

Les formats d'image pour le Web (et la PAO ?)

Deux grandes familles d'image

- **Bitmap** ou Raster : Une image matricielle, ou « carte de points » (de l'anglais bitmap), est une image constituée d'une matrice de points colorés. C'est-à-dire, constituée d'un tableau, d'une grille, où chaque case possède une couleur qui lui est propre et est considérée comme un point. Il s'agit donc d'une juxtaposition de points de couleurs formant, dans leur ensemble, une image.

Par exemple : JPG, PNG, PSD, TIFF, GIF, BMP

- **Vectorielle** : Une image vectorielle (ou image en mode trait), est une image numérique composée d'objets géométriques individuels, des primitives géométriques (segments de droite, arcs de cercle, courbes de Bézier, polygones, etc.), définis chacun par différents attributs (forme, position, couleur, remplissage, visibilité, etc.) et auxquels on peut appliquer différentes transformations (homothéties, rotations, mise à l'échelle, symétrie,...) sans déformation.

Par exemple : EPS, PDF, AI, SVG

Les formats d'image pour le Web

	JPEG ou JPG	PNG	GIF	SVG
Extension	.jpg ou .jpeg	.png	.gif	.svg
Type d'image	Bitmap	Bitmap	Bitmap	Vectorielle
Acronyme de	Joint Photographic Experts Group	Portable Network Graphics	Graphics Interchange Format	Scalable Vector Graphics
Format libre ?	non	oui	non	oui
Couleurs	16,7 millions 24bits RGB / CMYK	16,7 millions, 8bits (PNG-8) ou 24bits (PNG-24) RGB ou 32bits RGBA	256 couleurs, 8bits couleurs indexées	16,7 millions
Transparence (Alpha)	Pas supportée	Transparence et opacité supportées (canal Alpha)	1 des 256 couleurs pour la transparence	Transparence et opacité supportées
Aussi en PAO ?	oui	non	non	oui
Avantages	Compression possible pour diminuer la taille Beaucoup de couleurs et de détails	Compression sans perte, sans pixellisation et contours flous Transparence	Très petits fichiers Supporte les animations	Vectorielle, sans perte, permet le redimensionnement Compression possible
Inconvénients	Compression avec perte de qualité Contours flous pour les typographies	Fichiers plus grands que le JPEG	Ne permet pas des images avec beaucoup de couleurs	Pas supporté sur les anciens navigateurs
Idéal pour	Photos détaillées avec beaucoup de couleurs	Capture d'écran, typographie, image de grande qualité	Logos et images avec peu de couleurs, images animées	Images vectorielles, demandant des tailles variables

Remarques

- **PDF** (Portable Document Format) : format de Adobe pour le Web et la PAO, devenu une norme
- **EPS** (Encapsulated PostScript) : format vectoriel de Adobe pour la PAO
- **PSD** et **AI** : formats de Adobe Photoshop (PSD) et Adobe Illustrator (AI)
- **BMP** (Bitmap) et **TIFF** (Tag Image File Format) : formats bitmap non compressés utilisés en général pour la PAO, fichiers détaillés mais très lourds