

# Format d'images dans Photoshop

## Formats pour le web

Vous pouvez utiliser différents formats de fichiers pour importer ou exporter des images dans Photoshop et ImageReady. Les formats de fichiers graphiques diffèrent dans leur représentation des informations graphiques (sous forme de pixels ou de vecteurs) et leur mode de compression des données d'images. Photoshop et ImageReady proposent des fonctions différentes pour les prendre en charge.

### Images sans compression

#### Format Photoshop (incompatible Web)

Le format Photoshop (PSD) est le format de fichier par défaut utilisé pour les nouvelles images que vous créez et le seul qui prend en charge tous les modes d'image existants (Bitmap, niveaux de gris, bichromie, couleurs indexées, RVB, CMJN, Lab et multicouche), ainsi que les repères, les couches alpha, les couches de ton direct et les calques (calques de réglage, calques de texte et effets de calque).

#### TIFF (incompatible Web)

Le format TIFF (Tagged-Image File Format) permet d'échanger des fichiers entre applications et plates-formes informatiques. TIFF est un format d'image bitmap flexible pris en charge par la plupart des applications de dessin, de retouche d'images et de mise en page. De même, la plupart des scanners de bureau peuvent produire des images TIFF.

Le format TIFF prend en charge les fichiers CMJN, RVB, Lab, à couleurs indexées et en niveaux de gris avec des couches alpha et des fichiers bitmap sans couche alpha. Photoshop peut enregistrer des calques dans un fichier TIFF. Toutefois, si vous ouvrez le fichier dans une autre application, seule l'image aplatie est visible. Photoshop permet également d'enregistrer des annotations, des zones de transparence et de données à structure pyramidale multi-résolution dans un fichier au format TIFF.

#### BMP (incompatible Web)

BMP est le format d'image standard Windows pour les ordinateurs compatibles DOS et Windows. Il prend en charge les modes RVB, Couleurs indexées, Biveaux de gris et Bitmap mais pas les couches alpha.

## Images avec compression

### JPEG (compatible Web)

Le format JPEG (Joint Photographic Experts Group ) est souvent utilisé pour afficher des photos et des images en tons continus dans des documents HTML sur Internet et d'autres services en ligne. Le format JPEG est pris en charge par la plupart des navigateurs.

Il prend en charge les modes colorimétrique CMJN, RVB et Niveaux de gris, mais pas les couches alpha. A la différence du format GIF, le format JPEG conserve les informations de couleurs d'une image RVB mais compresse la taille du fichier en éliminant des données de façon sélective. Une image JPEG est automatiquement décompressée à l'ouverture. La qualité de l'image est inversement proportionnelle au niveau de compression.

Le format JPEG compresse les fichiers en éliminant certaines données. C'est pourquoi cette compression est nommée compression *avec perte*. Un paramètre de qualité plus élevé permet de réduire les données éliminées, mais la méthode de compression JPEG risque de dégrader les détails de l'image, tout particulièrement dans les images contenant du texte ou des graphiques vectoriels.

**Remarque :** des motifs, tels que les vagues ou les zones de bandes, sont créés à chaque fois que vous enregistrez une image au format JPEG. Tous ces motifs s'accumulent à chaque enregistrement. Il est donc prudent d'enregistrer l'image à partir du fichier original et non pas à partir du fichier JPEG enregistré précédemment.

Le format JPEG ne prend pas en charge la transparence. Lorsque vous enregistrez une image au format JPEG, les pixels transparents sont remplis avec la couleur de détournement définie dans la palette Optimiser. Si vous connaissez la couleur d'arrière-plan de la page Web sur laquelle vous allez placer l'image, vous pouvez choisir la même couleur pour la couleur de détournement et simuler ainsi l'effet de transparence d'arrière-plan.

### GIF (compatible Web)

Le format GIF (Graphics Interchange Format) est le format de fichier le plus souvent utilisé pour afficher des graphiques et des images à couleurs indexées dans des documents HTML sur Internet et d'autres services en ligne. GIF est un format compressé LZW conçu pour minimiser la taille et la durée de transfert des fichiers. Il conserve les zones transparentes dans des images à couleurs indexées mais ne prend pas en charge les couches alpha.

Le format GIF utilise les couleurs 8 bits et compresse efficacement les zones de couleur continue tout en préservant les détails des dessins, des logos ou des illustrations comportant du texte. Vous pouvez également utiliser le format GIF pour créer des images animées. Le format GIF est pris en charge par la plupart des navigateurs.

Le format GIF utilise la méthode de compression LZW, une méthode *sans perte* de données. Toutefois, les fichiers GIF étant limités à 256 couleurs, l'optimisation d'une image 24 bits au format GIF 8 bits risque de dégrader la qualité de l'image. Le format GIF prend en charge la transparence et le détournement d'arrière-plan, vous permettant de fusionner les bords de l'image avec la couleur d'arrière-plan de la page Web.