

LES BASES DU TRAITEMENT NUMÉRIQUE

Indispensable si vous avez un appareil photo numérique !

LE TRAITEMENT DES IMAGES NUMÉRIQUES

MINI-GUIDE POUR LES DÉBUTANTS

- Généralités [page 3](#)
- Le recadrage [page 4](#)
- Le re-dimensionnement [page 5](#)
- Le réglage des niveaux [page 6](#)
- Le renforcement de la netteté [page 7](#)
- L'enregistrement / compression [page 8](#)
- Logiciels gratuits [page 9](#)

Les exemples donnés utilisent Adobe Photoshop Elements II.

D'autres logiciels présentent les même fonctions avec des menus légèrement différents.
Voir dernière page.

J'espère que ce document vous aidera un peu...

Guy

PRÉCAUTIONS INDISPENSABLES AVANT DE COMMENCER

Il faut toujours garder précieusement votre photo dans son format original et ne travailler que sur une copie.

Il ne faut jamais oublier cette règle ! Vous comprendrez vite tout son intérêt.

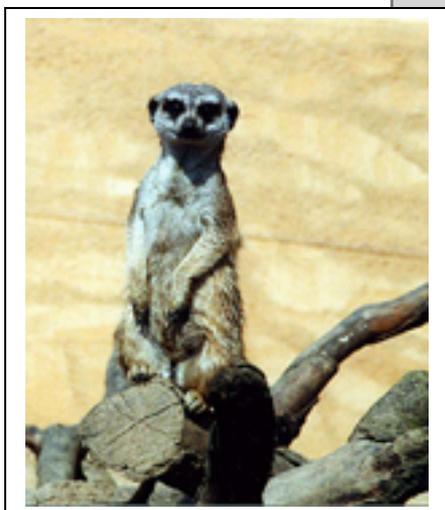
Il faut savoir que le format de sauvegarde le plus utilisé en photo numérique est le JPEG qui donne des fichiers .JPG. Ce format présente l'avantage de compresser les fichiers de façon importante tout en conservant une excellente qualité d'image.

Le revers de la médaille est que c'est un format destructeur, c'est à dire qu'à chaque sauvegarde en cours de traitement, une partie des informations est perdue. Si vous réussissez tout du premier coup, pas de problèmes, mais s'il vous faut recharger plusieurs fois la photo pour l'améliorer, vous allez finir par perdre beaucoup en qualité.

Une autre solution consiste à utiliser le format TIFF qui n'est pas destructeur mais la taille des images est très nettement supérieure.

Pour l'impression : garder toujours la taille maximale de vos photos. Ne jamais redimensionner.

Si vous redimensionnez une image pour le web, il faut la sauvegarder sous un autre nom.



LOGICIELS DE TRAITEMENT D'IMAGE GRATUITS

- **THE GIMP**
<http://www.gimp-fr.org/html/index.html>

Logiciel très complet et puissant mais sans doute un peu trop complexe pour un débutant.

- **PHOTO FILTRE**
<http://www.photofiltre.com>

Excellent logiciel en français très bien fait et convivial.

RECADRAGE AVEC PHOTOSHOP ELEMENTS II



Cliquer sur l'outil recadrage (à gauche en jaune)

Puis sélectionner la partie de la photo à garder comme ci-dessous :



Faire un double clic à l'intérieur de la zone sélectionnée...

Voilà le résultat obtenu :



Le principe est le même avec les autres logiciels de traitement d'images.

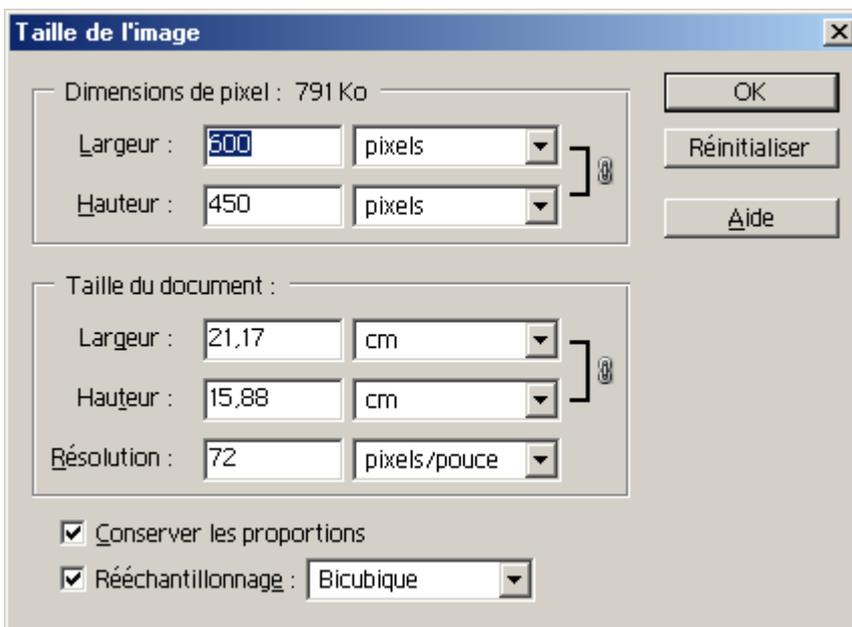
REDIMENSIONNER UNE PHOTO AVEC PHOTOSHOP ELEMENTS II



Menu :

- Image
- Redimensionner
- Taille image

Cette fenêtre s'ouvre :



Choisir 600 pixels pour le plus grand côté pour une destination web.

Sur d'autres logiciels les noms des menus peuvent être différents mais le principe reste le même.

Une taille de 600 pixels maxi pour le plus grand côté permet l'affichage sans avoir à utiliser les barres de défilement sur la plupart des écrans.

RÉGLER LES NIVEAUX (AUTOMATIQUES)

Avant :

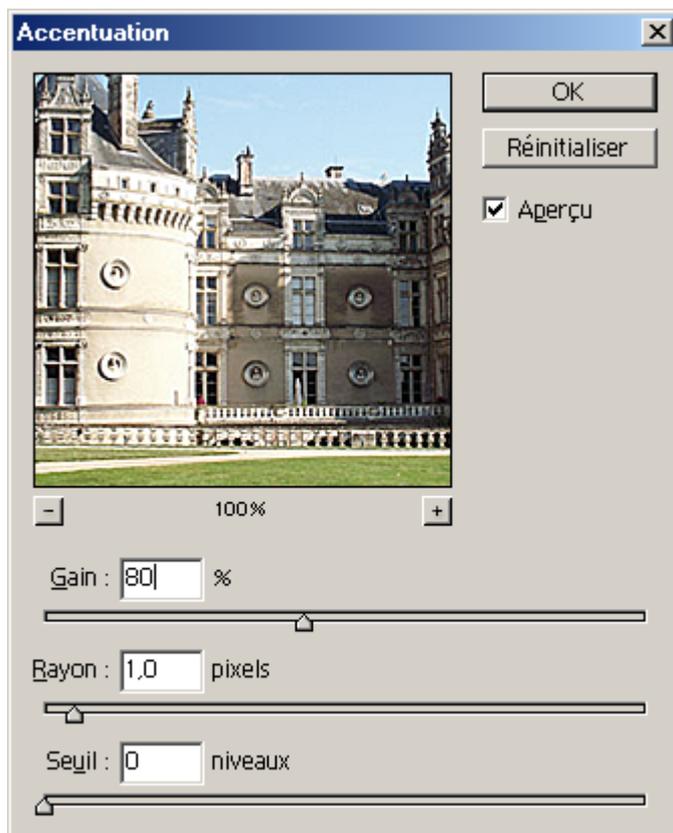
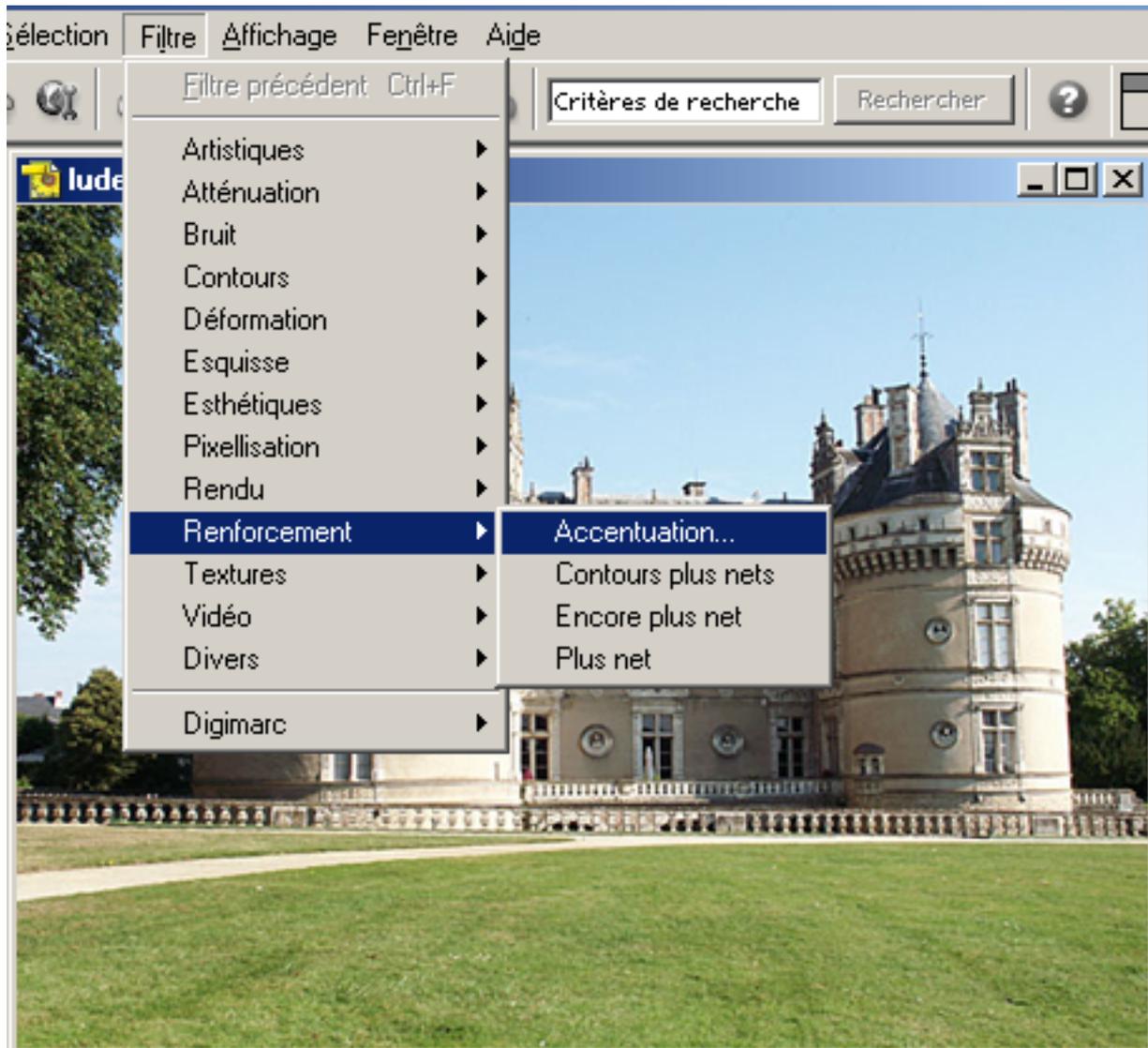


Après :



Cette opération est très souvent indispensable pour équilibrer les contrastes et la luminosité

LE RENFORCEMENT DE LA NETTETÉ

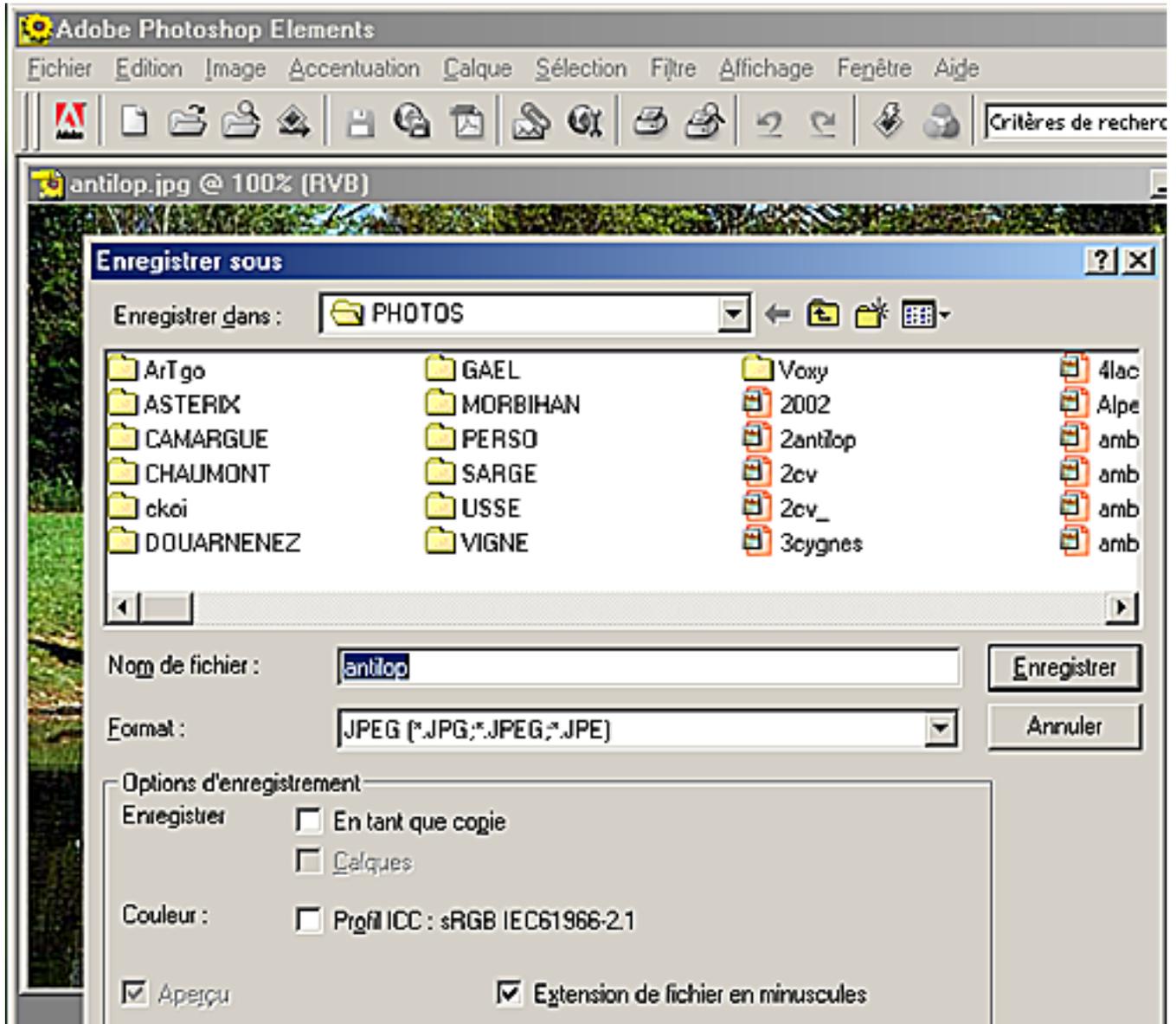


Attention !

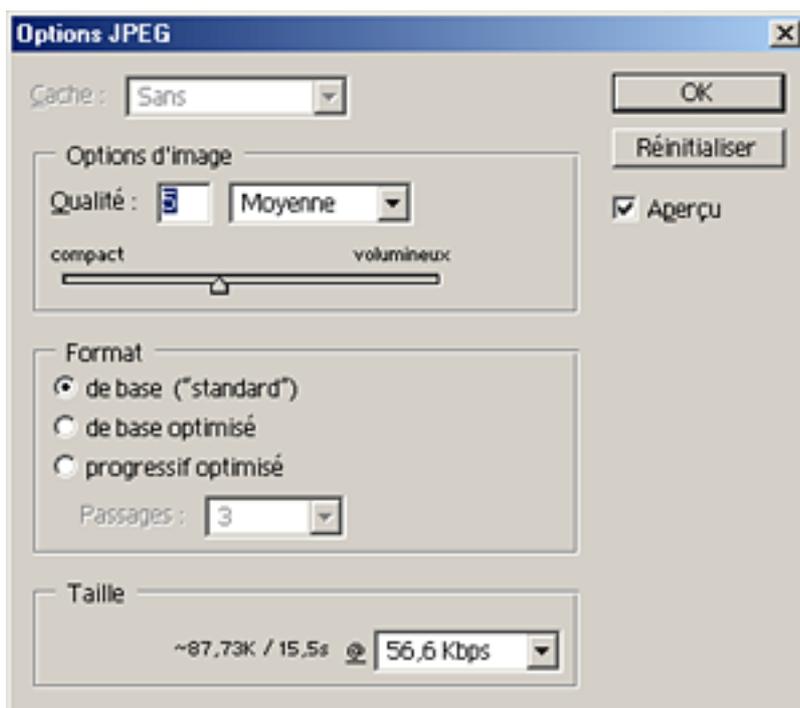
Un gain trop important peut se voir et dénaturer votre image.

- Un gain de 80 % donne en général de bons résultats. Il faut essayer car cela dépend de la photo traitée.
- Un rayon de 1.0 pixel convient à la plupart des photos.
- Laisser le seuil à 0

COMPRESSER UN FICHER IMAGE (JPG)



Après avoir cliqué sur Enregistrer, cette fenêtre s'ouvre :



Choisir « Qualité Moyenne »

Donne en général des fichiers de moins de 100 ko pour des images de 600 pixels maxi pour le plus grand côté.

Photoshop Elements II vous affiche en bas la taille approximative que fera votre fichier jpg (ici : 87.73 k). Vous pouvez donc effectuer des simulations.

MENUS ÉQUIVALENTS POUR AUTRES LOGICIELS DE TRAITEMENT D'IMAGE

ADOBE PHOTOSHOP 5.0 LE

Ce logiciel était fourni gratuitement avec certains APN et certaines imprimantes. Il intègre les fonctions essentielles.

Recadrer : pour obtenir l'outil cliquer sur le carré en pointillé pendant quelques secondes et se déplacer vers la gauche.

Redimensionner : Image / Taille de l'image

Régler les niveaux : Image / Réglages / Niveaux automatiques

Renforcer la netteté : Filtre / Renforcement / Accentuation

Compresser : comme Elements II

PAINTSHOP PRO

Recadrer : même outil mais cliquer sur le bouton Crop Image pour valider.

Redimensionner : Image / Resize

Régler les niveaux : Couleurs / Ajuster / Niveaux

Renforcer la netteté : Effet / Accentuer / Masque flou (et oui...)

Compresser : comme Elements II

THE GIMP

Recadrer : Image / Etirer image

Redimensionner : bouton droit sur l'image, puis Image / Echelle de l'image

Régler les niveaux : bouton droit sur l'image, puis Image / Couleurs / Niveaux

Renforcer la netteté : Filtres / Améliorations / Augmenter les contrastes

Compresser : comme Elements II

PHOTO FILTRE

Recadrer : Image / Recadrer

Redimensionner : Image / Redimensionner

Régler les niveaux : Réglage / Niveaux automatiques

Renforcer la netteté : Filtre / Netteté

Compresser : comme Elements II (taux de compression demandé)

Vous pouvez soutenir le site et télécharger une version plus complète ici :

<http://www.grenault.net/soutenir.htm>