

# Atelier photographie

Redimensionner les images



# L'image numérique

## Caractéristiques

- Les pixels (*PIC*ture *ELE*ment)



- Définition

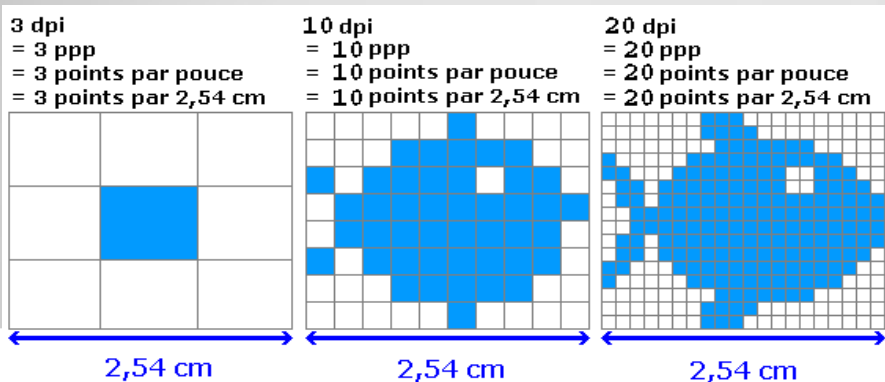
- nombre de colonnes x nombre de lignes

Ex: la définition d'une image de 3000 x 2000 pixels est de  $3000 \times 2000 = 6\,000\,000$  pixels = 6 Mpixels

# L'image numérique

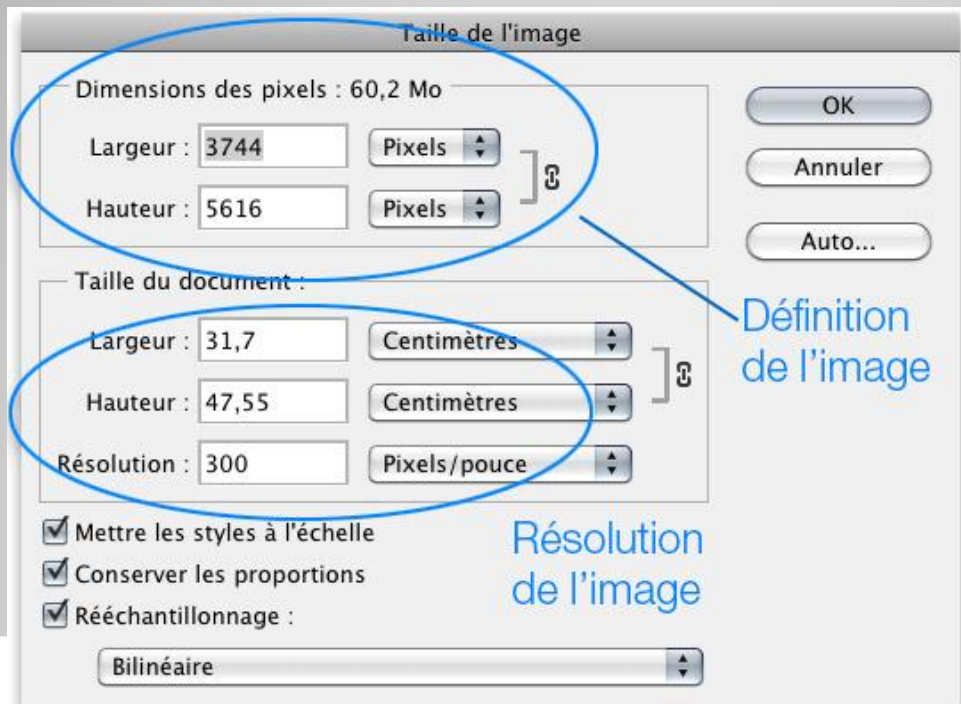
## Caractéristiques

- Résolution
  - nombre de points contenus dans une longueur donnée (en pouces)
  - unité : points par pouce (PPP) ou pixels per inch (PPI) ou dots per inch (DPI)
  - utile en impression



# L'image numérique

## Caractéristiques



# L'image numérique

## Caractéristiques

- Exemples de résolutions
  - fax : en général en 200 dpi
  - imprimantes grand public : entre 360 et 1400 dpi
  - scanners grand public : 300, 600 ou 1200 dpi
  - matériel professionnel d'impression professionnel : au minimum 4800 dpi
- Pour l'écran
  - on oublie la résolution
  - seule la définition compte

**Les trois images qui suivent sont identiques à l'écran alors que leur résolution varie dans des proportions importantes.**

72 dpi



1000 dpi



1 dpi





# La résolution



1920 x 1080 px



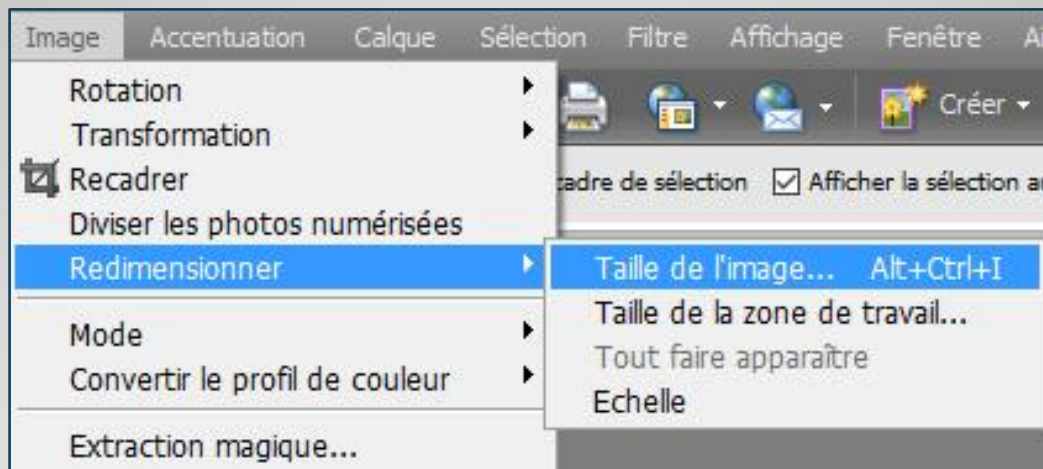
1920 x 1080 px



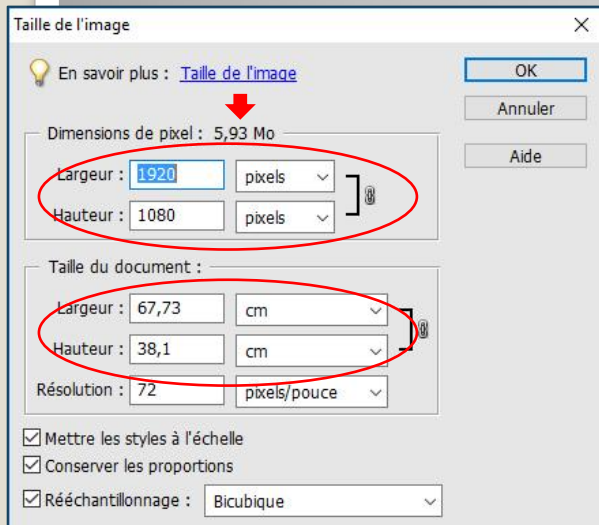
Un écran se remplit par les pixels de l'image quelle que soit la résolution de celle-ci.

# La résolution

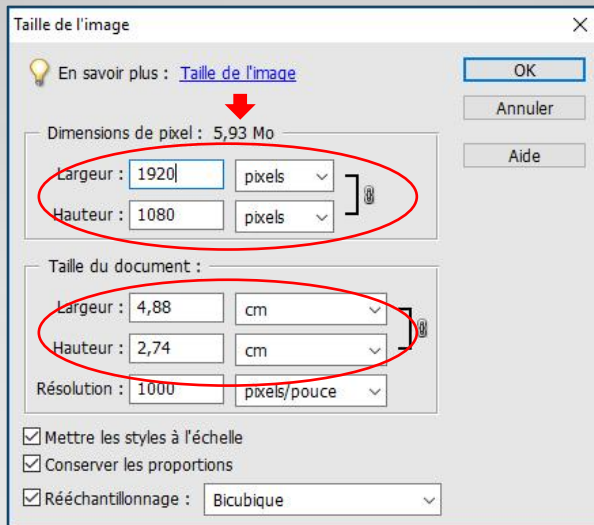
## Modifier la résolution



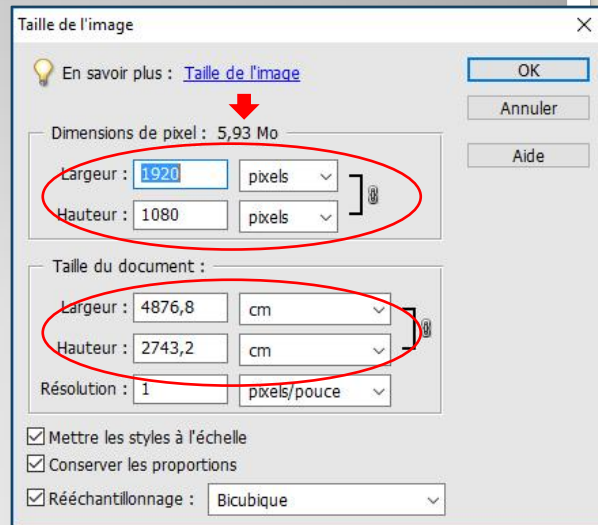
# La résolution



72 dpi



1000 dpi



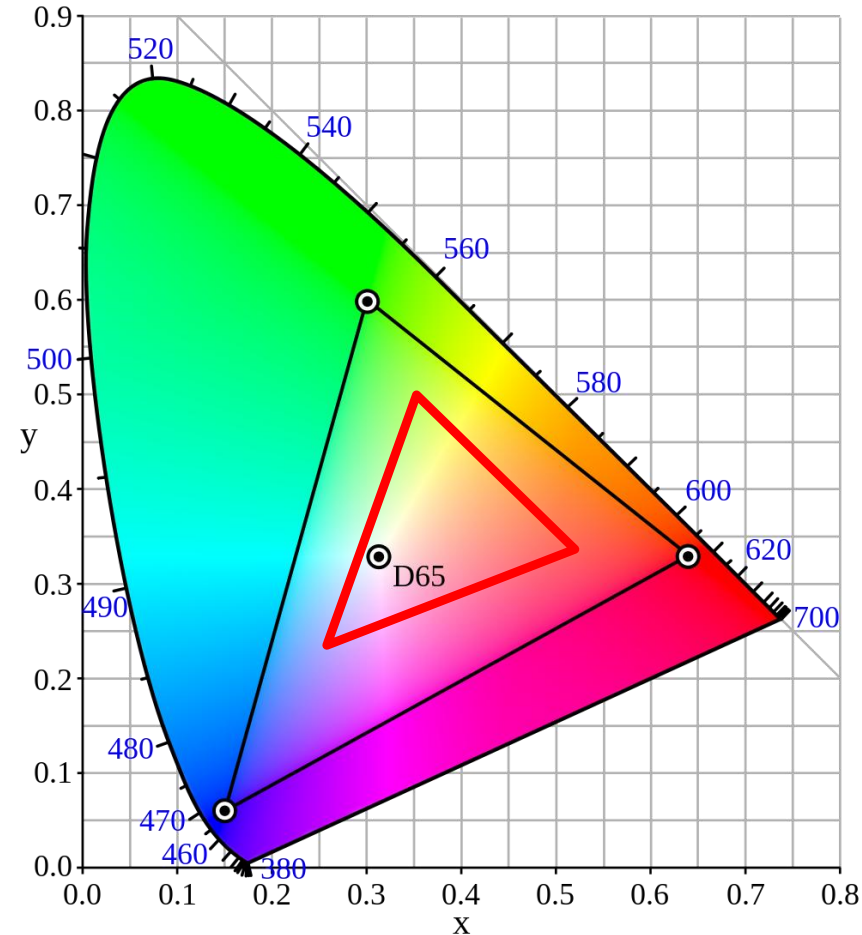
1 dpi

Le poids et la définition de l'image restent identiques.  
Seules les dimensions de l'impression changent avec la résolution.

# La compression

## Réduire le poids d'une image

- Suppression de données  
*(réduction de l'espace des couleurs)*
- Dégradation de l'image  
*visible lorsque la définition est inférieure à celle de l'écran*



3819 x 2177 px



1920 x 1080 px

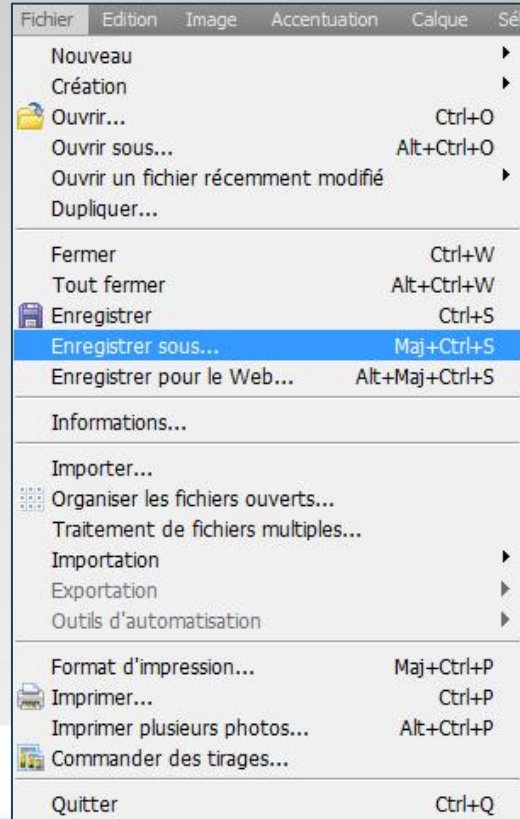


800 x 450 px



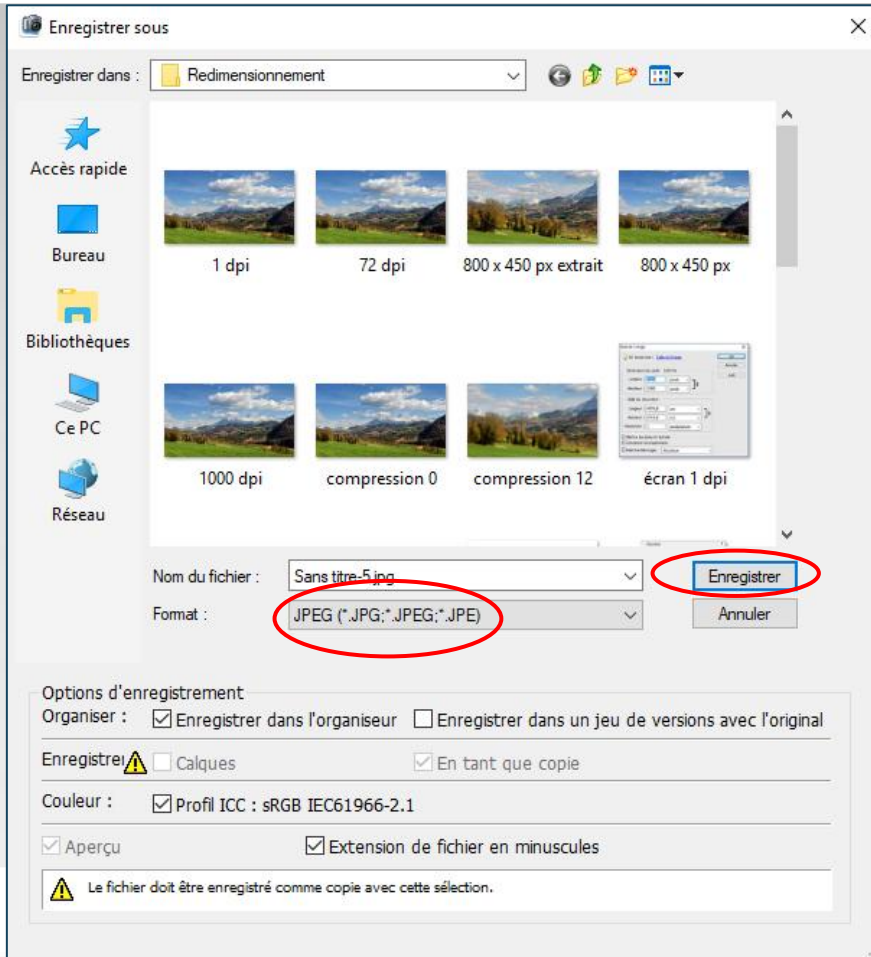
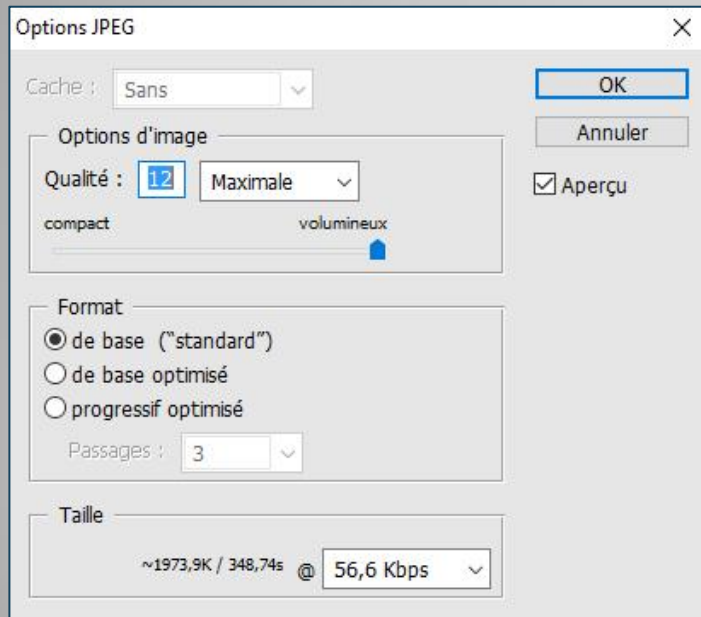
# La compression

## Compresser une image

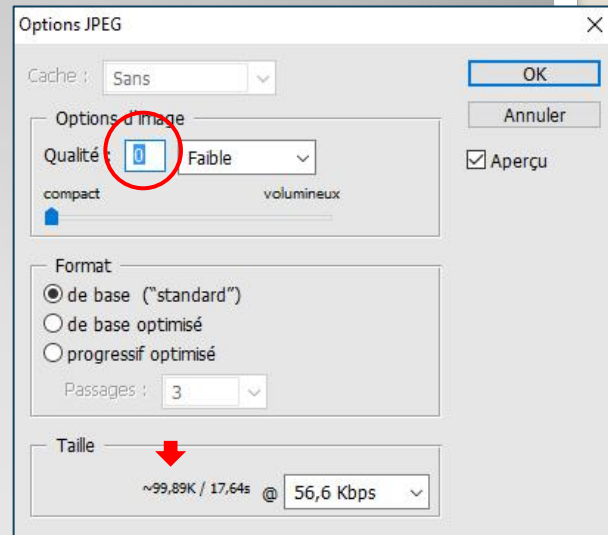
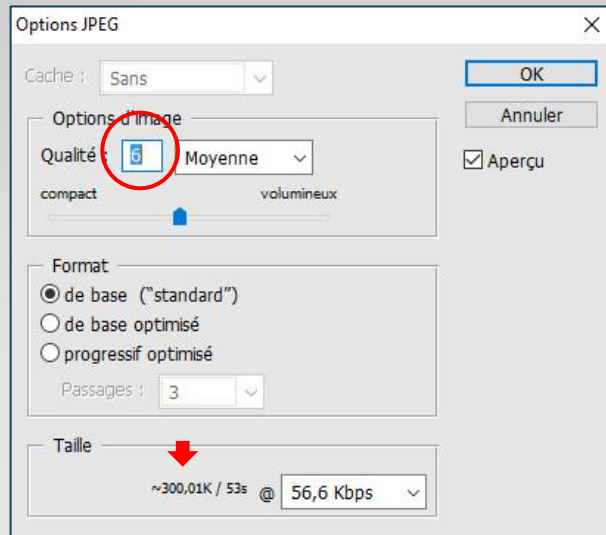
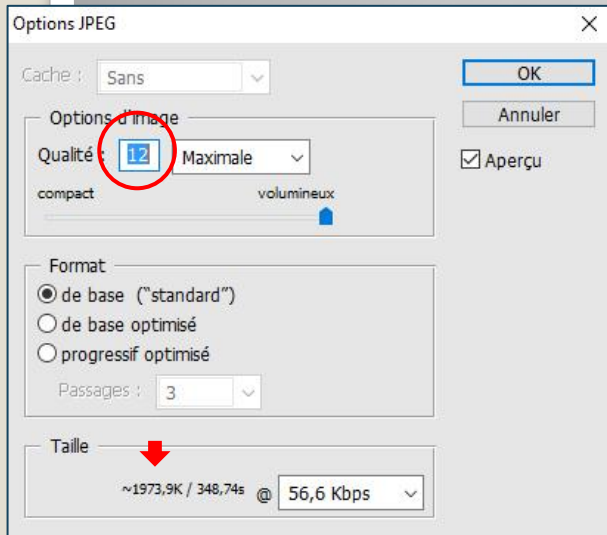




# La compression



# La compression



Qualité = 0

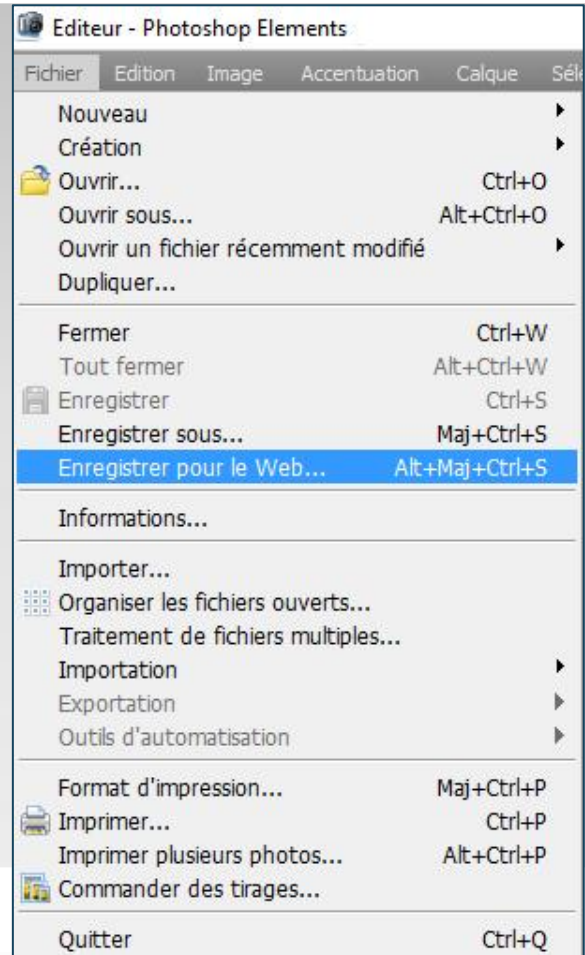


Qualité = 12



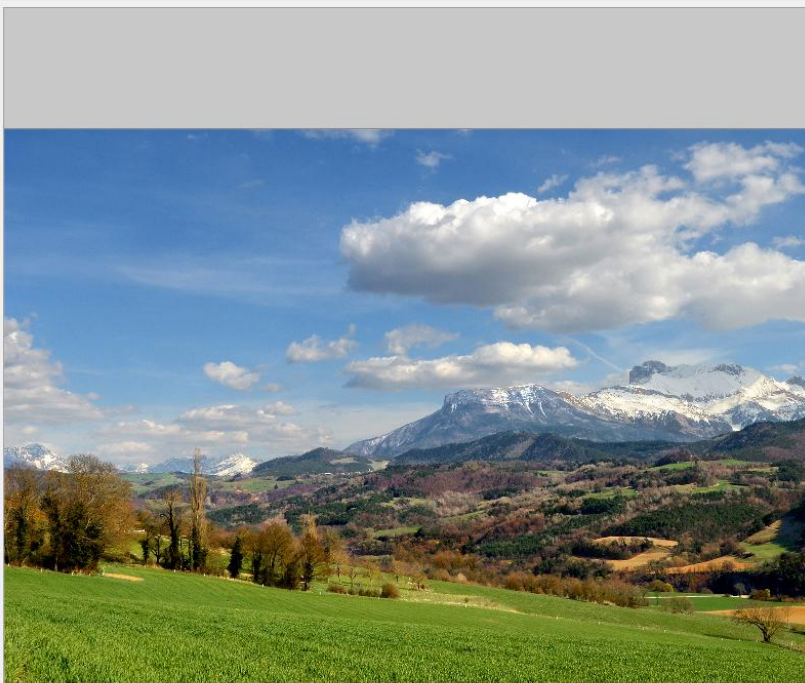
# La compression

## Enregistrer pour le Web





Enregistrez une image à insérer dans une page Web.  
Enregistrez vos photographies au format JPEG et les images à avec couleurs limitées au format GIF.  
L'aperçu de l'image reflète les paramètres en cours.



1,919 Mo

Originale : "72 dpi.jpg"  
5.93 Mo



100

JPEG  
1,919 Mo  
699 s à 276 Kbps

Qualité 100

OK

Annuler

Aide

Paramètres prédéfinis Personnaliser

JPEG

Qualité : 100

Détourage :

Taille de l'image

Taille originale

Largeur : 1920 pixels

Hauteur : 1080 pixels

Nouvelle taille

Largeur : 1920 pixels

Hauteur : 1080 pixels

Pourcentage : 100

Conserver les proportions

Appliquer

Animation

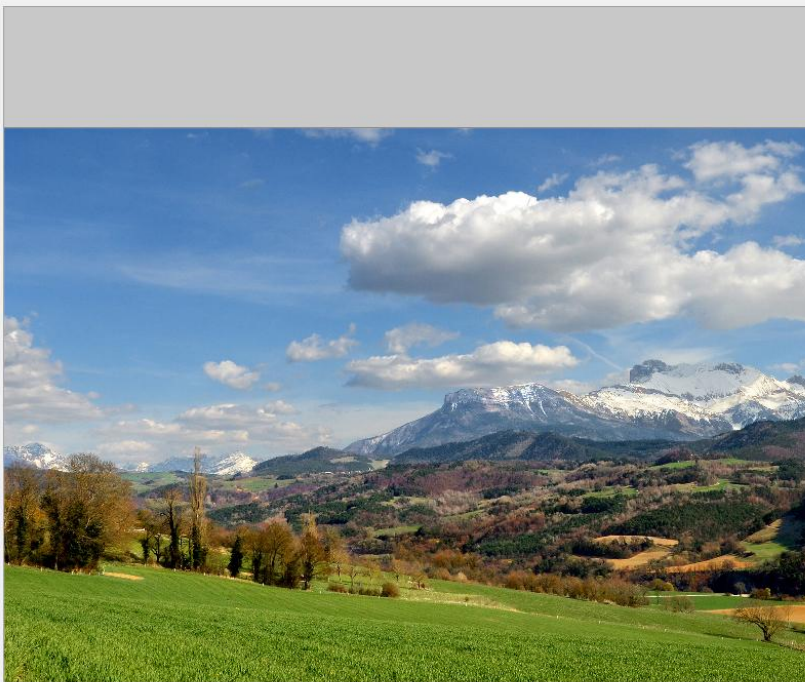
Boucle Délai de l'image : 0,2

1 sur 1

<< < > >>



Enregistrez une image à insérer dans une page Web.  
Enregistrez vos photographies au format JPEG et les images à vec couleurs limitées au format GIF.  
L'aperçu de l'image reflète les paramètres en cours.



60

349,5 Ko

OK  
Annuler  
Aide

Paramètres prédéfinis Personnaliser

JPEG Qualité : 60 Dévissage :

Taille de l'image  
Taille originale  
Largeur : 1920 pixels  
Hauteur : 1080 pixels

Nouvelle taille  
Largeur : 1920 pixels  
Hauteur : 1080 pixels  
Pourcentage : 100  
 Conserver les proportions  
Appliquer

Animation  
 Boucle Délai de l'image : 0,2

1 sur 1 << >>

Originale : "72 dpi.jpg"  
5,93 Mo

JPEG  
349,5 K  
125 s à 256 Kbps

Qualité 50

Enregistrez une image à insérer dans une page Web.  
Enregistrez vos photographies au format JPEG et les images avec couleurs limitées au format GIF.  
L'aperçu de l'image reflète les paramètres en cours.



OK

Annuler

Aide

Paramètres prédéfinis Personnaliser

JPEG

Qualité : 0

0

Détourage :

Taille de l'image

Taille originale

Largeur : 1920 pixels

Hauteur : 1080 pixels

Nouvelle taille

Largeur : 1920 pixels

Hauteur : 1080 pixels

Pourcentage : 100

Conserver les proportions

Appliquer

Animation

Boucle Délai de l'image : 0,2

1 sur 1 << < > >>

92,55 Ko

Originale : 72 dpi, jpg  
5,93 Mo

JPEG  
92,55 K  
34 s à 28 Kbps

Qualité 0

Zoom : 50%

Aperçu dans :



Qualité = 0



Qualité = 100



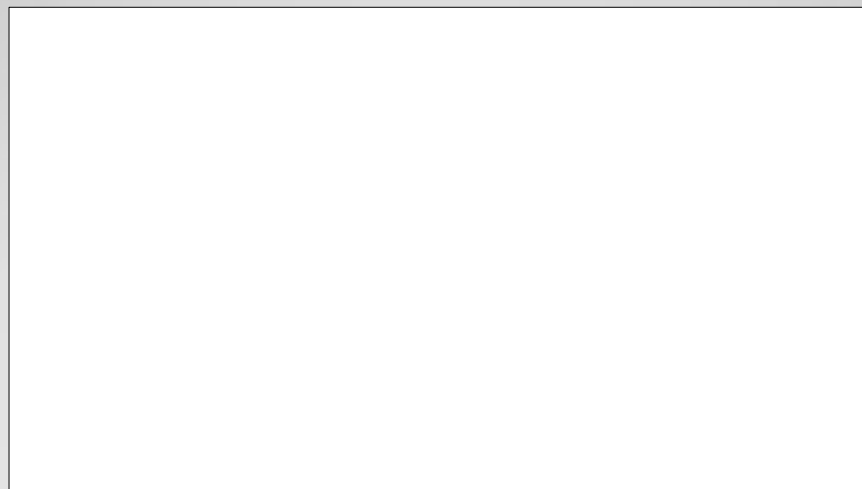
# Le redimensionnement

- Oublier les dpi pour l'écran
- Impression : 300 dpi minimum
- Utiliser des logiciels éprouvés
- Se méfier des logiciels gratuits

# Le redimensionnement

## Vos envois

- Inscrire l'image dans un rectangle de 1920 px x 1080 px



1080 px

1920 px

# Le redimensionnement

## Vos envois

- Inscrire l'image dans un rectangle de 1920 px x 1080 px

**Plein format**



1080 px

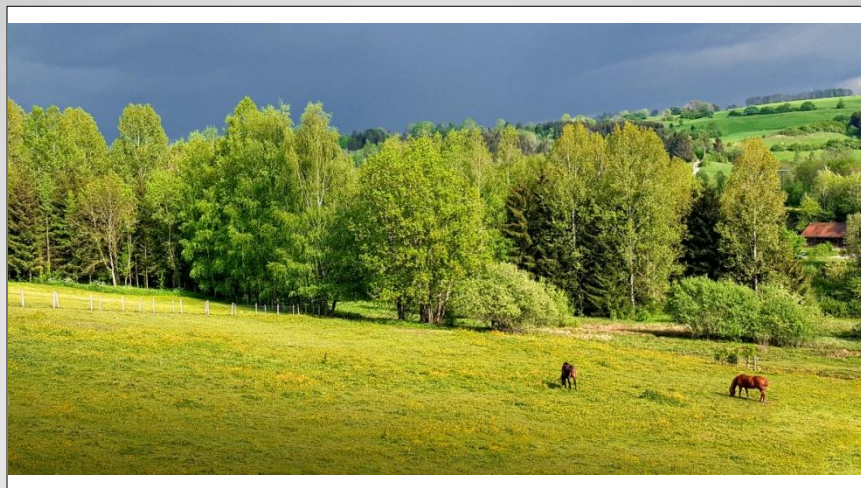
1920 px

# Le redimensionnement

## Vos envois

- Inscrire l'image dans un rectangle de 1920 px x 1080 px

Panoramique



1920 px

# Le redimensionnement

## Vos envois

- Inscire l'image dans un rectangle de 1920 px x 1080 px

**Horizontal**



1080 px

# Le redimensionnement

## Vos envois

- Inscrire l'image dans un rectangle de 1920 px x 1080 px

**Vertical**



1080 px



# Le redimensionnement

## Vos envois

- Inscrire l'image dans un rectangle de 1920 px x 1080 px
- Pour un envoi par mail :
  - 350 Ko maximum par photo
  - images en pièces jointes et non dans le corps du texte
- Autrement : [grosfichiers.com](http://grosfichiers.com)

**Merci de votre attention**