bon rendu sur écran est de **72 ppi**.

Soit 511,2 pixels de côté dans le cas de l'image de 18 cm (7,1 pouces).

Résolution pour impression papier

La résolution minimale pour un bon rendu sur papier est de **250 ppi**.

Soit 1775 pixels de côté dans le cas de l'image de 18 cm (7,1 pouces).

Format de fichier

1. Conserver un format vectoriel quand c'est possible (export en **pdf** par exemple).
2. Si le format raster s'impose, choisir un format adapté au contenu de l'image :
 - **png** pour une image avec tracés simples, texte et peu de couleurs (graphique)
 - **jpg** pour une image avec des gammes variées de couleurs (photo)

