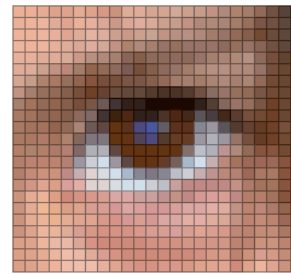


Les formats d'images

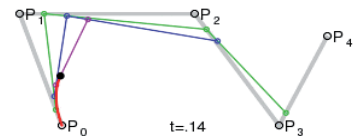
l'image matricielle Les données de l'image sont représentées par un tableau à deux dimensions (ou "matrice") de pixels (points de couleur). Le pixel (abréviation de "PIcture ELeмент") représente le plus petit élément constitutif d'une image numérique. L'écran fournit une représentation visuelle de l'image en la balayant de gauche à droite (largeur de l'image : axe des abscisses) et de haut en bas (hauteur de l'image : axe des ordonnées). Le pixel est défini spatialement dans l'image par ses coordonnées (X,Y). Toute image à l'écran est matricielle.

PNG, MNG, TIFF, JPEG, GIF, TGA, OpenEXR, BMP



l'image vectorielle Les données de l'image vectorielle sont représentées par des formes géométriques qui vont pouvoir être décrites d'un point de vue mathématique (un rectangle est défini par deux points, un cercle par un centre et un rayon, une courbe par plusieurs points et une équation). C'est le processeur qui sera chargé de "traduire" ces formes en informations interprétables par la carte graphique. on utilise des courbes de Bézier pour dessiner.

VML, SVG, Silverlight, Flash, AI, EPS, DXF



Format de scène 3D BLEND de Blender, 3DS, DXF d'Autocad, IGES normalisé, X Direct 3D, OBJ de Wavefront, LWO de Lightwave, VRML avec ses versions (1, 2 et X3D), .COB de Truespace

Son OGG, FLAC, MP3, WAV, WMA, AAC

Vidéo MPEG, OGM(DVD, DivX, XviD), AVI, Theora, FLV

les formats d'images web GIF, JPEG, PNG, SVG, PDF, SWF

Important ! Lorsque vous souhaitez effectuer une manipulation sur vos images, pensez à conserver une sauvegarde de vos fichiers photo sur votre disque dur. Une image compressée en qualité minimale jpeg ou en couleurs indexées (gif) ne pourra pas être récupérée dans sa qualité initiale par exemple RAW.

Format d'images	Domaine d'application	Poids	Avantages	autre
JPEG OU JPG	Web, Photographies, (Impression seulement avec dpi suffisant et pas de compression gère le rgb et le cmjn. Pour une raison de compatibilité navigateur, il est recommandé de ne pas publier sur le web vos images jpeg en cmjn)	Léger	Format de fichier le plus répandu également sur le web car c'est aussi le format de fichier de sortie des appareils photo numériques. peut conserver un rapport compression et qualité d'image correcte. Affichage rapide sur le web	Jusqu'à 24 bits/couleur. Photographies et images de grandes tailles.
GIF	Web, Animation graphique	Très Léger	Très Léger si on l'utilise pour enregistrer des images qui sont de types dessin ou logos avec des aplats de couleurs. Affichage rapide sur le web. Gestion de la transparence par l'absence de couleur avec un rendu saccadé	Palette de 256 couleurs. Schémas et dessins avec peu de couleurs, images animées, images transparentes, icônes.
PNG	Web	Léger	meilleure compression que le JPEG et gestion d'une couche alpha de transparence très subtile.	Jusqu'à 48 bits/couleurs. Graphiques, icônes, photographies.
BMP	A exclure pour une image à publier sur le Web, car généralement de taille importante.	Lourd	format Windows	Jusqu'à 32 bits/couleur (soit 1,07 milliards de couleurs). Fichiers lourds, à éviter sur le web.
PICT ou PCT	Web	Moyen	format Mac	
TIFF	Retouches d'images, séquences d'images 3d	Lourd	image de très bonne qualité, possède une couche alpha	Jusqu'à 24 bits/couleurs. Fichier non compressé (lourd). Archivage d'images de qualité
TGA ou TARGA	Retouches d'images, séquences d'images 3d	Lourd	image de très bonne qualité, possède une couche alpha z (spécifique aux logiciels 3d puisqu'elle permet d'obtenir une profondeur dans l'image)	
EPS	Le format Encapsulated PostScript (EPS) est un format créé par Adobe Systems en langage PostScript qui permet de décrire des images qui peuvent être constituées d'objets vectoriels et/ou bitmap. Dans le milieu professionnel, le format EPS est très utilisé car il conserve toutes les qualités vectorielles.	Lourd		
PDF	(Portable Document Format). PDF Format propriétaire et ouvert créé par la société Adobe qui permet la création et la diffusion de documents électroniques de grande qualité. Il a été conçu pour permettre de diffuser des documents électroniques qui puissent être visualisés et imprimés sur n'importe quel type d'ordinateur, indépendamment du système d'exploitation utilisé en respectant la mise en page et la typographie originale.		web ou impression	
SVG	Vectoriel Peut être visualisé nativement avec certains navigateurs web, comme Konqueror, Opera, et Mozilla Firefox, ou à l'aide d'un plug-in pour d'autres.	Léger	Cartes, schémas, graphiques, images synthétiques.	
WMF	Vectoriel Format d'image vectorielle. "Metaformat" utilisé pour stocker des images vectorielles et des images bitmaps sur disque ou en mémoire afin de les réutiliser ultérieurement sous Windows.			Jusqu'à 24 bits/couleurs. Métaformat qui permet aussi l'inclusion d'images matricielles.

Les formats natifs propres aux logiciels de retouches d'images

SWF	Vectoriel	Léger	Animations Flash. Applications multimédia.
AI	Vectoriel		fichier natif de Adobe Illustrator
qxd		Lourd	format natif de QuarkXpress
indd		Lourd	fichier natif de Adobe In Design
XCF	Retouches d'images	Lourd	fichier natif de GIMP
PSD	Retouches d'images	Lourd	fichier natif de Adobe Photoshop
CPD	Retouches d'images	Lourd	fichier natif de Corel Draw
PSP	Retouches d'images	Lourd	fichier natif de Corel Paint Shop Pro
RAW	Photographies	Lourd	fichier natif de certains types d'appareils photo numériques (canon)

Domaine d'application	NOM	OS	notoriété et utilisation professionnelle	licence	url	(approximatif wikipedia)	
						années	création
PAO	Indesign	mac, windows	8/10	adobe	http://www.adobe.com/fr/	12	1999
	illustrator (petit volume)	mac, windows	9/10	adobe	http://www.adobe.com/fr/	26	1985
	QuarkXpress	mac, windows	7/10	Quark	http://www.quark.com/fr/Products/QuarkXPress/	24	1987
	Scribus	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	2/10	GNU GPL	http://www.scribus.net/canvas/Scribus http://wiki.scribus.net/canvas/Page_principale http://wiki.scribus.net/canvas/Prise_en_main_de_Scribus	8	2003
3D	3DS Max	mac, windows	9/10	Autodesk	http://www.autodesk.fr/adsk/serNet/pc/index?siteID=4583	16	1995
	blender	Windows, Mac OS X, GNU/Linux, BSD	4/10	GNU GPL	http://www.blender.org/ http://blenderfan.tuxfamily.org/html/modules/news/	9	2002
Vectoriel	illustrator	mac, windows	9/10	adobe	http://www.adobe.com/fr/	26	1985
	Inkscape	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	4/10	GNU GPL	http://inkscape.org/doc/index.php	8	2003
retouches d'images	Photoshop	mac, windows	9/10	adobe	http://www.adobe.com/fr/	24	1987
	Gimp	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	6/10	GNU GPL	http://www.gimp.org/ http://www.gimpfr.org/news.php	15	1996
suite bureautique texte, classeur dessin, classeur, base de données, formules	Microsoft office	windows	8/10	Microsoft	http://office.microsoft.com/fr-fr/	21	1990
	OpenOffice	Windows, Mac OS X, GNU/Linux, BSD	5/10	GNU GPL > rachat oracle 2010	http://fr.openoffice.org/	11	2000
	LibreOffice	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	3/10	GNU GPL	http://fr.libreoffice.org/telecharger/		2010
éditeur HTML	DREAMWEAVER	mac, windows	8/10	Marcromédia > Adobe	http://www.adobe.com/fr/	14	1997
	NVU > Kompozer	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	2/10	GNU GPL	http://www.kompozer.net/	6	2005
CMS (Content Management System) ou SGC (système de gestion de contenu).	SPIP	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	6/10	GNU GPL	http://www.spip.net/fr http://www.spip-contrib.net/	10	2001
	MAMBO > JOOMLA	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	7/10	GNU GPL	http://www.joomla.org/ http://www.joomla.fr/ http://www.afuj.fr/	6	2005
	WORDPRESS	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	7/10	GNU GPL	http://wordpress.org/ http://www.wordpress-fr.net/	8	2003
	DRUPAL	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	5/10	GNU GPL	http://drupal.org/ http://drupalfrance.com/	11	2000
	TYPO 3	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	5/10	GNU GPL	http://typo3.org/	14	1997
e-commerce	OsCommerce	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	5/10	GNU GPL	http://http://www.oscommerce.com	8	2003
	VirtueMart module joomla	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	6/10	GNU GPL	http://virtuemart.net	3	2008
e-commerce	PrestaShop	Windows, Mac OS X, GNU/Linux,	6/10	OSL	http://www.prestashop.com	3	2008
	Magento	Windows, Mac OS X, GNU/Linux	6/10	2007 OSL Magento Community > payante en 2009 Magento Entreprise	http://www.magentocommerce.com http://www.magentix.fr http://www.fragento.org http://www.bargento.fr	3	2007

Les licences

la GNU GPL (GNU General Public license). on trouve également la licence BSD, les Creative Commons et la licence OSL (Open Software License) dont est doté Magento. en savoir plus sur les types de licence : http://fr.wikipedia.org/wiki/Licence_Creative_Commons

Les formats bureautique

Format (Extension)	Fonctionnalité/Usage	Application pour lire le fichier	Application pour créer le fichier
TXT	Texte ASCII simple, sans mise en forme. Format ouvert et libre. Son intérêt est de pouvoir être lu sur toutes les plates-formes.	texte.	
RTF	(Rich Text Format). Texte ASCII normalisé avec mise en forme. Syntaxe similaire à celle de TeX Format pivot (d'échange) entre logiciels et plates-formes hétérogènes. Toutefois, mise en page et tableaux peuvent ne pas être transcrits fidèlement. A réserver donc aux documents simples, sinon utiliser les formats ODF ou PDF.	Les traitements de texte en général.	
DOC	Format texte propriétaire et fermé (binaire ou ASCII) très répandu sous Windows ou MacOS. Mais problèmes de compatibilité et d'interopérabilité. Alternatives à ce format : ODT, RTF, PDF.	Microsoft Word ou tout autre traitement de texte avec filtre d'importation compatible avec Word.	Microsoft Word - Lotus Ami Pro - Wordperfect
ODF	(Open Document Format). Formats ouverts et libres pour la bureautique, s'appuyant sur plusieurs autres normes telles que XML, SVG, ajaxWrite, Ichitaro, TextEdit, Zoho Writer, etc. OpenDocument a été adopté par l'ISO en 2006 comme une norme internationale. ODT : Texte formaté Alternative au format XLS ODS : Tableau Alternative au format XLS ODP : Présentation (diaporama) Alternative au format PPT ODG : Dessin Alternative au format ACC ODB : Base de données ODC : Diagramme ODF : Formule ODI : Image ODM : Document principal	StarOffice, Gnumeric, SVG, ajaxWrite, Ichitaro, TextEdit, Zoho Writer, etc. OpenOffice Writer OpenOffice Calc OpenOffice Impress OpenOffice Draw OpenOffice Base	
HTML HTM	(Hyper Text Markup Language). Formats ouverts et libres. Fichier ASCII. Langage informatique de balisage conçu pour écrire les pages web avec des liens hypertextes et les mettre en forme. HTML : page issue d'un site hébergé sur un serveur Unix. HTML : page issue d'un site hébergé sur un serveur PC sous Windows. SHTML et SHTML : la page est sécurisée ("Secured" en anglais) par un système de cryptage pour la confidentialité des informations échangées avec le site.	Tout navigateur web.	Editeur de texte ou éditeur HTML.
TEX DVI	Formats ouverts et libres. Fichiers ASCII. TeX est un langage de programmation compilé utilisé pour mettre en forme un texte (typographie e) afin de créer des documents écrits de grande qualité : livres, thèses, documents techniques et scientifiques, formules mathématiques, articles, lettres, présentations projetées, etc. Alternative au traitement de texte. LaTeX est une bibliothèque de macro-commandes TeX (collection d'instructions de haut niveau) permettant un usage simplifié de TeX.	Les commandes dvips et dvi2pdf (ou dvipdfm) convertissent respectivement le fichier DVI en format PostScript (PS) et format PDF.	Créer un fichier ".tex" (texte enrichi des commandes LaTeX) avec un éditeur de texte puis le compiler avec un compilateur TeX (linux : "Latex" - windows : "MikTeX") qui génère un fichier ".dvi".
PPT PPS	Formats propriétaires et fermés pour présentation (diaporama). Mais problèmes de compatibilité et d'interopérabilité. Alternatives à ce format : Open Document (ODS), PDF	Microsoft Powerpoint - Keynote d'Apple - Impress de OpenOffice.org.	Microsoft Powerpoint
XLS	Format tableur propriétaire et fermé. Mais problèmes de compatibilité et d'interopérabilité. Alternatives à ce format : Open Document (ODS), PDF	(dernières versions) - les visionneuses gratuites de Microsoft OpenOffice.org calc.	Tableur Excel de Microsoft
PS	(PostScript). Format propriétaire et ouvert créé par la société Adobe. Format d'impression. Langage informatique interprété, inter-plateformes, spécialisé dans la description de page (textes, images, polices, couleurs, etc). Le fichier PS peut être visualisé ou imprimé mais ne peut être édité.	Linux : gv, ghostview, GSview - Windows : Ghostscript Viewer	PDFCreator (convertit un PDF en PS). La plupart des imprimantes.
PDF		- Windows : Acrobat Reader Toutes les imprimantes.	PDFCreator.



Cécile
SCHAMBEL
 Graphiste | Web Designer

contact@creativ-e-motion.fr
www.creativ-e-motion.fr