

LE TRAITEMENT DE L'IMAGE

Catégorie	Fonction	LIBRE	GRATUIT	PAYANT
Image	Traitement de l'image	Gimp	PhotoFiltre Paint.net	Photoshop
	Conversion par lots		Xnview	
	Capture d'écran		Capture	

Xnview, PhotoFiltre sont des incontournables des logiciels de traitement de l'image, simples d'utilisation et gratuits. Voici quelques utilisations bien pratiques de ces logiciels :

Renommer les fichiers images par lots (*plusieurs images renommées en une fois*), Convertir des images par lots.

Le poids et la taille des images...

Préparer une image pour une diffusion sur un écran ou une impression

Une image numérique se caractérise par : son **nom**, sa **résolution**, sa **taille**, son **poids** et son **format de fichier**. Vous devez connaître ses caractéristiques et savoir les modifier en fonction de l'utilisation que vous souhaitez avoir de cette image.

Une image destinée à l'impression devra avoir une résolution plus importante qu'une image destinée à être affichée uniquement à l'écran. Inversement, une image destinée à être envoyée par e-mail, ou publiée sur une page Web, devra avoir un poids peu important.

Voici quelques ordres de grandeur :

	Pour le Web	Pour imprimer
<i>Résolution :</i>	72 dpi maximum	300 dpi minimum
<i>Taille (HxL) :</i>	240 x 320 pixels	690 X 1020 pixels ou plus
<i>Poids :</i>	10 à 150 ko	plus de 1,20 Mo
<i>Format de fichier :</i>	.jpg .jpeg .gif	.tiff .bmp . psd . eps etc...

Que ce soit pour envoyer une image par mail, pour la publier sur une page Web, ou créer un diaporama pour une projection prenez soin de vérifier :

1. Sa **résolution** : un écran d'ordinateur a une résolution d'affichage de **72 dpi**. Il est donc inutile d'envoyer une image ayant une résolution supérieure : elle ne s'affichera pas mieux ! Par contre, elle sera plus lourde et donc plus longue à afficher. *La résolution exprime la **densité de pixels** (le nombre de "points" par unité de surface). Elle se mesure en pixels par pouce : dpi (dips per inch).*
2. Sa **taille** : les dimensions (largeur x hauteur) s'expriment en pixels (px). Une image de 600 x 400 px reste de bonne qualité, même présentée en plein écran.
3. Son **format** : A ne pas confondre avec la taille de l'image ! c'est le format **de fichier** dans lequel l'image a été enregistrée. Il existe une multitude de formats de fichier, qui ne sont pas compatibles avec toutes les configurations d'ordinateurs. Pour une totale compatibilité enregistrez votre image en **.jpg** (16 millions de couleurs) ou **.gif**. (256 couleurs pour les logos et les schémas)
4. Son **poids** : C'est l'espace mémoire occupé par le fichier-image. Il se mesure en octets (Ko ou Mo). Dans un diaporama le poids ne doit pas excéder 150Ko. Pour le réduire, vous pouvez agir sur la taille et le format.
5. Son **nom** : Doit être de préférence en minuscules, sans accent ni ponctuation, sans espace (utilisez les caractères - ou _ pour combler les espaces). exemple : **nom_image.jpg**

Préparer une image pour le web ou un diaporama

Il est possible de travailler image par image ou de transformer toutes les images d'un même dossier en une seule fois.

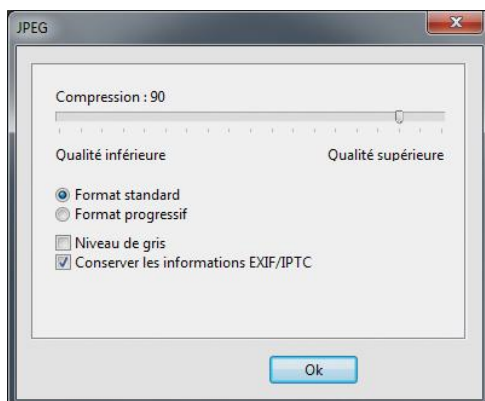
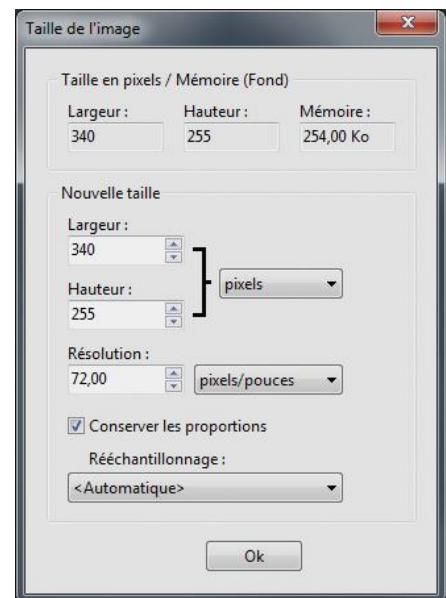
Utilisez PhotoFiltre (version 7)

Vous pouvez télécharger le logiciel (gratuit) à cette adresse : <http://www.photofiltre.com/>

Allez dans l'espace de téléchargement et préférez la version zip qui ne nécessite pas d'installation. Vous pourrez donc l'utiliser sur votre clef USB.

Redimensionner une image

- \ Fichier \ Ouvrir...
- Cherchez une image à redimensionner
- \ Image \ Taille de l'image...
- Dans la nouvelle fenêtre, vérifiez que "**Conserver les proportions**" soit coché puis changez les paramètres de hauteur ou de largeur. (600x400 pour un diaporama ; 340x280 pour un site). Paramétrez la résolution à 72 puis pour terminer cliquez sur **OK**
Votre image adopte alors les changements proposés, vous pouvez alors l'enregistrer et en profiter pour régler les paramètres de compression
- Allez sur \ Fichier \ **Enregistrer sous...** (ne pas donner le même nom que l'original pour le préserver).
- Cliquez sur **Enregistrer**.




- A l'aide du curseur, choisissez la qualité de compression.
- Appréciez les changements à l'aide du bouton **Aperçu** et changez les paramètres de compressions si nécessaire.
- Pour terminer cliquez sur **OK**.

Redimensionner une série d'images en une seule opération...


On parlera aussi de travail "par lots"

- \ Outils \ Automatisation...

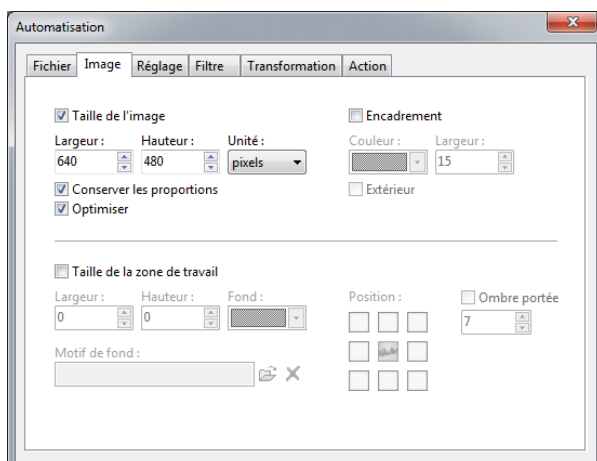
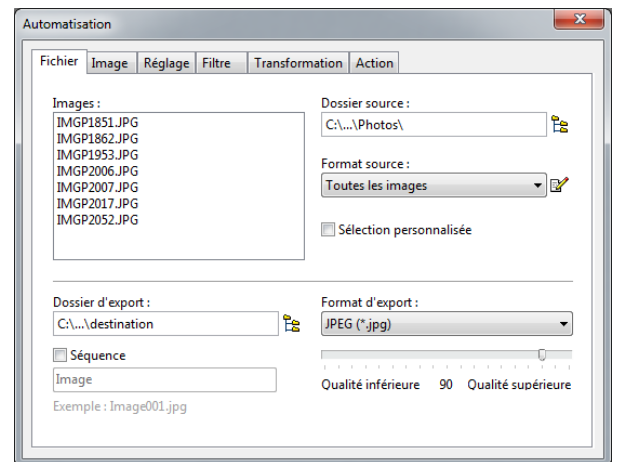
- Définir le dossier source (C'est-à-dire indiquer le chemin pour trouver les images à redimensionner)

- Cliquer sur le bouton  à droite du champ "Dossier source :". Dans cette nouvelle fenêtre, allez chercher le dossier qui contient toutes les images à redimensionner. Puis cliquez sur **OK** pour valider votre choix

- Nous allons maintenant faire la même opération pour indiquer le dossier de sauvegarde des images qui seront redimensionnées.

- Cliquer sur le bouton  à droite du champ "Dossier d'export :". Dans cette nouvelle fenêtre, allez chercher le dossier qui recevra les images redimensionnées. Puis cliquez sur **OK** pour valider votre choix

- Vous pouvez définir la qualité de l'exportation de vos photos sur une échelle de 0 à 100. Cela permet de diminuer le poids de vos photos, mais attention à ne pas trop les dégrader ! A vous de tester et trouver le paramètre qui vous convient.



- Nous allons maintenant sur l'onglet "Image" pour définir la taille des images. Cocher la case "Taille de l'image" Dans Largeur et Hauteur, indiquez les valeurs de votre choix. 800x600 vous donneront des images d'environ 80 Ko.

- Nous allons terminer notre travail en cliquant sur l'onglet "Action" Cette fenêtre indique le résumé des actions réalisées sur vos images. Cliquez sur le bouton **OK**.

- PhotoFiltre affiche brièvement les photos. Pour terminer cliquez sur le bouton "Fermer". La dernière des images reste affichée dans PhotoFiltre.

