

**Modifier la résolution (dpi) d'un lot de photos**

Mai 2010

**Objectif :**

Pour l'édition d'une plaquette ou l'insertion de vos photos dans une brochure, un imprimeur demande vos photos avec une résolution de 300 dpi.

Ce tutoriel a pour objectif de modifier la résolution de plusieurs photos en une seule opération.

**Dpi, ppp, résolution !! Quesaco ?**

Que signifie dpi ? C'est une abréviation de l'anglais « *dots per inch* », soit en français « points par pouce » (ppp). Vous trouverez donc parfois écrit « dpi » et parfois « ppp », c'est la même chose.

Le mot « dot » est équivalent à pixel ou encore à points. Le pixel est l'unité de base des images numériques.

Une photo en version numérique qui fait par exemple 3 000×2 000 pixels reste la même, qu'elle soit en 10 ou en 1000 dpi du moment qu'elle n'est que sous forme de fichier informatique.

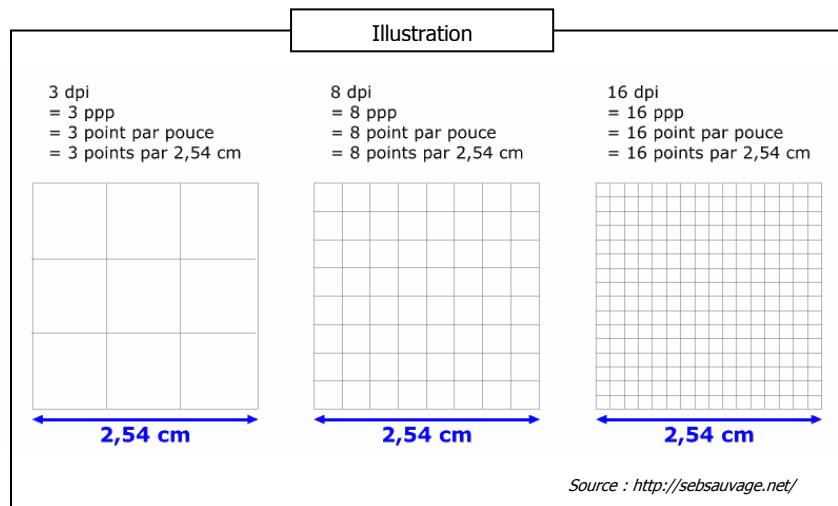
Mais pour imprimer cette photo sur papier, c'est-à-dire la transcrire en version concrète, il faut faire correspondre ces pixels avec une taille réelle et physique (les petits points de l'imprimante par exemple).

La résolution (en dpi ou en ppp) indique le nombre de pixels (de points) qui seront mis physiquement sur une longueur d'un pouce (2,54 cm).

Plus le dpi est élevé, plus le nombre de points par pouce sera important. Donc plus l'image imprimée sera fine et précise.

A 72 dpi (résolution de la plupart des écrans d'ordinateurs), il n'y a que 72 petits points lumineux pour 2,54 cm. Ce qui n'est pas décelable par l'oeil humain du à la persistance rétinienne.

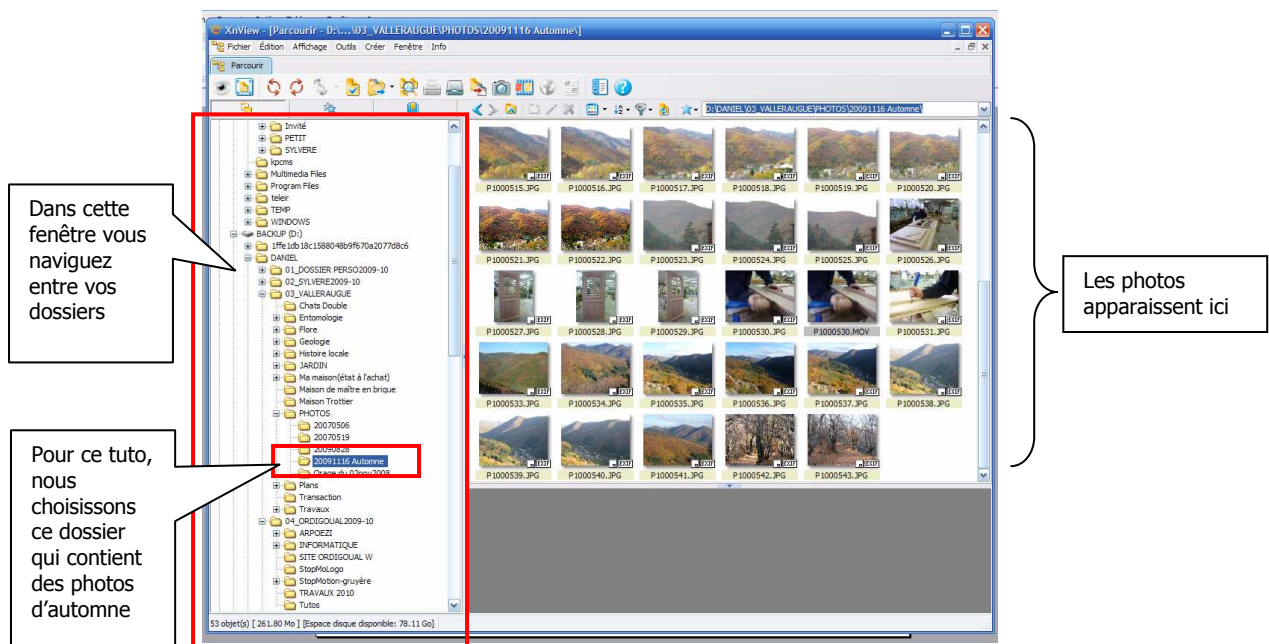
Pour 300 dpi, il y a 300 petits points d'encre pour 2,54 cm sur le papier. Ce qui évidemment rend une image plus fine. Notre œil est plus exigeant avec le papier !



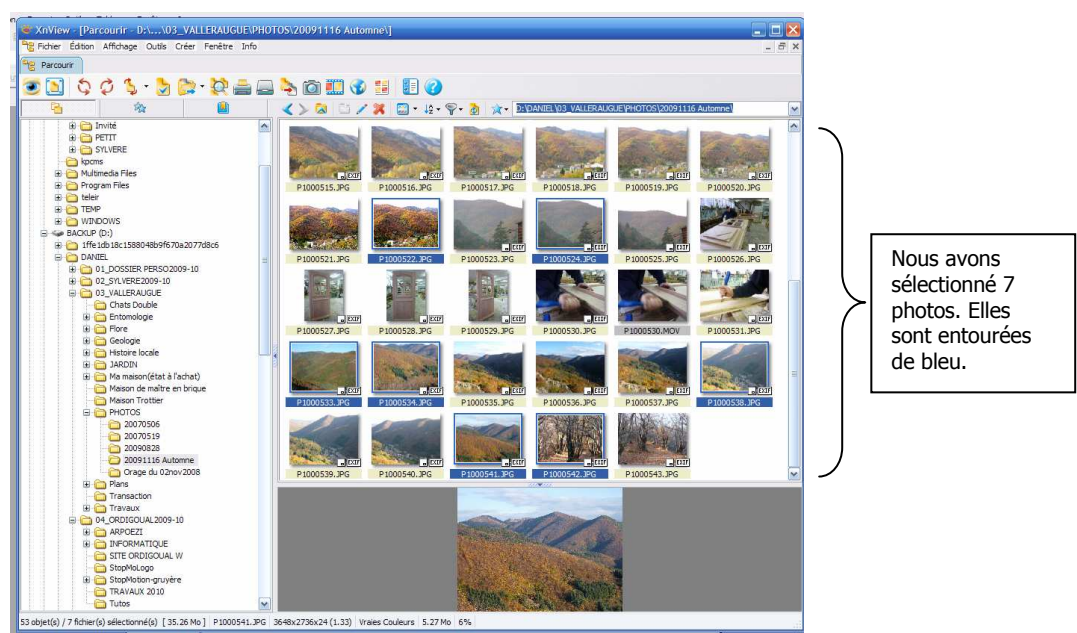
## Mode opératoire avec XnView :

Ce tuto est réalisé avec la version XnView 1.95.4 sous XP.

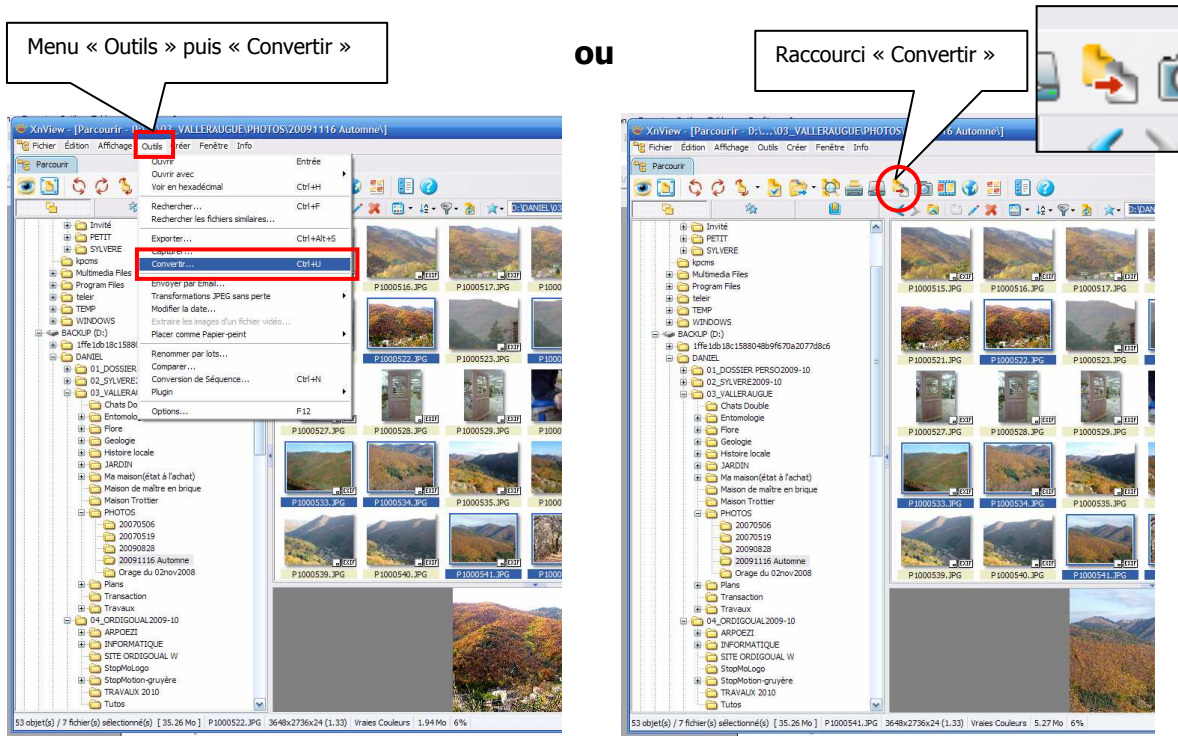
1. Ouvrez XnView et recherchez le dossier où se trouvent vos photos. Utilisez la fenêtre de gauche pour naviguer dans l'architecture des dossiers.



2. Sélectionnez les photos à modifier le dpi.



3. Choisissez le menu « Outils », puis « Convertir » ou cliquez sur le raccourci dans la barre des tâches (illustration suivante) pour ouvrir la fenêtre de conversions multiples.



4. Paramétrez la fenêtre « Conversions multiples ».

- Dans l'onglet « Général » :

Indiquez le dossier de destination de vos photos modifiées :

1) Vous souhaitez qu'elles soient placées dans le dossier d'origine. Alors laissez cocher cette case.

**Ou**

2) Vous souhaitez qu'elles soient placées dans un autre dossier. Alors décochez la case précédente et cherchez le dossier de destination en cliquant sur les 3 points de suspension.

**ATTENTION ICI :**

Vous avez plusieurs choix.

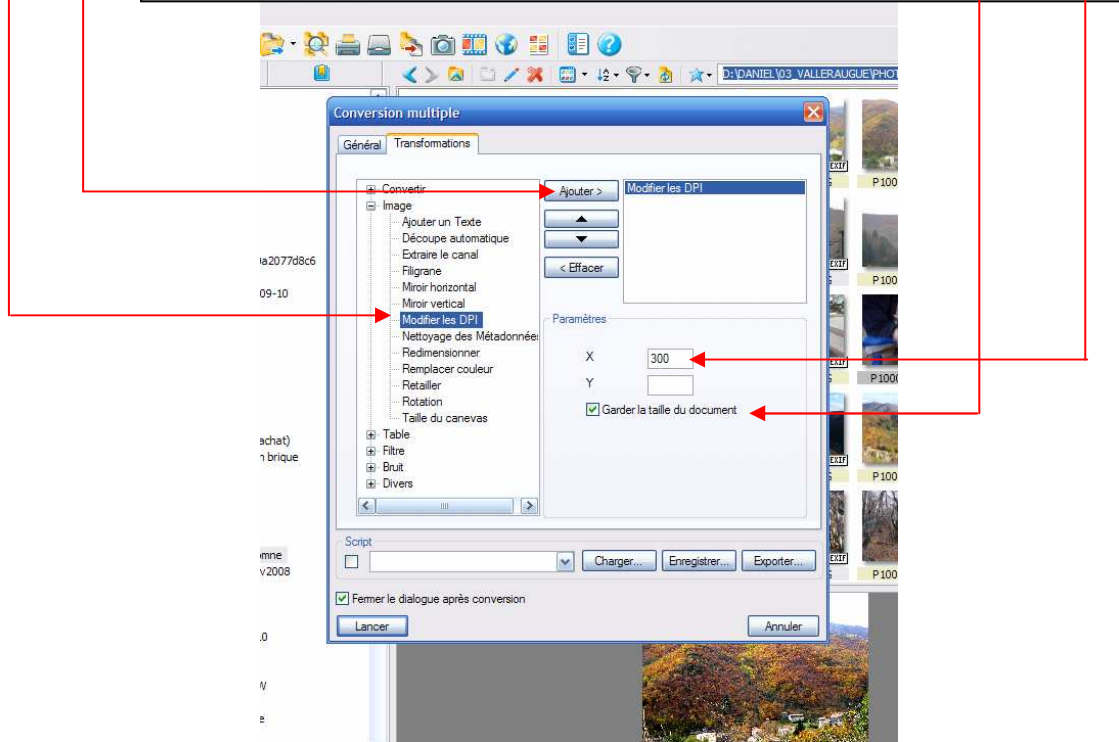
**Remplacer :** efface l'original (il est perdu)

**Renommer :** crée une autre photo en changeant le nom du fichier (XnView rajoute un numéro d'ordre après le nom du fichier). Le fichier original est conservé.

**Par précaution préférez l'option : Renommer, si vous voulez conserver l'original**

- L'onglet « Transformations »

- 1) Sélectionnez « Modifier les DPI »
- 2) Cliquez sur le bouton « Ajouter » : les paramètres de modification des DPI s'ouvrent.
- 3) Entrez les DPI que vous souhaitez obtenir (dans notre exemple 300 dpi pour un imprimeur). Indiquez seulement les DPI pour X (en largeur des photos). Le logiciel calculera automatiquement les DPI pour Y (en hauteur).
- 4) Enfin, cochez la case pour garder la taille de la photo.



5. Lancez la conversion.

Une fois vérifiés tous les paramètres entrés dans les deux onglets, vous lancerez le logiciel en cliquant sur le bouton « Lancer » en bas à gauche.

Très rapidement, XnView opère les transformations demandées.

Il vous suffit, ensuite, de récupérer les photos converties dans le dossier de destination.

oooOooo