

Formats des fichiers

Vous venez de numériser une image, et vous devez l'enregistrer. Voyons en détails à quoi cela correspond et comment le simple fait de choisir JPEG plutôt que PNG ou XCF peut modifier votre image.

Généralités

*Lorsque vous tapez un texte par exemple, vous devez ensuite l'enregistrer en lui donnant un nom. Sous Windows (et sous d'autres systèmes d'exploitation aussi), les noms de fichiers se décomposent ainsi : NOM.EXTENSION. Par exemple, dans le fichier **julien.txt**, **julien** est le nom et **txt** est l'extention, ces deux parties étant séparées par un point.*

NOM : lorsque vous enregistrez votre travail (que ce soit une image ou un texte), le logiciel vous demande de compléter un cadre en donnant un nom. Vous pouvez mettre ce que vous voulez en respectant les conseils donnés plus loin.

EXTENSION : par défaut, lorsque vous créez un fichier avec le programme Bloc-notes, ne contenant donc que du texte, le programme va lui attribuer l'extension TXT, abréviation de texte. Le programme Paint va, lui, attribuer l'extension BMP (pour BitMap Picture). Le traitement de texte Word utilise par défaut l'extension DOC pour document.

L'extension d'un fichier va déterminer son type ou son format. Ces extensions présentent de nombreux avantages (on sait immédiatement de quel type de fichier il s'agit) et vous pouvez très bien décider de l'extension de votre choix lors de l'enregistrement du fichier. Cependant, il faut savoir que cela peut avoir des conséquences sur votre image (cela peut notamment entraîner des modifications non désirées).

Choisir le bon format

Quel est l'intérêt de ces différents formats ? Nous n'entrerons pas dans les détails et nous ne parlerons que de JPEG, GIF, PNG et XCF.

Dans tous les cas, si vous ne souhaitez rien perdre de votre travail, utilisez le format natif de The Gimp à savoir le XCF. Avec lui, toutes les données sont enregistrées et rien n'est perdu. Attention cependant à la place occupée sur le disque dur ! Une fois votre travail terminé, vous pouvez opter pour le format de votre choix tout en conservant le fichier original (il est toujours prudent de ne pas l'effacer si jamais vous souhaitez le retravailler plus tard).

Formats supportés par The Gimp

La courte liste (non exhaustive) qui suit, décrit les formats de fichiers que peut lire et/ou écrire The Gimp. Certains sont juste donnés à titre d'information car ils ne seront pas utilisés lors de la formation.

- *XCF : format d'origine (on dit « natif ») de The Gimp. Il permet d'enregistrer calques et autres informations spécifiques à The Gimp. Si vous sauvegardez vos images dans un format différent, des informations risquent d'être perdues.*
- *GIF : (Graphics Interchange Format) : est un format breveté. Les images GIF ont 256 couleurs, peuvent être transparentes ou animées.*
- *JPEG (JPG) : Joint Photographics Expert Group. Format qui supporte la compression avec pertes (c'est à dire que l'image obtenue n'est pas tout à fait identique à l'image originale). La compression de l'image est ajustable, mais attention : une compression trop importante cause des dommages à la qualité de l'image.*
- *PNG : Portable Network Graphics. Format de fichier libre d'utilisation et crée pour remplacer le format GIF afin de résoudre les problèmes de droits d'auteur. Le format PNG utilise une compression, mais à l'inverse du format JPEG, il n'y a pas de pertes d'informations dans l'image.*
- *PSD : format utilisé uniquement par Adobe Photoshop.*
- *TIFF ou TIF : Tagged Image File Format. C'est un standard de l'industrie de l'image.*
- *BMP : format bitmap non-compressé qui est utilisé dans Microsoft Windows pour afficher les images.*

Si vous n'utilisez ni calque ni masque et souhaitez enregistrer votre image sans dégradations, utilisez le format PNG (préférable) ou TIFF. La taille du fichier résultant sera très importante mais vous ne perdrez aucune information visuelle.

Les formats GIF, PNG, et JPEG s'utilisent dans le cas où vous voulez mettre en ligne (sur Internet) votre image. Afin de limiter le temps de téléchargement des visiteurs de votre site, sachez que votre image ne doit pas excéder 100 Ko (ce qui est déjà très gros pour un fichier : compter 1 à 2 minutes de téléchargement). Le mieux, dans ces cas là, est d'effectuer des tests entre les différents formats.

Tableau récapitulatif

	Bitmap	Compression	Nombre de	Affichage	Animations	Transparence
JPEG	Bitmap	Oui, réglable	16 millions	Oui	Non	Non
JPEG		Oui, sans perte	16 millions	Oui	Non	Non
GIF	Bitmap	Oui (sans perte)	256 (palette)	Oui	Oui	Oui
PNG	Bitmap	Oui (sans perte)	de 256 (palette)	Oui	Non	Oui (couche)
TIFF	Bitmap	Oui (sans perte) ou non (au choix)	16 millions	Non	Non	Non

Quelques formats

Voici une liste (qui ne peut être exhaustive car il en existe des milliers) d'extensions utilisées couramment. Pour chacune d'entre elles, des précisions sont fournies quant à la compatibilité de ce format entre les différents programmes ainsi que de la possibilité de contenir ou non un virus.

- *TXT : correspond à un fichier texte (et uniquement du texte, c'est à dire qu'il n'y a aucune mise en forme, aucun tableau, aucun dessin, etc...). Un tel fichier ne peut pas contenir de virus.*
- *DOC : correspond à un fichier qui a été créé avec le traitement de texte Word. Un tel fichier peut contenir des virus (il s'agit actuellement du principal vecteur de transmission des virus !).*
- *PDF (Portable Document Format) : format de plus en plus présent sur Internet. C'est un format propriétaire mais entièrement documenté et les programmes permettant de lire ce type de fichier sont en général gratuits (le plus connu étant Acrobat Reader mais The Gimp sait aussi lire les PDF). Un tel fichier ne peut pas contenir de virus.*
- *HTM ou HTML (Hyper Text Markup Language) : correspond à un fichier créé pour être visible sur Internet. C'est un format totalement compatible avec n'importe quel Navigateur (programme permettant de surfer sur Internet, il en existe de très nombreux gratuits) et sur tous systèmes d'exploitation. Un tel fichier ne peut pas contenir de virus.*

- *GIF : correspond à un fichier créé avec un logiciel d'image. Un fichier avec l'extension GIF est une image. C'est un format propriétaire mais documenté qui ne pose pas de problème de compatibilité. Un fichier de ce format peut être visualisé avec n'importe quel programme adéquat. Un tel fichier ne peut pas contenir de virus.*
- *JPG ou JPEG, PNG : formats d'images avec les mêmes remarques que précédemment.*
- *ZIP : fichier créé avec un logiciel de compression (comme Winzip ou d'autres). C'est un format ouvert donc compatible avec tous les logiciels capables de lire ce format. On trouve des programmes gratuits permettant de créer des archives au format ZIP. Evidemment, un fichier ZIP peut contenir des virus si le fichier compressé en contient.*
- *EXE (Execute) : c'est un fichier-programme. Par exemple, le programme Word est dans un fichier appelé Winword.EXE. En double cliquant dessus, vous lancez Word. Vous ne pouvez pas (à votre niveau) créer un fichier EXE. Un tel fichier peut contenir des virus.*