

Comment imprimer mes photos ?

Ou comment ne pas gaspiller du papier à 1€ la feuille, sans modifier l'image ni la resauvegarder.

En premier lieu, quelques explications techniques:

La taille des images, tout d'abord. Il faut faire la différence entre **la taille en pixels** (la taille étant le terme le plus approprié, et non pas résolution), et la taille d'impression qui découle du nombre de pixels et de **la résolution** qui est le nombre de pixels correspondants à une certaine dimension, et exprimée généralement en ppi (pixels per inch, ou pixels par pouce "ppp").

Note: Beaucoup de logiciels grand publics utilisent la mention dpi pour 'Dots per Inch', mais ça apporte la confusion avec les caractéristiques de l'imprimante, où les dpi indiquent le nombre de points d'encre (dots) que l'imprimante peut mettre sur une longueur de 1 pouce, par exemple 1200dpi. Ces dpi d'imprimante n'ont presque rien à voir avec les ppi de l'image à imprimer.

La taille et qualité de votre impression vont donc dépendre de la résolution **ppi** de votre image et de sa taille.

La formule reliant la taille de l'image, la taille d'impression et la résolution est : $L = X / R$

Où L est la largeur d'impression en pouces, X la largeur de l'image en pixels et R la résolution en ppi.

Pour tous ceux qui comme moi sont plutôt centimètres que pouces, la formule donne:

$$L = 2,54 * X / R$$

Où L est cette fois-ci en centimètres.

Par défaut, les fichiers fournis par l'appareil photo ont une résolution de 72ppi, quelle que soit la taille de l'image, les APN n'enregistrant pas la résolution.

Il vous faut donc régler cette résolution en fonction de la taille de votre image et du format d'impression.

Voici comment faire:

Etant possesseur de Paint Shop Pro 7, toutes les boîtes de dialogues montrées sur cette page sont issues de ce logiciel. Par contre, la méthode est applicable à n'importe quel logiciel. Les captures d'écran n'étant là que pour rendre cette page plus compréhensible et conviviale.

Commencez par ouvrir votre image (logique).

Dans la plupart des logiciels, la résolution est accessible dans la boîte de dialogue 'Redimensionner' (menu 'Image' > 'Redimensionner' sous PSP7).

Sous PSP7, sélectionnez "Taille réelle / d'impression".

Remarquez qu'actuellement, à une résolution de 72ppi, mon impression ferait 72x54cm avec une photo de 2048x1536 pixels.

Vous n'aurez besoin de changer QUE la résolution dans cette boîte. Ne modifiez pas la largeur ou la hauteur, ça modifierait la taille pixels de l'image. La case "Garder la proportion" doit quand même être cochée.

Utilisez la formule donnée ci-dessus pour connaître la résolution à entrer.

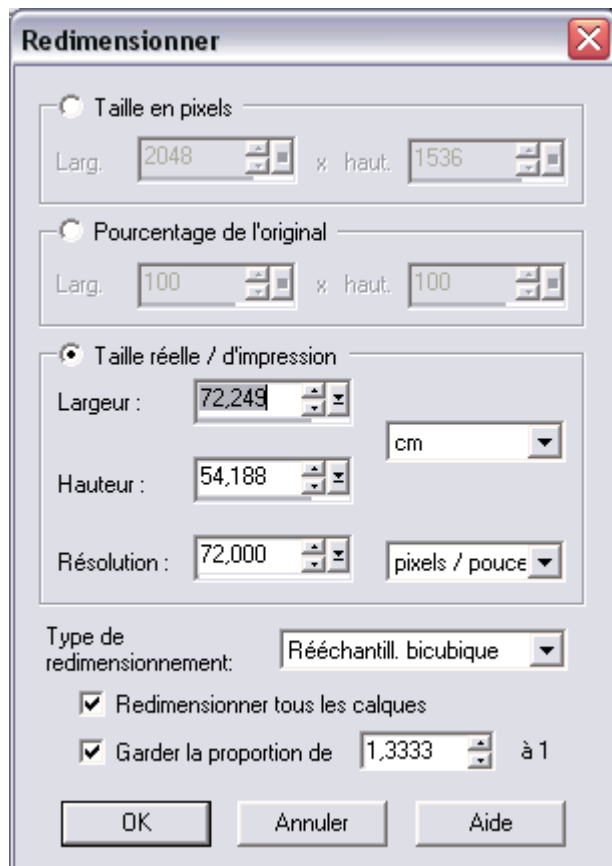
Par exemple, je veux une impression en 15x10cm de ma photo.

Pour avoir une impression de 15cm de large à partir de mes 2048 pixels, il me faut une résolution de

$$R = 2,54 * 2048 / 15$$

soit 346,79 ppi, mais mieux vaut éviter les virgules..

Je rentre donc 347 ppi

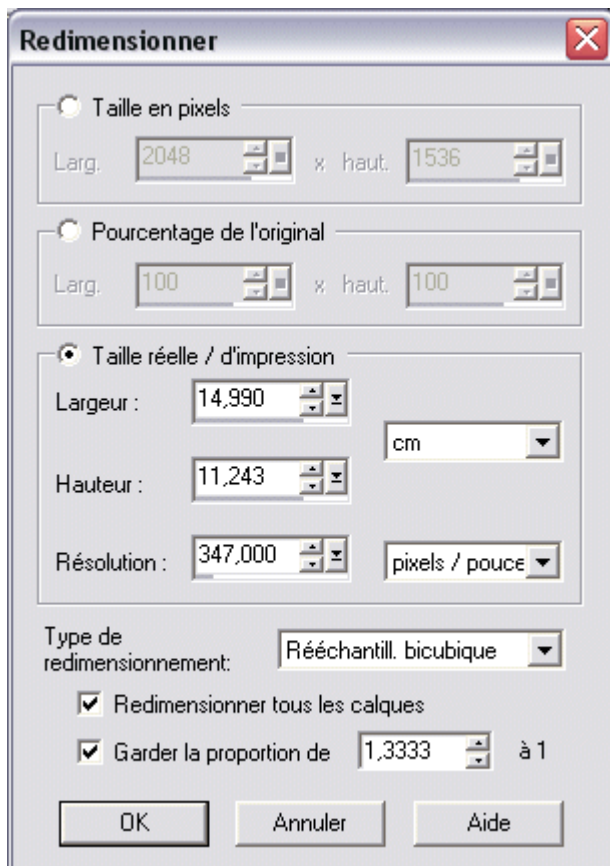


Remarquez que lorsque je change la résolution seuls les paramètres "Largeur" et "Hauteur" de la taille d'impression sont modifiés. Les valeurs des boîtes "Taille en pixels" et "Pourcentage" ne changent pas (et c'est le but recherché).

Par contre, ma largeur est OK (14,99cm pour 15cm de papier) mais ma hauteur est trop grande. Je vais donc augmenter encore ma résolution pour faire entrer toute ma photo sur le papier, et aussi mettre une marge de sécurité pour pas que l'encre aille à côté du papier si celui-ci est un peu de travers dans l'imprimante.

A 400 ppi mon impression sera de 13,005 par 9,754 cm, ce qui est correct.
Je n'ai plus qu'à faire OK, et mon image aura une taille d'impression pile poil.

Il ne reste plus qu'à imprimer l'image à l'échelle 1 (100%).



Remarques supplémentaires:

- Je recommande de **ne pas sauvegarder l'image** après avoir changé sa résolution ppi, car ça recomprimerait la photo.
- Sous Photoshop, dans la boîte de dialogue 'Taille de l'image', il faut décocher la case 'Rééchantillonnage', sinon il modifiera le nombre de pixels de l'image lors du changement de résolution.
- Pour une meilleure qualité d'impression, il est recommandé de ne pas sélectionner une résolution inférieure à 300ppi, de même, la résolution de l'imprimante (dpi) doit être au moins 3 fois celle de l'image. Exemple: si l'image est à 300ppi, l'imprimante doit avoir une résolution d'au moins 3*300 soit 900dpi.