

## LE FORMAT PDF

Le **Portable Document Format** est un langage de description de pages créé par Adobe Systems. La spécificité du PDF est de préserver la mise en forme quelque que soient le logiciel et la plate-forme utilisés.

Le **Portable Document Format** se traduit en « format de document portable » et **PDF** sous une forme abrégée, est un format de fichier informatique créé par Adobe Systems, comme évolution du format d'interprétation PostScript.

L'avantage du PDF est qu'il préserve les polices, les images, les objets graphiques et la mise en forme de tout document source. Il peut être interactif et offre les possibilités d'incorporer des champs de textuels, des notes, des corrections, des menus déroulant, des choix, des calculs, etc. On parle alors de formulaires interactifs PDF.

Le PDF s'est imposé comme format d'échange (consultation écran, impression, etc...) et d'archivage de documents électroniques, il est devenu un « standard international » [1](#).

### Historique

L'adoption du PDF au début de l'existence du format fut lente. Adobe Reader n'était pas librement disponible ; les premières versions de PDF ne supportaient pas les hyperliens externes, son employabilité sur le World Wide Web était donc déficient. Le poids d'un document PDF comparé à une version texte représentait un temps de téléchargement plus long et le temps d'affichage des documents était lent sur les machines moins puissantes. Et, il y avait la concurrence, comme *Envoy* (WordPerfect), *Common Ground Digital Paper* et même le format PostScript(.ps) d'Adobe. Aussi dans les premières années, les fichiers PDF étaient surtout utilisés dans les processus de Publication assistée par ordinateur.

Adobe commença à distribuer gratuitement son programme Adobe Reader et devint progressivement le standard pour les documents imprimables sur le web. Le format de fichier PDF continue d'évoluer, parallèlement à la sortie de nouvelles versions d'Adobe Acrobat. Il y a eu neuf versions de PDF et la version correspondante du logiciel :

- (1993) - PDF 1.0/Acrobat 1.0
- (1994) - PDF 1.1/Acrobat 2.0
- (1996) - PDF 1.2/Acrobat 3.0
- (1999) - PDF 1.3/Acrobat 4.0
- (2001) - PDF 1.4/Acrobat 5.0
- (2003) - PDF 1.5/Acrobat 6.0
- (2005) - PDF 1.6/Acrobat 7.0
- (2006) - PDF 1.7/Acrobat 8.0
- (2008) - PDF 1.7 | Adobe Extension Level 3/Acrobat 9.0

Le standard ouvert ISO 32000-1:2008 PDF a été publié par l'ISO le 1/07/2008..

### **Le format PDF préserve la mise en forme du document source.**

En effet, il intègre dans le fichier PDF les polices utilisées pour la création du document. Ces polices sont cependant parfois soumises aux droits d'auteurs et ne sont pas toujours redistribuables. La police doit alors être remplacée par une police équivalente (mais pas toujours identique).

Pour garantir la portabilité, quelques précautions sont à prendre lors de la génération du fichier PDF. Il s'agit d'utiliser des polices redistribuables. La spécification PDF indique qu'un ensemble minimal de 14 polices est fourni en standard - du Times, Helvetica, Courier, Symbol et Zapf - avec leurs variantes italiques et grasses quand disponibles. Ces dernières, quand elles sont utilisées, garantissent alors la portabilité du document sans en surcharger la taille.

### **Portabilité**

Le PDF est consultable sur de très nombreux appareils communicants (ordinateurs, PDA, téléphones intelligents...). Le lecteur gratuit « Adobe Reader » est disponible sur les systèmes d'exploitation : Windows, Mac OS, Linux, Palm OS, Sun Solaris Sparc, IBM AIX, HP-UX, etc

### **Versions**

La création du format PDF date de 1993. Depuis, le format a évolué à plusieurs reprises jusqu'à sa normalisation. La dernière version en date porte le numéro 1.7.

On trouve aussi une version dite « rastérisée » (la rastérisation consiste à transformer les textes modifiables en images matricielles figées accompagnées des images d'illustration) nommée PDF-IT et PDF-X. Cette version est principalement utilisée dans l'industrie graphique lors de la séparation des couleurs en quadrichromie, au niveau du RIP.

### **Normalisation**

Le format PDF est normalisé par l'organisation internationale de normalisation sous la référence ISO 32000-1: 2008. La norme a été publiée le premier juillet 2008.

Deux sous-ensembles du format PDF ont également été normalisés par l'ISO, il s'agit des formats PDF/A-1 (*PDF for Archive* : norme ISO 19005-1) et PDF/X (*PDF for eXchange*). De plus, deux autres sous-ensembles sont actuellement en proposition pour devenir des normes ISO : PDF/E (*PDF for Engineering*) et PDF/UA (*PDF for Universal Access*).

### **Un format ouvert, mais non libre**

PDF est un format ouvert : Adobe Systems autorise des programmes tiers à réutiliser son format mais se réserve cependant la propriété de nombreux brevets déposés, et donc le droit de demander des redevances. Il reste très tolérant à ce sujet : en effet, les spécifications sont publiques et utilisables librement (certains éléments sont à disposition sur le site Adobe et gratuitement à l'exception de quelques très importantes sociétés commerciales auxquelles Adobe demande alors une participation financière).

Source : adaptation de Wikipedia.