

Images numériques : acquisition et retouche

Il est conseillé de consulter en premier lieu le cours sur les images numériques.

Scanner une image

Voir page 2.

Il faut faire attention à résolution (en dpi)
couleurs
type d'image scannée
une photo imprimée requiert un détramage

Retoucher une image : recadrer, redimensionner, teinte, couleur, luminosité

Editeurs gratuit en ligne (sur internet)

<http://editor.pho.to/fr/edit/#>

<https://www.befunky.com/features/photo-editor/>

simple, très pédagogique

sophistiqué, calques

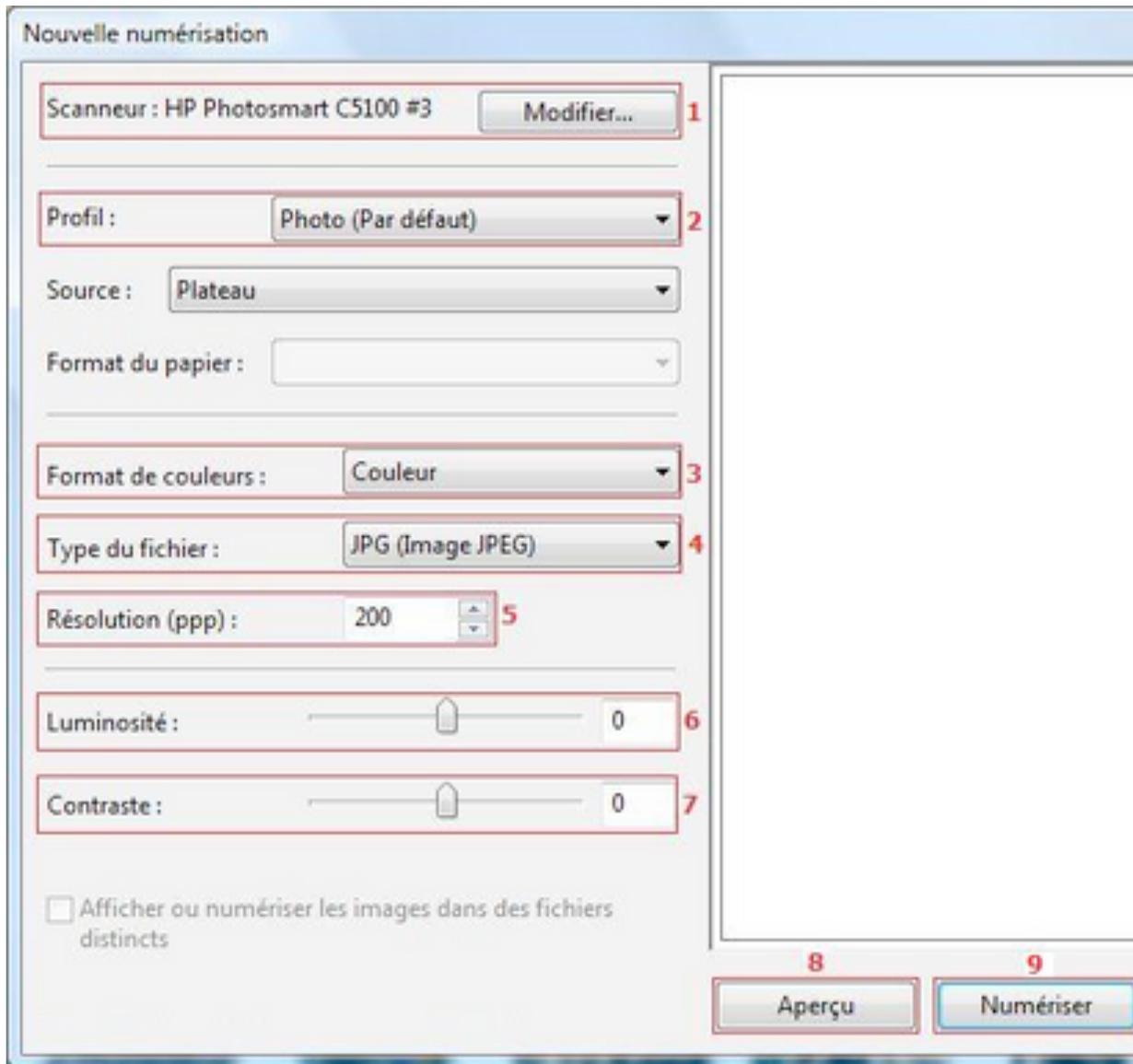
Editeur gratuit (et puissant)

GIMP

pour les petites retouches : rognage, recadrage, résolution : propriété de l'image
taille de l'impression

Sur Mac : Graphic converter

Scanner une image



- 1 - Nom du scanneur
- 2 - Type de document scanné
 - *Photo*
 - *Documents* -> détramage
- 3 - Choisir *Couleur*, *Nuances de gris* ou *Noir et blanc*.
- 4 - Choisir le format de l'image numérisée : *JPG*, *BMP*, *PNG* ou *TIF*.
- 5 - Choisir la *résolution* en ppp (points par pouce).
- 6 - Régler la *luminosité* et le *contraste*.
- 7 - Effectuer un *aperçu de l'image* à numériser avec les paramètres actuels. Après cela, on peut modifier le cadre de l'image qui sera effectivement scannée.
- 8 - Lancer la *numérisation*.

Modifier la taille et la résolution d'une image avec GIMP

Taille réelle imprimée en cm

Taille en pixels (nombre de points)

Résolution (en pixel/inch)

Taille (en cm) = nb de pixels / résolution * 2,54 cm

une image carrée de 10 pouces (25,4 cm) en 72 dpi : 720 x 720 pixels

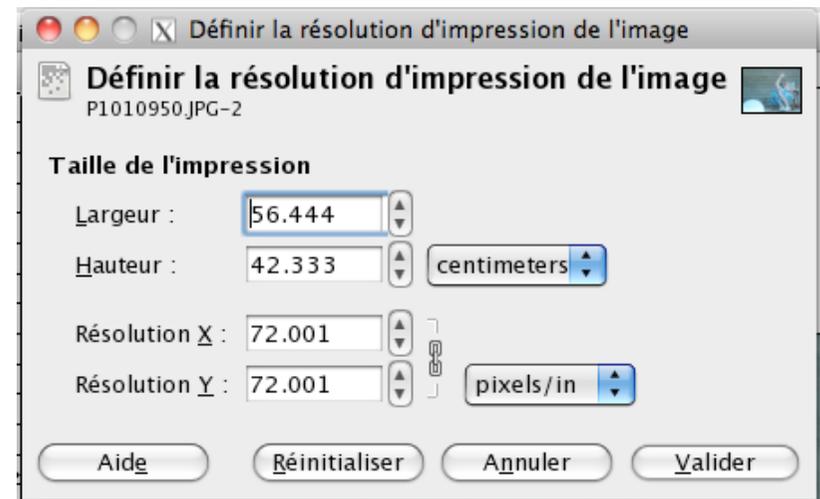
Taille de l'impression & résolution

$$\text{Taille (en cm)} = \frac{\text{nb de pixels}}{\text{résolution}} \times 2,54\text{cm}$$

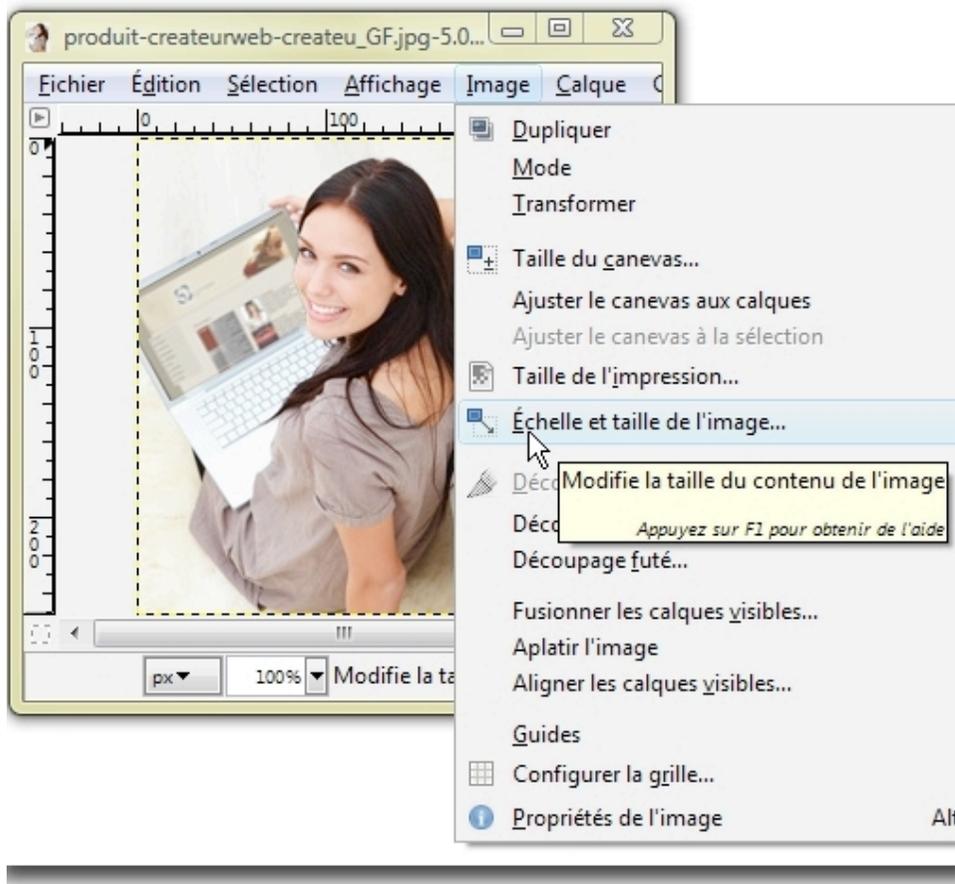
Le poids de l'image est inchangé, car la dimension en pixels est inchangée.

On joue avec la formule ci-dessus.

Si la résolution augmente (et que le nb de pixels reste fixe), alors la taille diminue.



Changer la taille de l'image (sans changer la résolution)



The dialog box 'Échelle et taille de l'image' for 'produit-createurweb-createu_GF.jpg-5' is shown. It contains the following fields and controls:

- Taille d'image:** Largeur: 216, Hauteur: 252, Unité: pixels. A note indicates: 'Indique que les changements de taille seront proportionnels' and 'Saisissez un nombre pour la largeur et en cliquant dans Hauteur, la valeur proportionnelle sera affichée'.
- Résolution X:** 72,000
- Résolution Y:** 72,000, Unité: pixels/in. A note states: 'La résolution n'a pas besoin d'être modifiée dans le cas présent. Autrement il est suggéré de le régler à 72 ppp/dpi'.
- Qualité:** Interpolation: Cubique. A note says: 'Le réglage par défaut offre la meilleurs qualité de modification'.
- Buttons: Aide, Réinitialiser, Échelle, Annuler. A note says: 'Complétez en cliquant sur Échelle'.