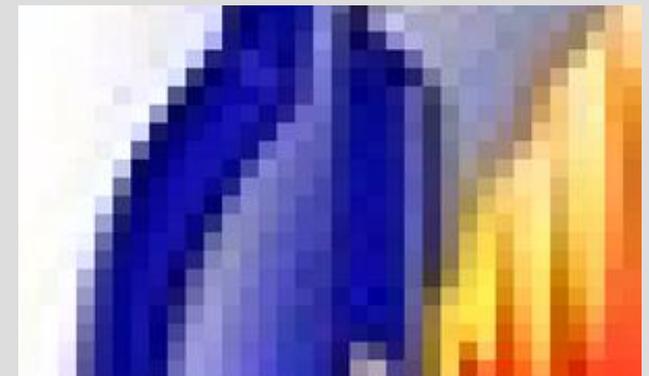


## Résolution, définition d'une image

### Qu'est-ce qu'une image numérique ?

Une **image numérique** est une image (dessin, icône, photographie...) créée, traitée, stockée sous forme binaire (suite de 0 et de 1).

Lorsqu'on agrandit une image numérique, on voit que celle-ci est composée d'un ensemble de "points", appelés **pixels**.



## Résolution, définition d'une image

### Qu'est-ce qu'un pixel ?

Le **pixel** (abréviation venant de l'anglais : **picture element**) est l'élément de base d'une image ou d'un écran, c'est-à-dire un point.

L'ensemble de ces pixels est contenu dans un tableau à deux dimensions (largeur et hauteur) constituant l'image.

## Résolution, définition d'une image

### Quand parle-t-on de Résolution et/ou de Définition pour une photo numérique ?

Les termes *Résolution* et *Définition* sont souvent confondus dans le langage de la photo numérique.

Ils sont liés à la notion de *pixels*.

La ***résolution*** d'une image est le nombre de pixels contenus dans l'image par unité de longueur.

Elle s'exprime le plus souvent en **ppp** (point par pouces) ou en **dpi** (dots per inch), parfois en **point par cm**.

Rappel : **1 pouce** (ou inch) = **2,54 cm**.

La résolution définit la netteté et la qualité d'une image. Plus la résolution est grande (c'est-à-dire plus il y a de pixels dans une longueur de 1 pouce), plus votre image est précise dans les détails.

## Résolution, définition d'une image

La **définition** est le nombre de points (ou pixels) que comporte une image numérique en largeur et en hauteur (le nombre de colonnes et nombre de lignes).

On parle aussi de *Taille en pixels*.

Exemple : une image dont la définition est 1600x1200 correspond à une image de **1600 pixels** en largeur et **1200 pixels** en hauteur.

## Résolution, définition d'une image

### Quelle résolution pour une image de bonne qualité ?

Une résolution importante alourdit le fichier sans en améliorer de façon notable la qualité : 100 ppp est généralement suffisant.

À titre de comparaison, une image à 300 ppp est **seize** fois plus lourde que la même image à 75 ppp.

#### **Important :**

Tant que l'on ne modifie pas la définition d'une image, peu importe la résolution choisie par le logiciel de retouches d'images pour l'afficher à l'écran.  
Celle-ci est modifiable sans altération.

## Résolution, définition d'une image

### **Résolution et définition d'écran Pour simplifier au maximum retenons que :**

L'affichage d'une image numérique à l'écran fait correspondre un pixel de l'image à un pixel de l'écran.

Si l'image est plus grande que cette correspondance on n'en voit qu'une partie à l'écran et il est nécessaire d'utiliser les ascenseurs pour la visionner.

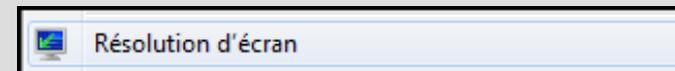
La résolution du moniteur sous le système d'exploitation Windows est de 96 ppp. Elle est de 72 ppp sur un Mac.

**Toute résolution supérieure ne sera donc pas prise en compte.**

## Résolution, définition d'une image

### Fausse idée

Le choix des **définitions d'affichage**, proposées par Windows et nommées à tort *Résolution de l'écran* dans la boîte de dialogue *Propriétés de l'affichage* est lié à la taille de votre écran et à son type, ici les écrans plats (LCD).



Taille d'écran	Type d'écran	<del>Résolution</del> conseillée Définition
15"	LCD	1024x768
17"	LCD	1280x1024
19"	LCD	1280x1024
21"	LCD	1600x1200

## Résolution, définition d'une image

### Quelle définition pour une image de bonne qualité ?

À la sortie de l'appareil photo numérique, les images ont souvent une taille proche de 2500 pixels de largeur sur 1500 pixels de hauteur, pour un format paysage.

Cette définition permettra une impression de bonne qualité, mais pour l'affichage à l'écran elle est complètement inutile: en effet elle représente l'équivalent de quatre écrans !

*Pour info: largeur d'un article de blog = 600 pixels,  
Largeur d'une page de Didapages = 550 pixels.*

À titre de comparaison, une image en 2500x1500 est **vingt** fois plus lourde que la même image en 600x450.  
Pensez-y si vous souhaitez l'envoyer par courriel !

## Résolution, définition d'une image

### **Attention !**

Les images peuvent être affichées dans leur intégralité en agissant sur un facteur de zoom, mais leur taille réelle n'est pas modifiée !

### **Astuce :**

Pour connaître approximativement jusqu'à quelle taille d'image vous pouvez prétendre imprimer correctement une photo, divisez par 100 la dimension en pixels de la hauteur et la largeur de votre photo.