

C'est quoi les dpi ? les ppp ?

dpi = dots per inch.

En français : **ppp = points par pouce.**

dots = points = pixels.

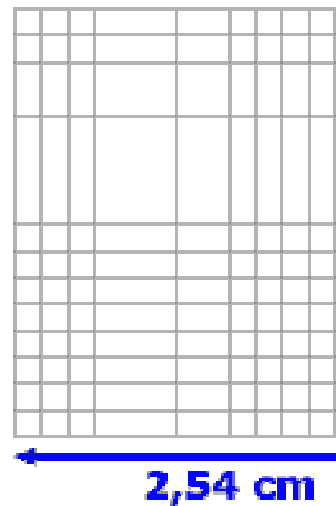
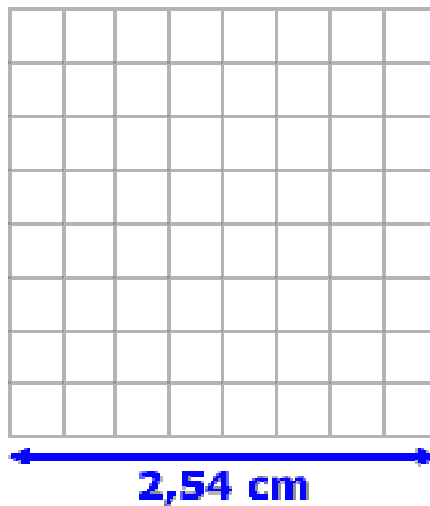
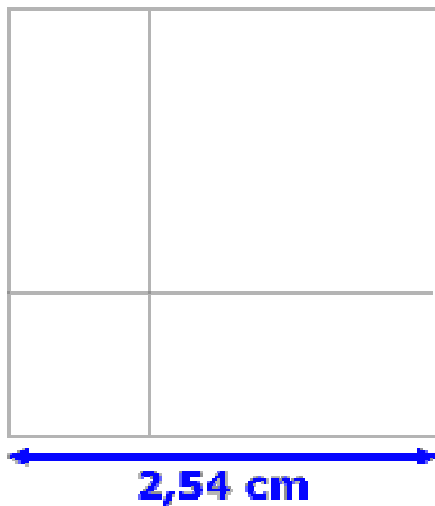
Le pouce est une unité de mesure britannique qui vaut à peu près 2,54 cm.

La résolution (exprimée en **dpi** ou **ppp**), lie le **nombre de pixels** d'une image à ses **dimensions réelles**.

3 dpi
= **3 ppp**
= **3 point par pouce**
= **3 points par 2,54 cm**

8 dpi
= **8 ppp**
= **8 point par pouce**
= **8 points par 2,54 cm**

16 dpi
= **16 ppp**
= **16 point par pouce**
= **16 points par 2,54 cm**

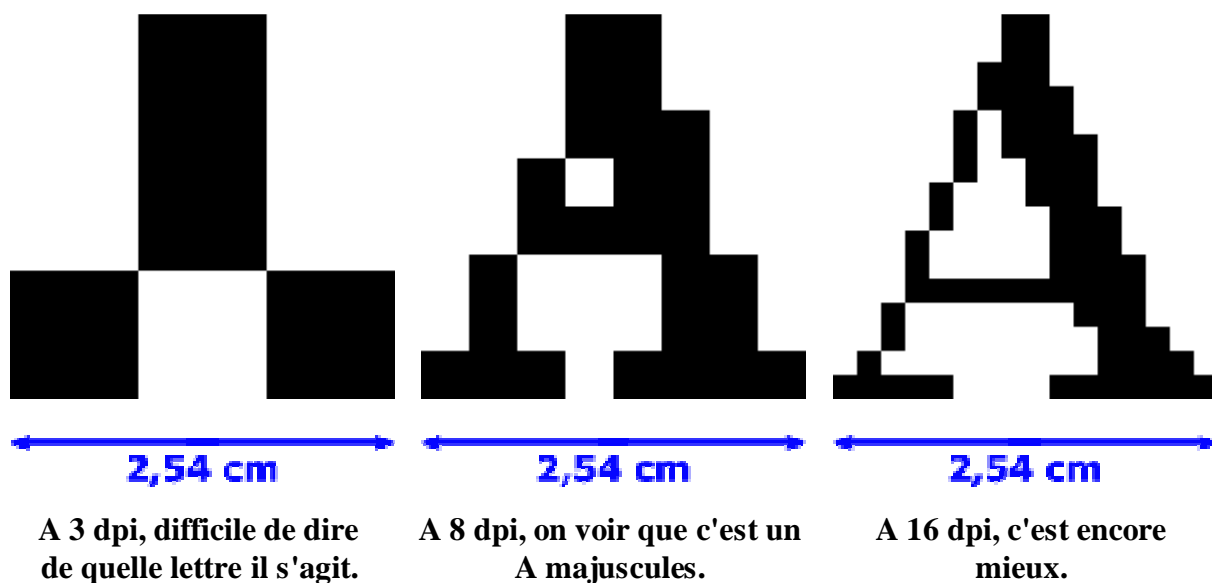


Examinons le carré de gauche:

- il fait 2,54 cm de large (=1 **pouce**).
- il contient **3 points** (3 pixels) en largeur.
- On a mis 3 points dans 1 pouce: la résolution est de **3 ppp** (ou 3 dpi).

Dans les carrés suivants (milieu et droite), on a mis 8 points dans 2,54 cm (8 dpi), puis 16 points (16 dpi)

Plus la résolution est élevée, plus les points sont petits et nombreux, et plus l'image est fine. Exemple:



Mais comme je l'ai dit, **plus la résolution est élevée, plus les points sont nombreux**. Plus on veut de points, plus il faut de place en mémoire et sur disque dur pour les stocker.

C'est pour cela qu'il est important de faire un bon compromis entre la qualité d'une image et la place nécessaire pour la stocker.

- **Les écrans d'ordinateurs** sont habituellement utilisés en **72** ou **75 dpi**. C'est aussi dans cette résolution que sont les images sur Internet (dans votre navigateur). A l'impression c'est assez laid, mais à l'écran c'est suffisant.
- **Les fax** sont généralement en **200 dpi**.
- **Les imprimantes grand public** font entre **360 dpi** (qualité normale) et **1400 dpi**. Cela permet d'obtenir une qualité tout à fait honorable pour des travaux courants (courrier, rapports...).
- Les **scanners** grand public font généralement 300, 600 ou 1200 dpi.
- Les **photocomposeuses** et le **matériel d'impression professionnel** fonctionnent bien souvent à **4800 dpi** ou plus. C'est indispensable pour avoir des impressions de très bonne qualité, tels que les magazines ou les livres.

Une image a donc 3 caractéristiques:

- sa taille en points (ou pixels)
- ses dimensions réelles (en centimètres ou pouces)
- sa résolution.