

# Atelier photographie

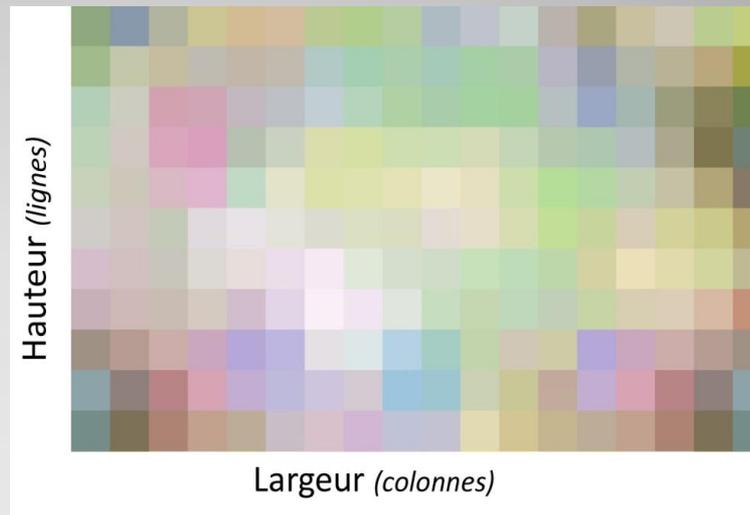
Redimensionner les images



# L'image numérique

## Caractéristiques

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



- Définition

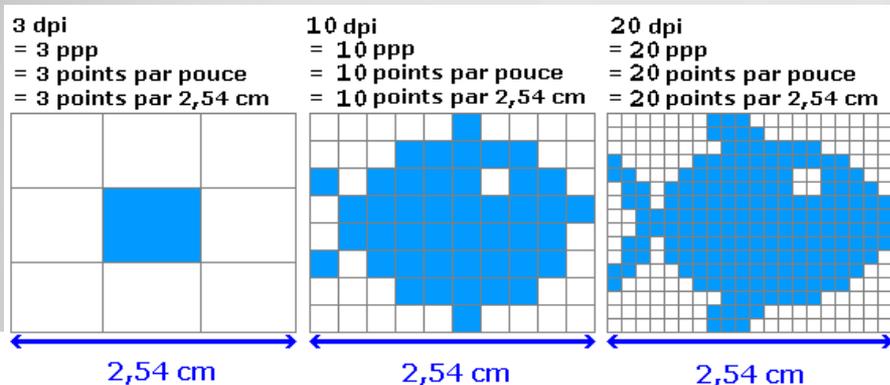
- nombre de colonnes x nombre de lignes

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

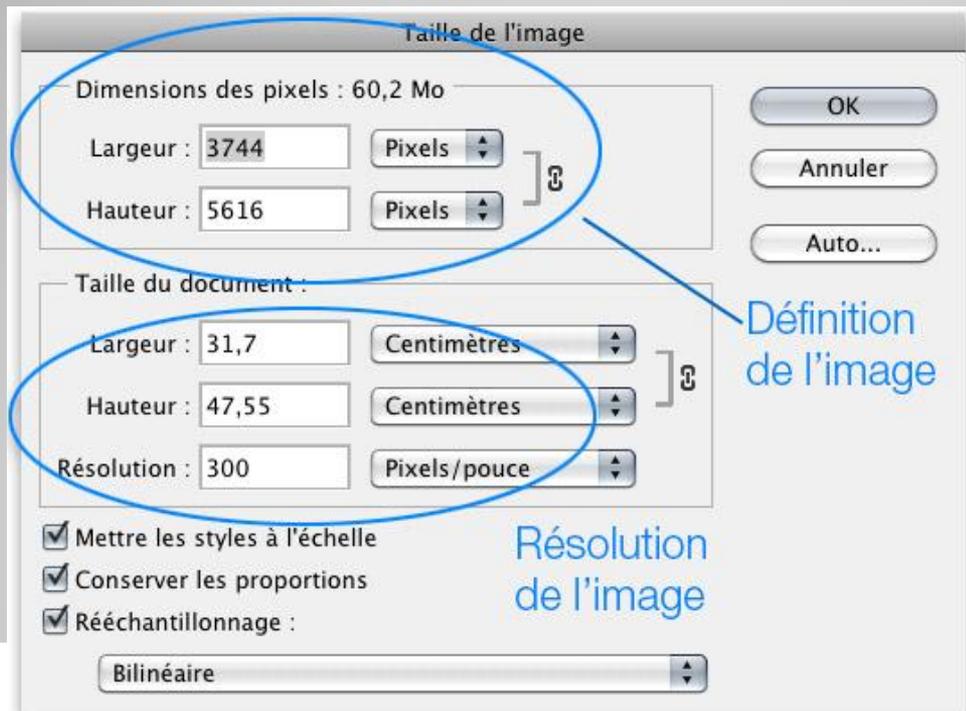
## Caractéristiques

- 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 : aux 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



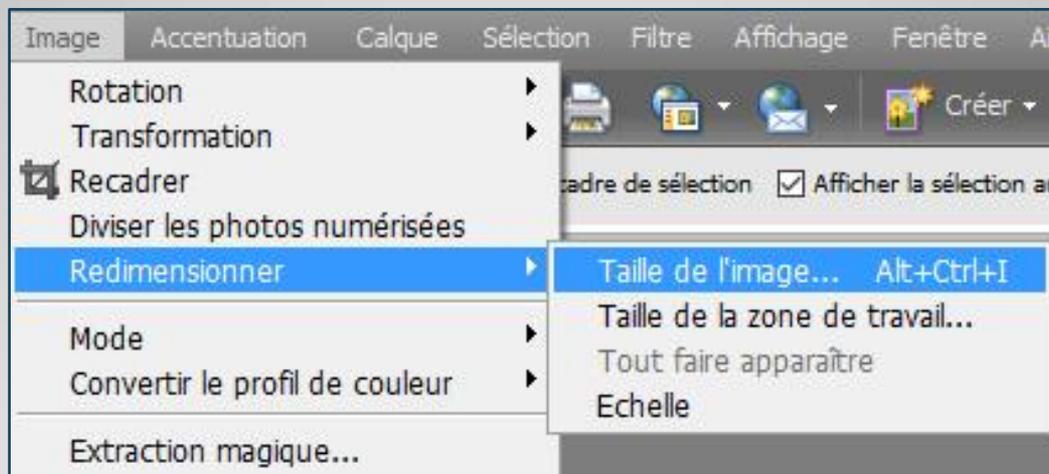
1920 x 1080 px



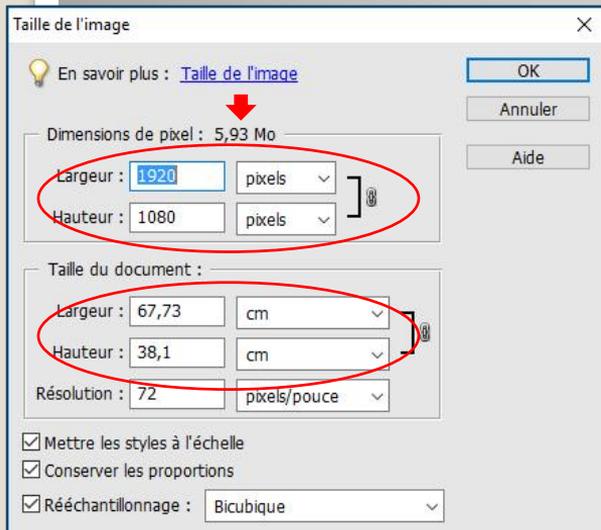
Un écran se remplit par les pixels quelle que soit la résolution de l'image.

# La résolution

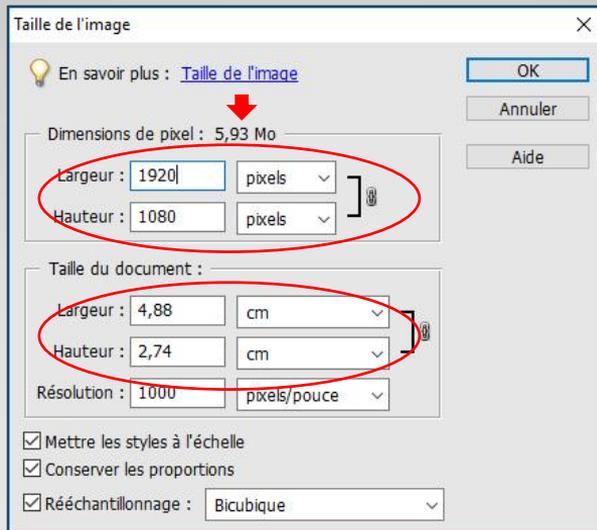
## Modifier la résolution



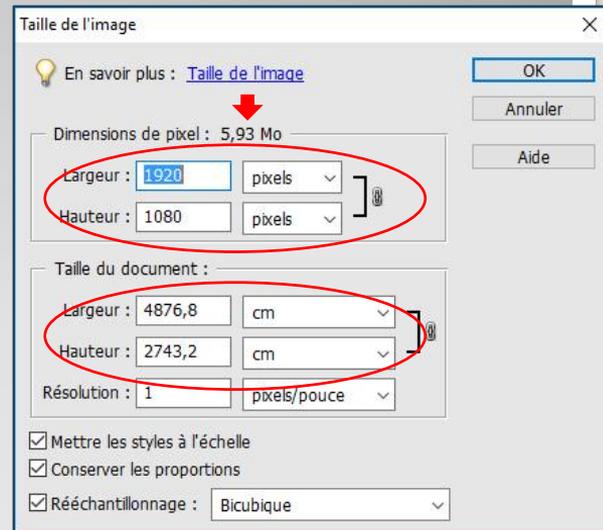
# La résolution



72 dpi



1000 dpi



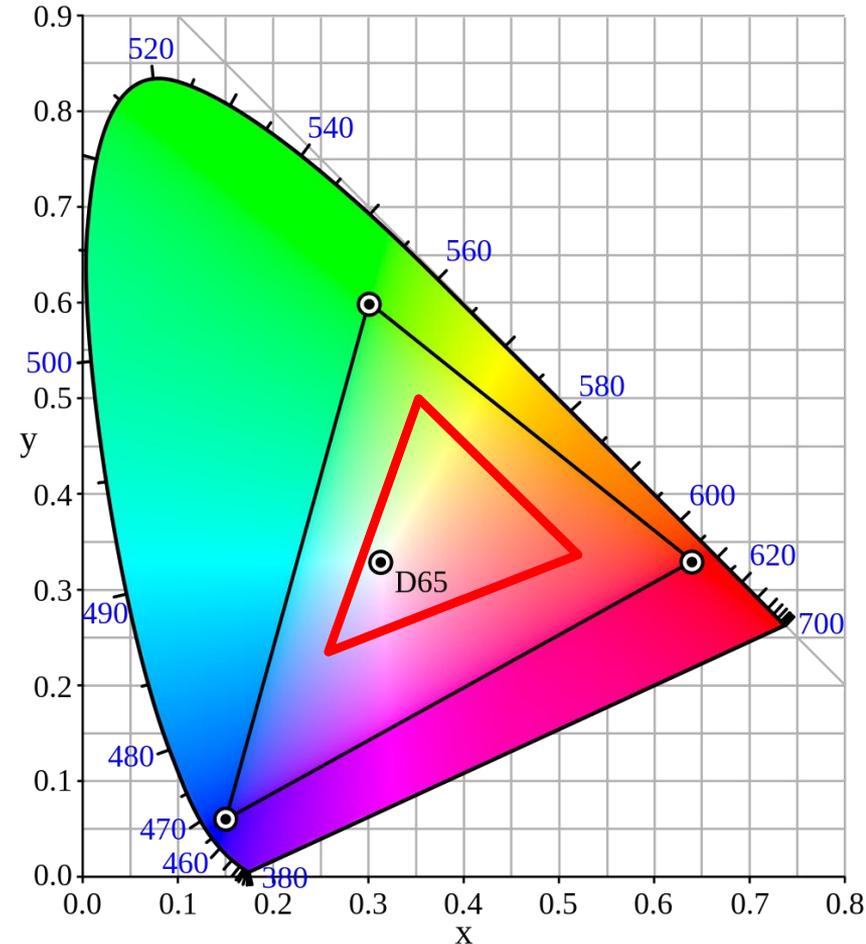
1 dpi

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

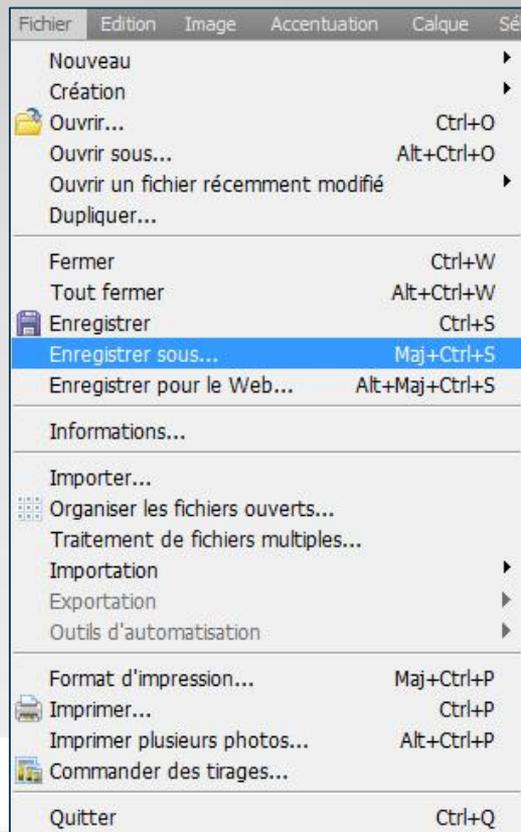


800 x 450 px

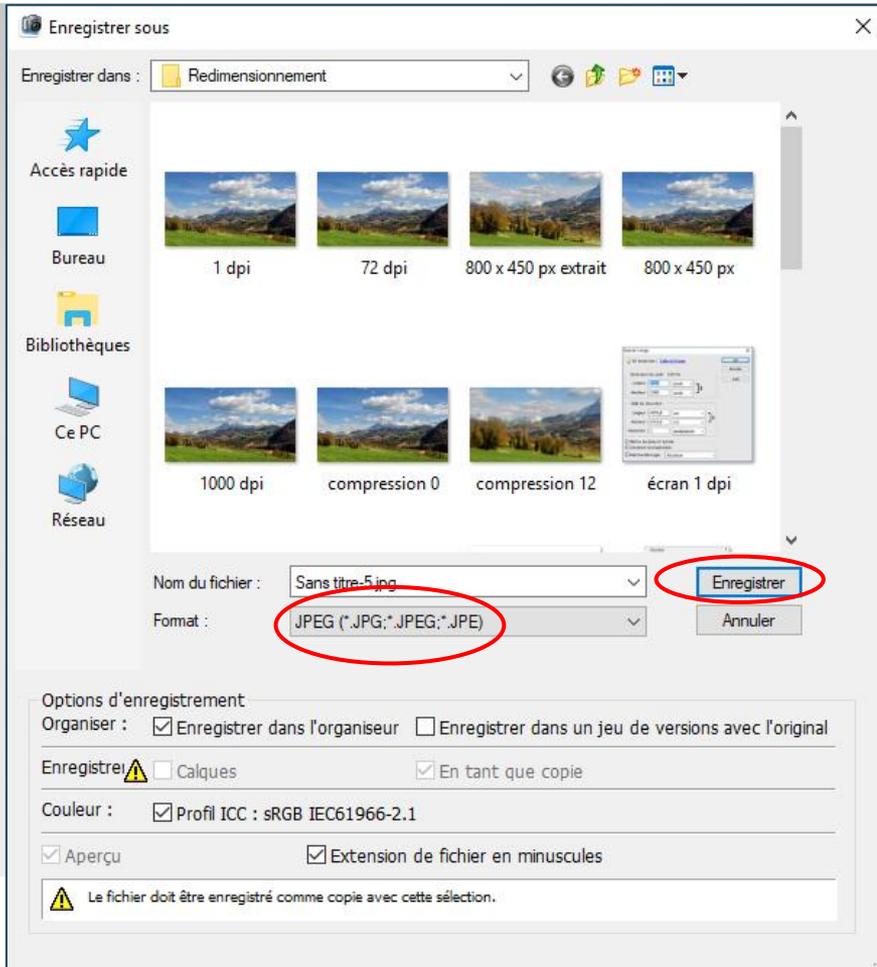
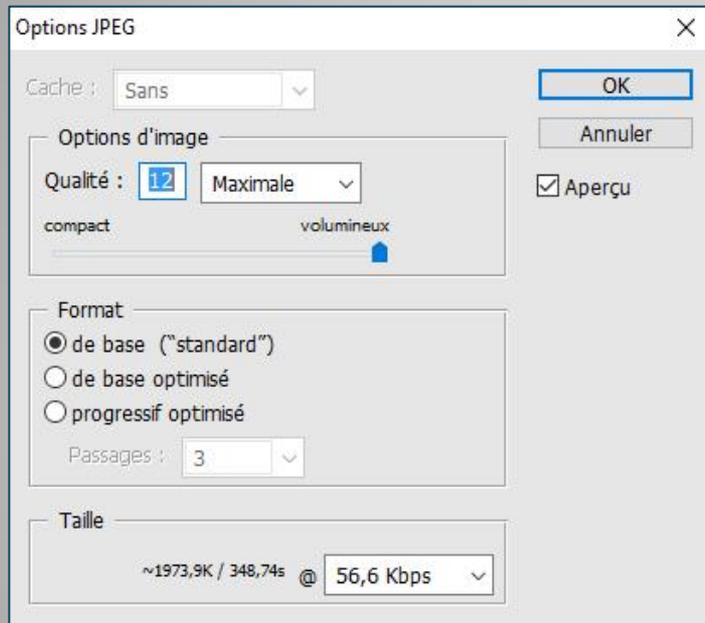


# La compression

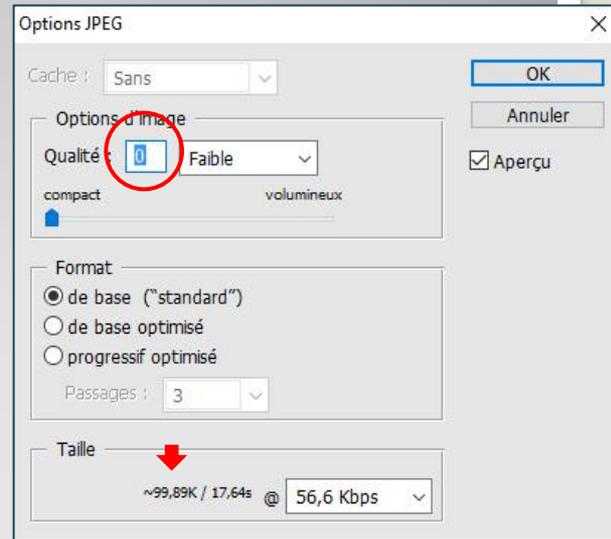
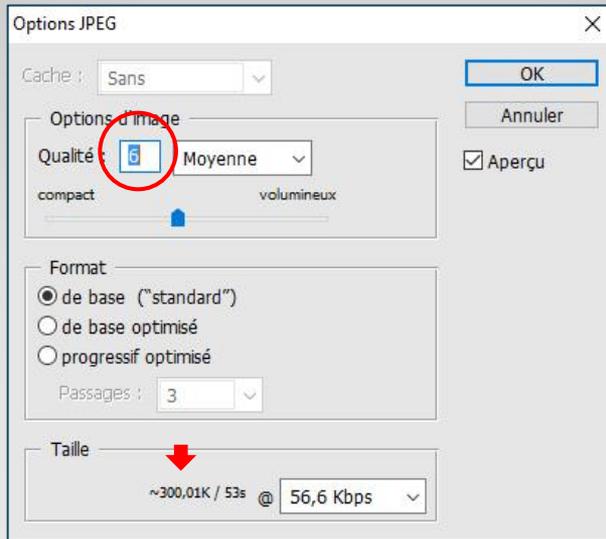
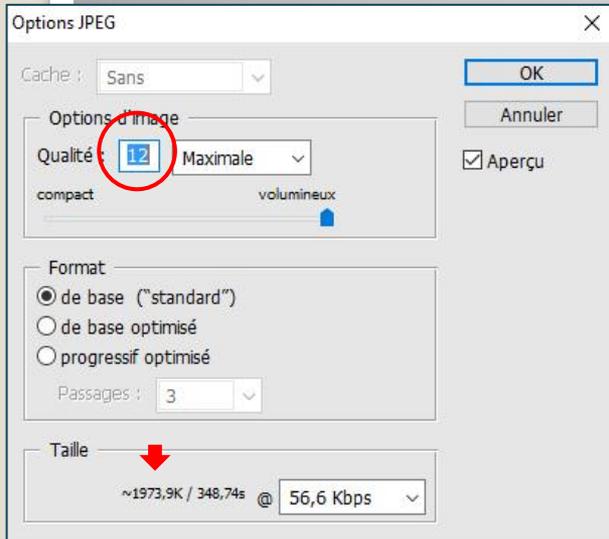
## Compresser une image



# La compression



# La compression



Qualité = 0

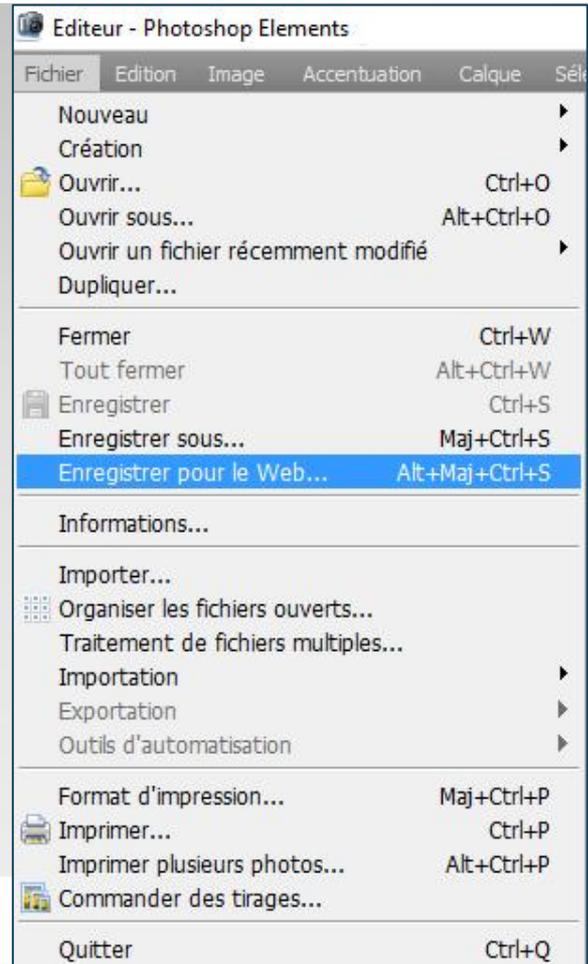


Qualité = 12



# 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.

OK  
Annuler  
Aide

Paramètres prédéfinis Personnaliser

JPEG  
Qualité : 100  
Détourage :

100



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

1,919 Mo

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

JPEG  
1,919 Mo  
699 s à 276 Kbps

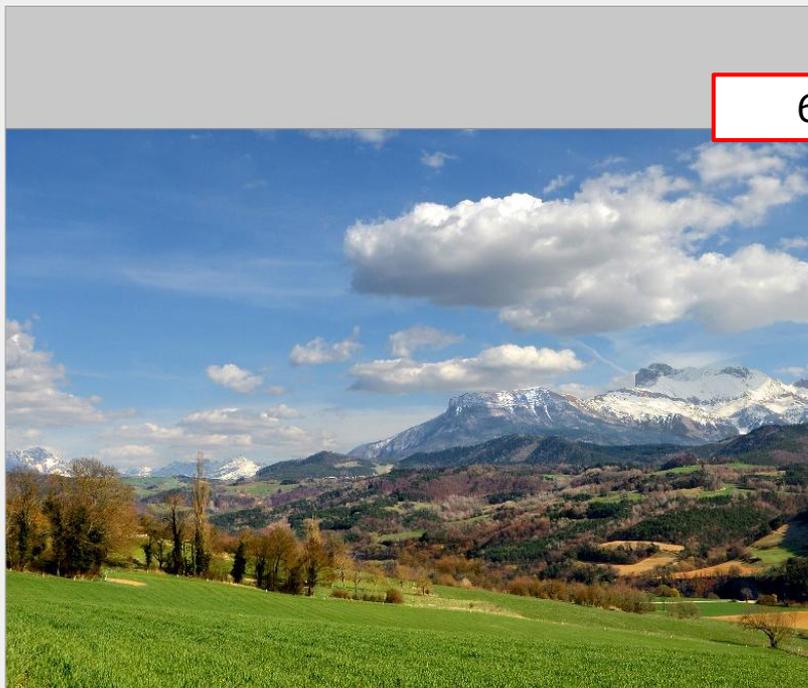
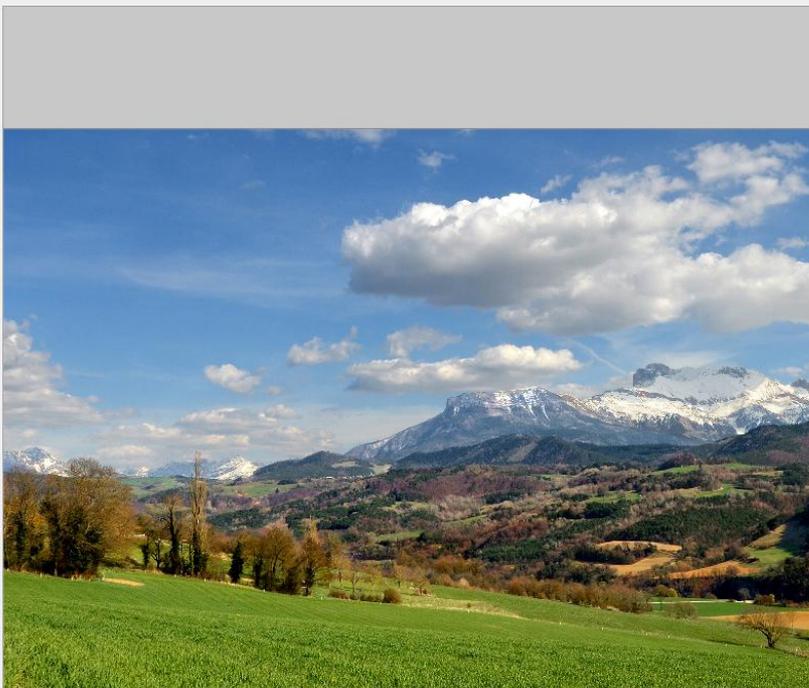
Qualité 100

Zoom : 50%

Aperçu dans :



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

Détourage :

Taille de l'image

Taille originale

Largeur : 1920 pixels

Hauteur : 1080 pixels

Nouvelle taille

Largeur : 1920 pixels

Hauteur : 1080 pixels

Pourcentage : 100

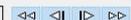
Conserver les proportions

Appliquer

Animation

Boucle Délai de l'image : 0,2

1 sur 1



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

JPEG  
349,5 K  
125 s à 256 Kbps

Qualité 50

Zoom : 50%

Aperçu dans :

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  
Détourage :

0



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

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

**Merci de votre attention**