

Atelier photographie

Redimensionner les images



L'image numérique

Caractéristiques

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



- Définition

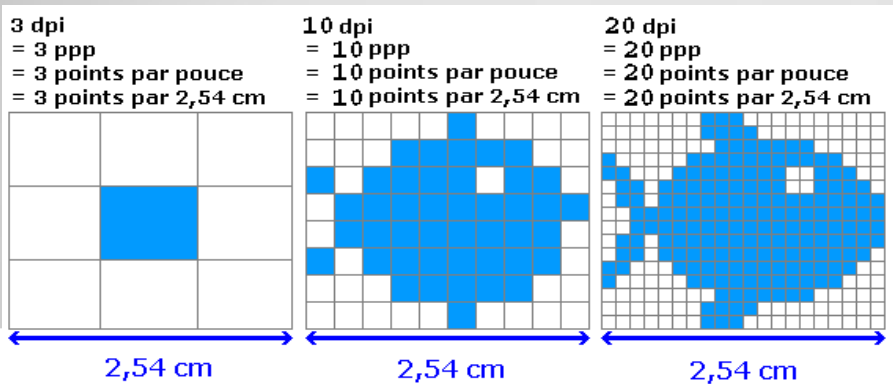
- nombre de colonnes x nombre de lignes

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

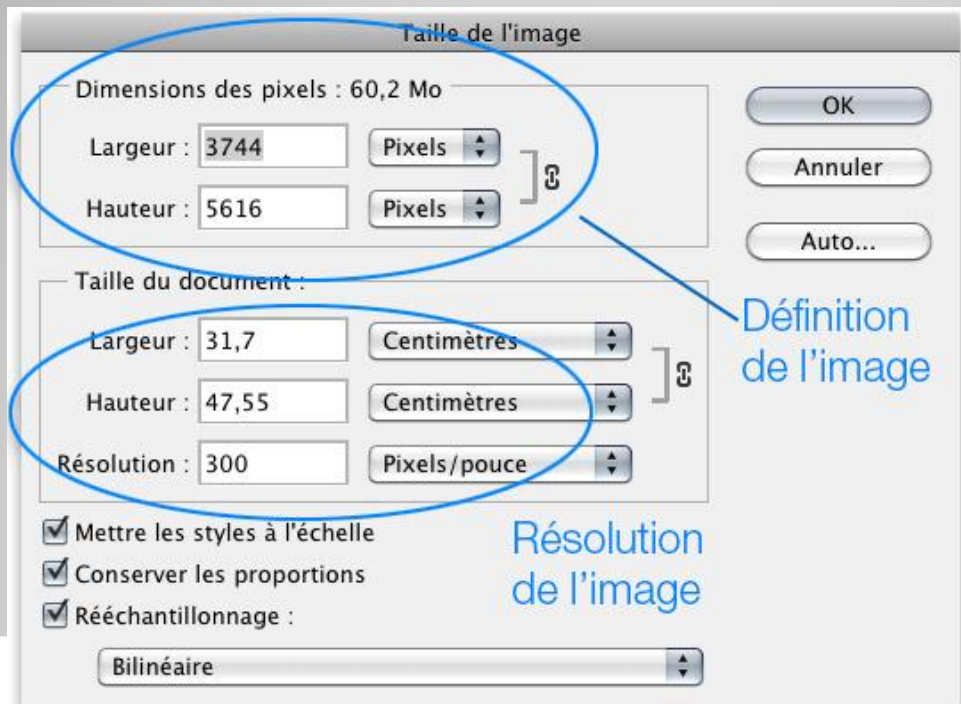
Caractéristiques

- 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



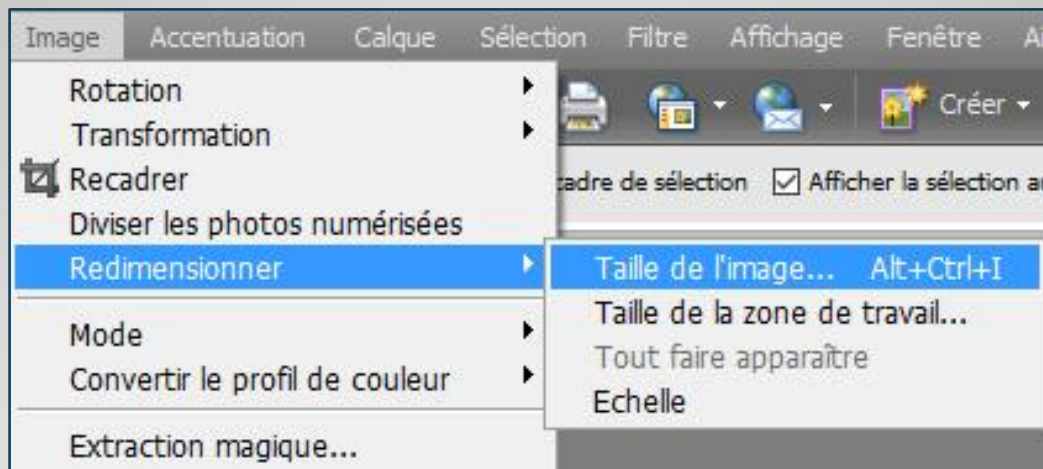
1920 x 1080 px



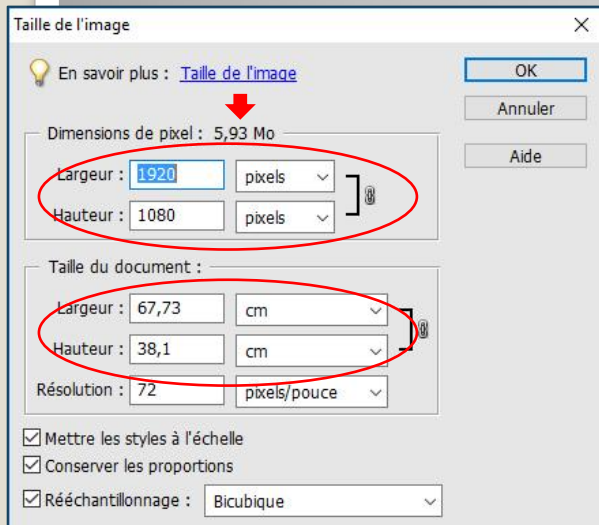
Un écran se remplit par les pixels quelle que soit la résolution de l'image.

La résolution

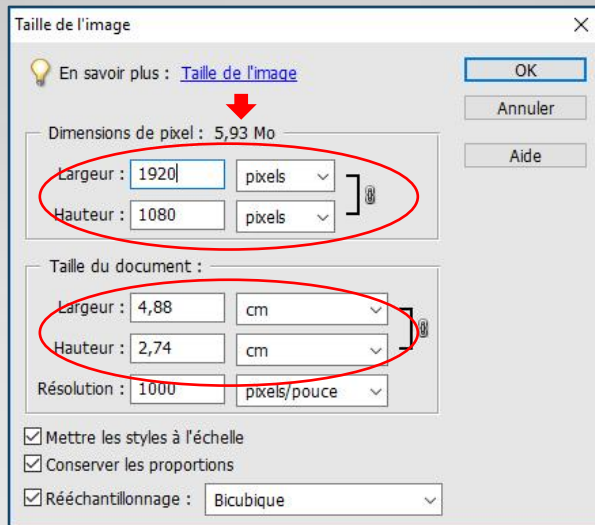
Modifier la résolution



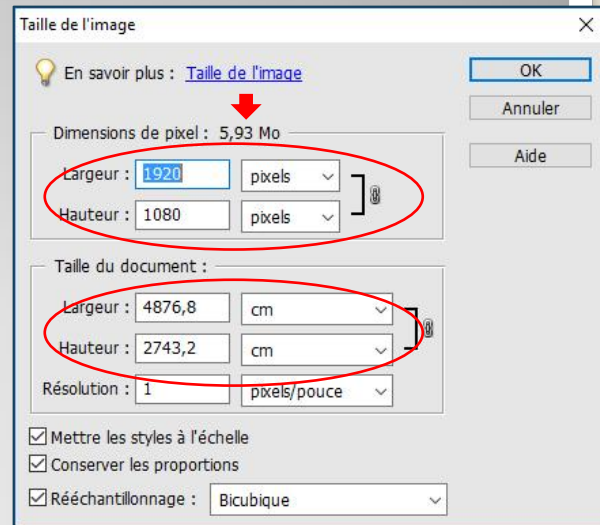
La résolution



72 dpi



1000 dpi



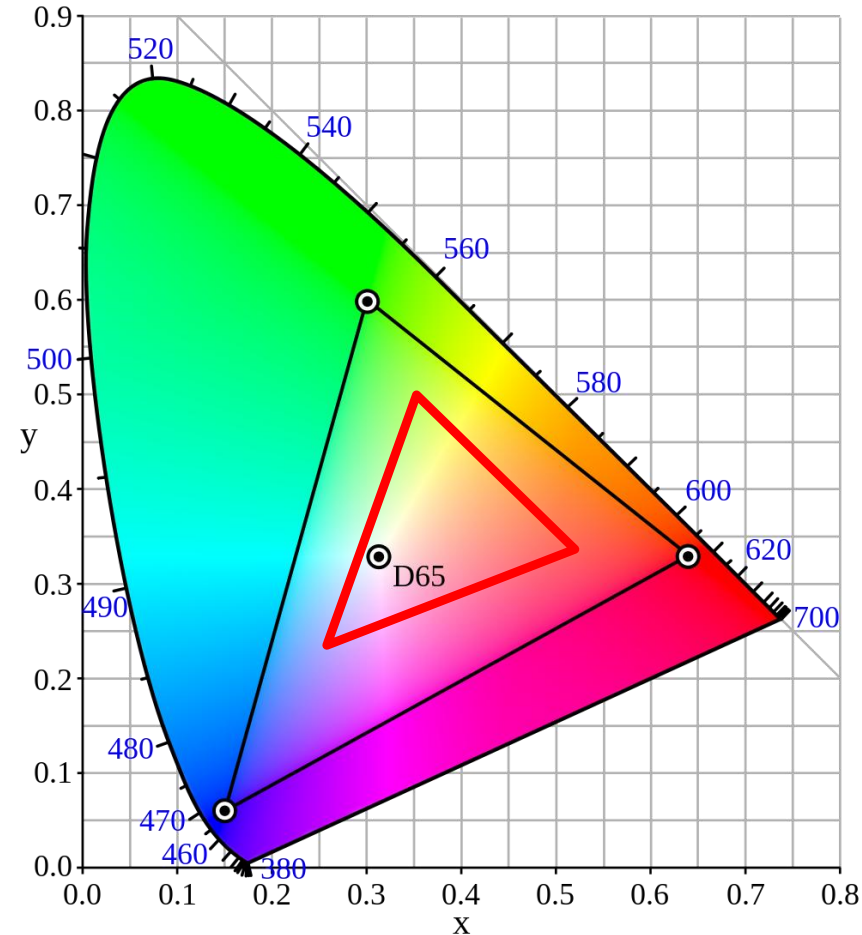
1 dpi

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

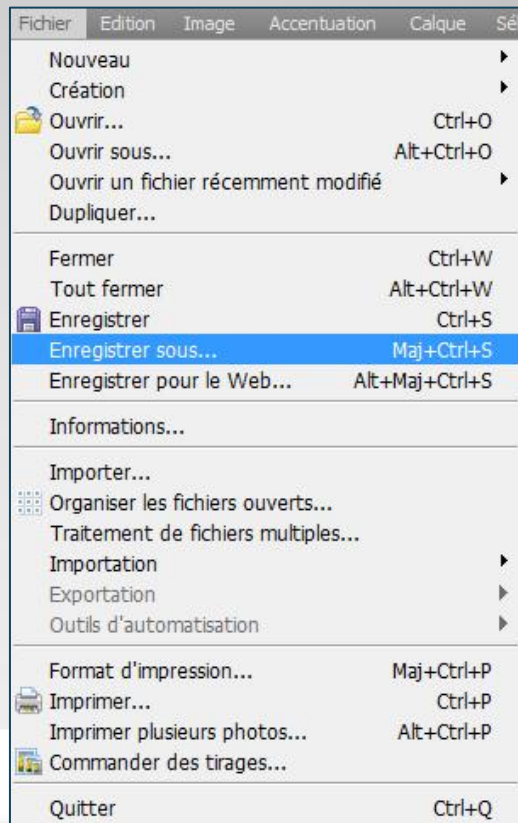


800 x 450 px

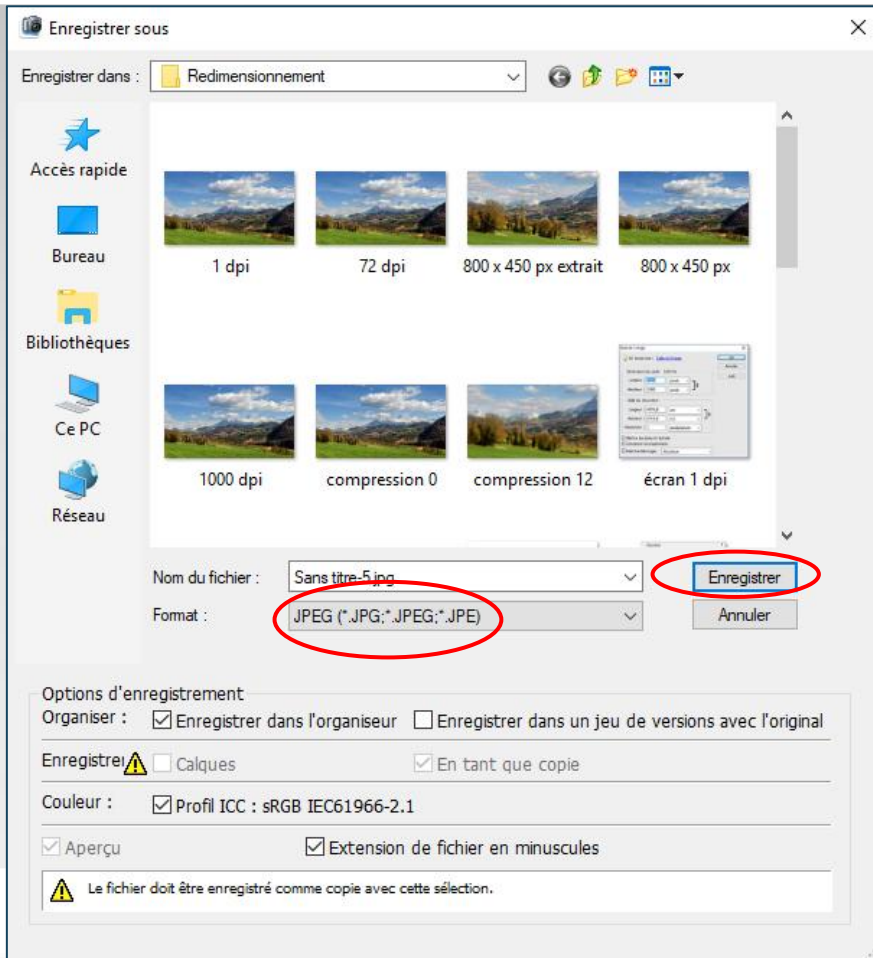
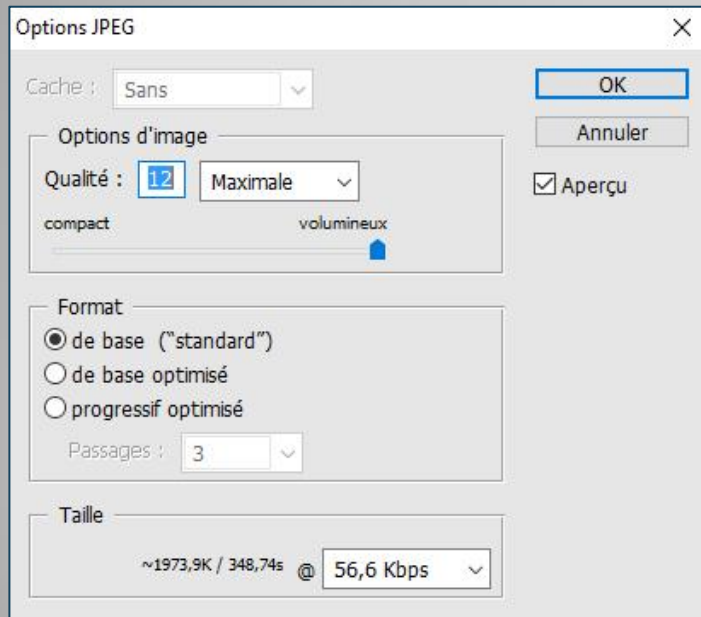


La compression

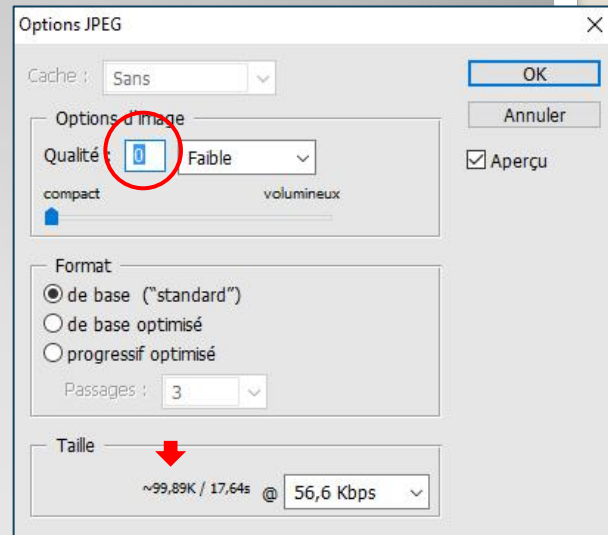
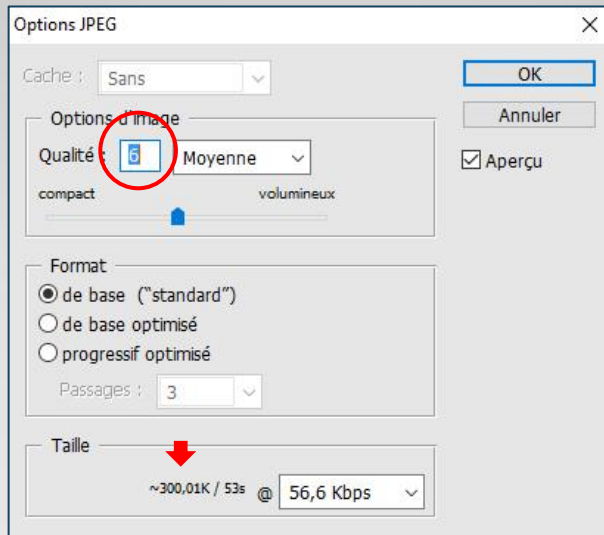
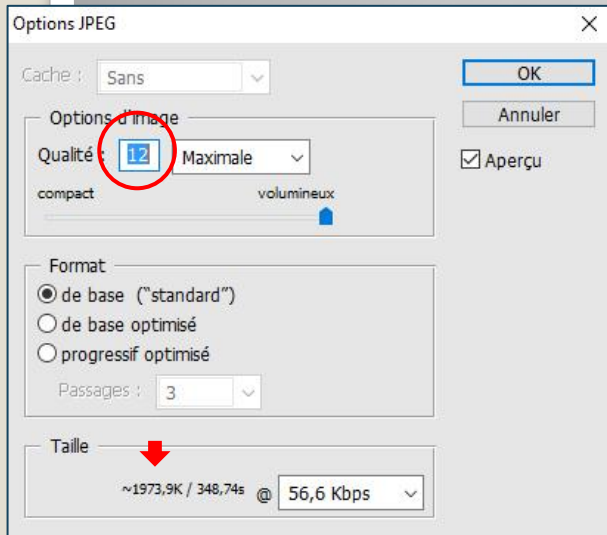
Compresser une image



La compression



La compression



Qualité = 0

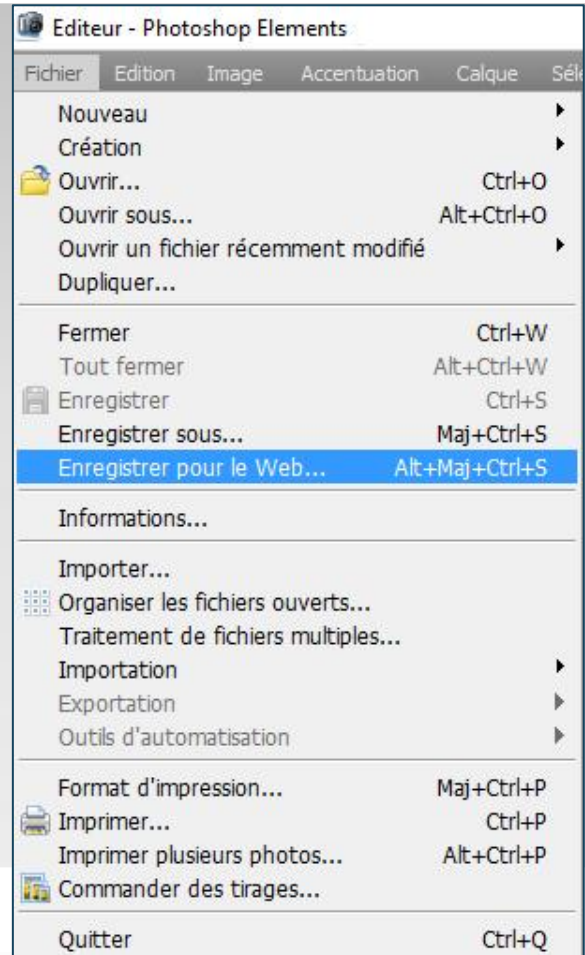


Qualité = 12



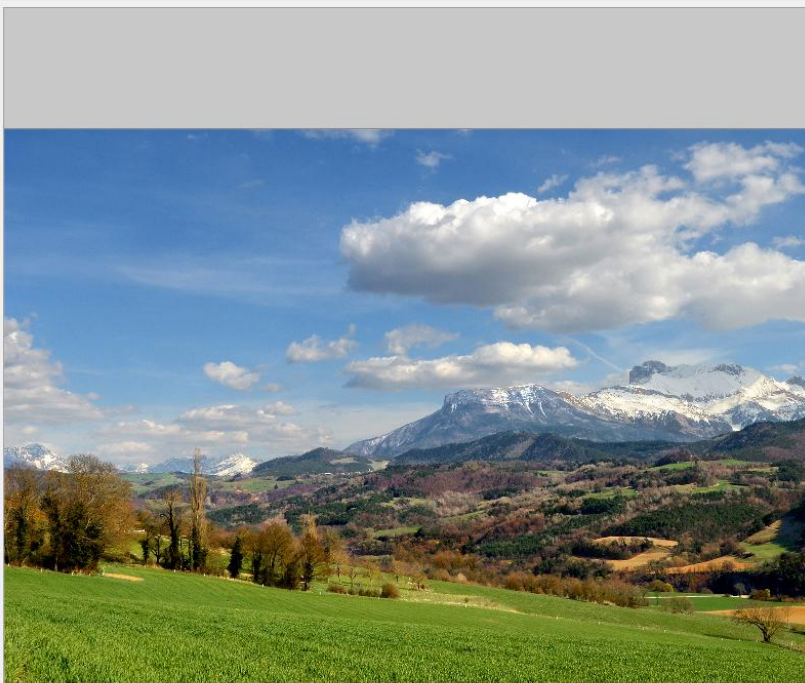
La compression

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.



1,919 Mo

Originale : "72 dpi.jpg"
5.93 Mo



100

JPEG
1,919 Mo
699 s à 216 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

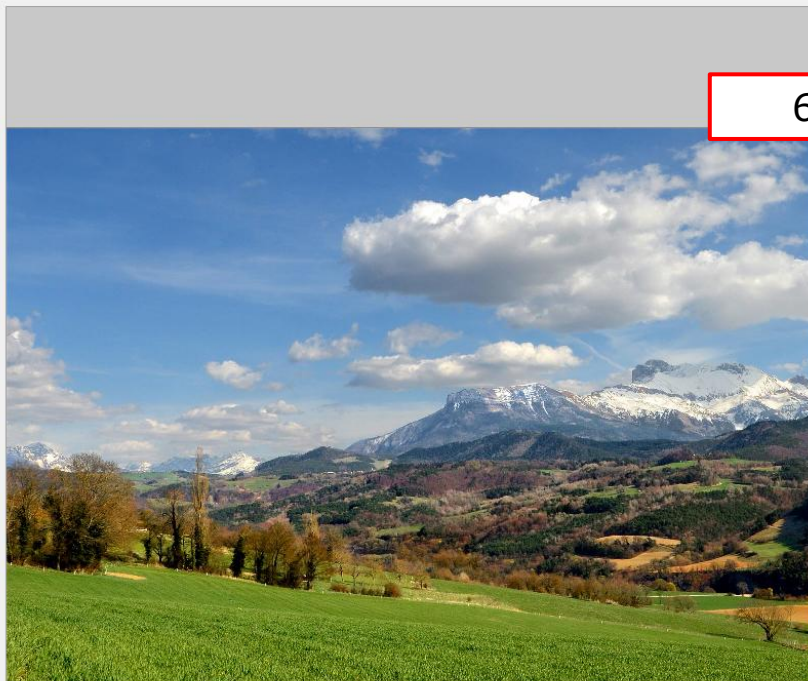
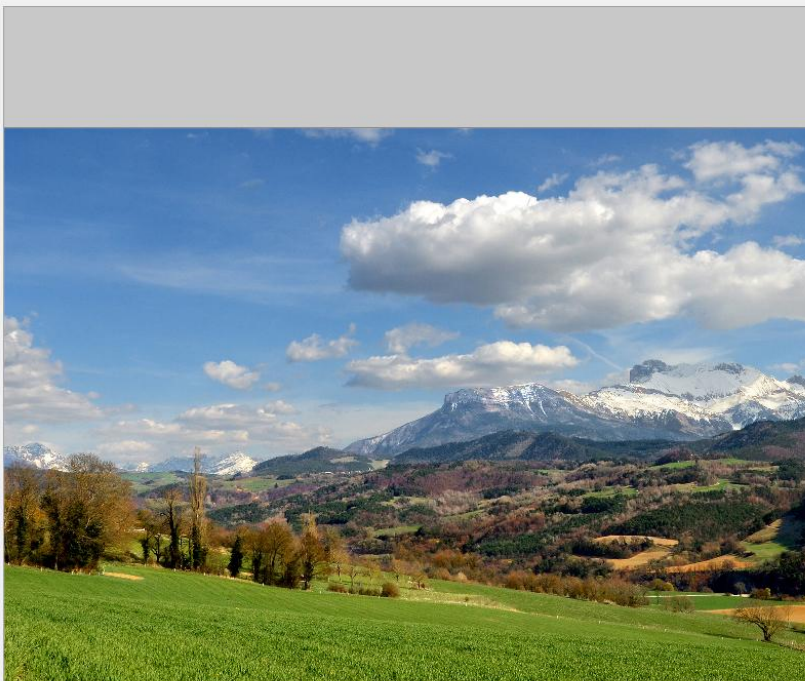
Boucle Délai de l'image : 0,2

1 sur 1

Navigation icons



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 258 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