

# FORMATS D'IMAGES

## 1. Graphics Interchange Format : **GIF**

Ce format est utilisable avec les pages web. Les fichiers GIF sont de petites tailles (256 couleurs, ou moins par réglage).

Il est **plus adapté que le JPEG pour les images comportant peu de couleurs et des lignes** distinctes (figures géométriques sans moutonnement, plus propres) Il sera un meilleur choix si vous désirez représenter du texte sous forme de graphiques. Toutefois, sauf exception, il est inadapté aux photos.

Le format gif permet également la création d'animations et de détournage.

## 2. Joint Photographic Expert Group : **JPEG**

Ce format offre des taux de compression inégaux, même si la qualité de l'image s'en ressent au fur et à mesure que vous augmentez la compression.

Avec des taux de compression élevés donnant lieu à des fichiers images de petite taille, ce format sauvegarde plus d'informations couleur que le format GIF et **permet de compresser des photographies** ou des images lourdes. Attention : les données perdues lors de la compression ne sont pas récupérables.

Il est devenu le standard des formats d'image sur internet.

Avantages du format JPEG :

- La plupart des programmes peuvent afficher, ouvrir et enregistrer des fichiers JPEG.
- Les fichiers JPEG sont idéaux pour le courrier électronique en raison de leur petite taille.
- Dans la mesure où vous pouvez jouer sur le niveau de compression utilisé pour enregistrer un fichier JPEG, vous pouvez contrôler la taille de fichier et la qualité de l'image.

Inconvénients du format JPEG :

- Le format JPEG compresse automatiquement vos images lors de leur enregistrement, ce qui réduit un peu la qualité visuelle. Si vous utilisez un niveau de compression élevé, la qualité de l'image peut être médiocre.

## 3. Tagged Image File Format : **TIFF**

Ce format est **orienté vers les professionnels (imprimeurs, publicitaires...)** car il est reconnu sur tous types de système d'exploitation : Windows, Mac, Linux, Unix... et par Photoshop.

Permet des images de très bonne qualité. Taille volumineuse mais inférieure à celle des fichiers BMP.

Avantages du format TIFF

- Il n'y a aucune perte de qualité d'image lors de l'enregistrement d'une image au format TIFF.

Inconvénients du format TIFF

- Certains programmes, notamment la plupart des navigateurs Web, ne peuvent pas afficher les images au format TIFF.
- Les images au format TIFF peuvent être très volumineuses (beaucoup plus qu'en JPEG).
- La plus petite image TIFF reste trop volumineuse pour être envoyée par internet.

## 4. Portable Network Graphic : **PNG**

C'est le format **appelé (avec le HD photo ?) à devenir le futur standard internet**. Comme le gif, il permet le détournage des images, mais là où le format gif enregistre 256 couleurs, le png en retient 16.7 MILLIONS, ce qui offre une image parfaite avec un excellent rendu des nuances et dégradés. La taille des fichiers (3 à 4 x plus lourd que le jpeg non surcompressé), reste raisonnable et permet la compression sans perte.

Gère la transparence.

Ce format ne permet pas les compromis qualité taille de fichier du jpeg.

Format en devenir, utilisable avec les pages web.

**5. RAW, brut en anglais.** Les données du fichier sont celles que le capteur a fourni telles quelles.

Les fichiers RAW peuvent être créés par de nombreux appareils photo numériques comme alternative de haute qualité au format JPEG. De nombreux photographes professionnels choisissent de travailler avec des fichiers RAW car ils **permettent d'obtenir une qualité d'image optimale**.

Avantages des fichiers RAW : ils ne tiennent pas compte de la balance des blancs automatique.

Autre avantage : ils offrent une plus grande plage de niveau de luminosité. En condition d'éclairage très contrasté, vous pourrez mieux gérer les zones très lumineuses et très sombres.

Si vous hésitez, réservez le RAW aux photos importantes. Réglez votre appareil en RAW + jpeg. Ce dernier vous permettra de juger de suite du résultat sur votre PC. Si vous le souhaitez, vous aurez le RAW pour aller plus loin.

Les modifications de retouche sont réversibles : les retouches apportées à l'image ne sont pas inscrites dans le fichier Raw, mais dans un petit fichier qui se crée automatiquement (fichier en .xmp).

Il peut être converti en une multitude de formats photos.

Les photos peuvent être traitées en 16 bits, ce qui est un avantage pour ceux qui ont besoin d'une profondeur de couleur importante dans leurs travaux de retouche.

**6. Windows BitMaP : BMP.** Le format BMP est un des premiers formats d'image utilisé sous Windows. C'est un ancien **format (.bmp) très facultatif** qui crée inutilement des fichiers volumineux. Principal avantage : pas de compression ni de perte de qualité.

Mais ne pas compresser le fichier donne des fichiers de grande taille, difficiles à envoyer sur internet.

\*

#### AUTRES FORMATS :

**HD photo** : format en devenir qui vise à remplacer (avec le PNG ?) et améliorer le JPEG

**DNG** : format standard RAW (code ouvert, pas de propriétaire)

**NEF** : format RAW de Nikon

**PEF** : format RAW de Pentax

**PSD, PSP, XCF** : fichiers qui conservent les calques, propres à certains logiciels.