

Portable Document Format

Un article de Wikipédia, l'encyclopédie libre.

Sommaire

- 1 Généralités
- 2 Programmes de lecture de fichiers PDF
- 3 Voir aussi
- 4 Liens externes
 - 4.1 Adobe
 - 4.2 Programmes et API pour le format PDF

Généralités

Le ***Portable Document Format*** (qui se traduit de l'anglais en « format de document portable »), généralement abrégé **PDF**, est un format de fichier informatique créé par Adobe Systems. C'est un format ouvert dont les spécifications sont publiques et utilisables librement (certains éléments sont à disposition sur le site Adobe). Il est dérivé du format PostScript et contient des données au format XML.

Le format PDF est un format de fichier qui préserve les polices, les images, les objets graphiques et la mise en forme de tout document source, quelles que soient l'application et la plate-forme utilisées pour le créer. Les fichiers PDF peuvent être créés avec des options personnalisées, tant aux niveaux de la compression des images et des textes, de la qualité d'impression du fichier, que du verrouillage (interdiction d'impression, de modification...).

Le format PDF n'est pas un format statique mais un format interactif. Il est en effet possible (grâce à Acrobat Pro) d'incorporer des champs de textes, des menus déroulants, des choix, des calculs... sur un document universel PDF : on parle alors de formulaire PDF.

Le PDF est consultable sur de très nombreux appareils communicants (ordinateurs, assistants personnels numériques / PDA, nouveaux téléphones hybrides...). En effet, le lecteur gratuit, nommé « Adobe Reader » est disponible sur de très nombreuses plateformes et systèmes d'exploitations : Mac OS, Windows, Linux, Palm OS, Pocket PC, Symbian OS, Sun Solaris Sparc, IBM AIX, HP-UX, OS/2 / Warp... De nombreux autres lecteurs dont certains sont des logiciels libres, existent également. La génération de documents dans ce format est possible à l'aide de logiciels spécialisés, d'imprimantes virtuelles mais elle est également possible automatiquement dans certaines suites bureautiques. C'est ainsi que ce format universel est considéré comme le format mondial d'échange (et d'archivage) de documents électroniques.

Il existe des variantes du format PDF de base, dit PDF 1.3 ou 1.4, des versions « rastérisées » (la rastérisation consiste à transformer les textes modifiables en images matricielles figées accompagnées des images d'illustration) dites 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.

Une nouvelle forme de fichiers PDF voit actuellement le jour. Dans ce dernier, le fichier image du texte est transformé en vecteurs au lieu d'un fichier bitmap, ce qui permet l'allègement du fichier ainsi que la capacité d'être agrandi à l'envi.

Programmes de lecture de fichiers PDF

- Adobe Reader
- Evince
- Preview.app (en français : « Aperçu ») pour Mac OS X
- Xpdf — Attention : « Vulnérabilités » du lecteur PDF xpdf jusqu'à la version 3.00 incluse et de ses dérivés ainsi que du service d'impression CUPS ! (référence CERTA-2004-AVI-357 (http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2004-AVI-357/) de la Direction Centrale de la Sécurité des Systèmes d'Information (Gouvernement Français) [1] (http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/))
- Foxit PDF Reader pour Windows. Entièrement gratuit (freeware), sans spyware (fichier espions), et extrêmement rapide au chargement comme à l'exécution.
- Schubertlit PDF Browser plugin** pour Mac OS X, gratuit pour les particuliers.
- GSView Entièrement gratuit, Open Source, sans spyware, multilingue, multiplateforme, et extrêmement rapide au chargement comme à l'exécution. C'est aussi (et avant tout) un lecteur Postscript/Ghostscript.

Voir aussi

- Formulaire PDF
- OpenDocument
- XML Paper Specification

Liens externes

- (fr) Swedge magazine: un des meilleurs exemples de web magazine basé sur le PDF (http://www.swedgemagazine.com)
- (fr) Tutoriel Framasoft : « Le PDF gratuit, libre et cliquable, c’est possible ! » (http://www.framasoft.net/article1361.html)
- (fr) Forum consacré au format PDF (http://www.forums.abracadabrapdf.net/)
- (fr) Comment créer des fichiers PS et PDF sous Windows (http://sebsauvage.net/pdf/)
- Foxit PDF Reader (http://www.foxitsoftware.com/pdf/rd_intro.php)
- (en) Schubertlit PDF Browser plugin (http://www.schubert-it.com/pluginpdf/) pour Mac OS X
- GSView (http://www.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/) Aide en français pour Windows (http://www.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/gsviewfr.htm) et pour Linux (http://lfs.traduc.org/view/blfs-5.1-fr/pst/gsview.html) .

Adobe

- (en) Le site de la société Adobe, à l'origine du format PDF (http://www.adobe.com)
- (fr) Téléchargement du lecteur gratuit Adobe Reader (http://www.adobe.fr/products/acrobat/readstep2.html)
- (en) Les spécifications du format PDF (http://partners.adobe.com/asn/tech/pdf/specifications.jsp)

- (en) Les ressources PDF fournies par Adobe pour les développeurs tiers. (<http://partners.adobe.com/asn/techresources.jsp>)

Programmes et API pour le format PDF

- (en) Apache FOP (<http://xml.apache.org/fop/index.html>) , API Java libre permettant de formater du XML en PDF.
- (en) iText (<http://www.lowagie.com/itext/>) , API Java libre permettant de générer des fichiers PDF.
- (en) iTextSharp (<http://itextsharp.sourceforge.net/>) , portage de iText pour Visual Studio.net.
- (en) POM (<http://sourceforge.net/projects/nrmpom/>) , logiciel libre pour la fusion de fichiers PDF.
- (en) JClass (<http://www.quest.com/jclass/index.asp>) , API Java commerciale permettant de générer des fichiers PDF.
- (en) API libre Perl (<http://search.cpan.org/search?query=PDF&mode=all>) génération, transformation, conversion de fichier PDF.
- (en) PDFCreator (<https://sourceforge.net/projects/pdfcreator/>) Un logiciel libre pour créer des fichiers PDF sous Windows à partir de n'importe quelle application utilisant l'impression. Permet ainsi de créer un document PDF à partir de la fonction imprimer de son butineur, depuis un programme de traitement de texte, depuis un logiciel d'infographie...
- (fr) OpenOffice (<http://fr.openoffice.org/>) Suite bureautique libre intégrant l'exportation au format PDF (intégrant liens externes et internes, formulaires compris...).
- (en) Ghostscript (<http://www.cs.wisc.edu/~ghost/>) Logiciel libre pour créer des fichiers PDF.
- (en) API Mac OS X pour manipuler les fichiers PDF.
(http://developer.apple.com/documentation/GraphicsImaging/Conceptual/drawingwithquartz2d/dq_pdf/chapter_14_section_1.html#apple_ref/doc/uid/TP30001066-CH214-TPXREF101)
- (en) L'utilitaire gratuit PrimoPDF : enregistrer sous Windows tous vos documents au format PDF via impression virtuelle. (<http://www.primopdf.com/>)
- (en) R&OS PDF class : bibliothèque de génération de fichier PDF pour PHP. (<http://www.ros.co.nz/pdf/>)
- (fr) FPDF : bibliothèque de génération de fichiers PDF extensible, pour PHP. (<http://www.fpdf.org/>)
- (en) PDFTK : outil de manipulation de fichiers PDF (fusion, séparation, assemblages...) gratuit. (<http://www.accesspdf.com/pdftk/>)

Récupérée de « http://fr.wikipedia.org/wiki/Portable_Document_Format »

Catégories: Format de données numériques | XML

- Dernière modification de cette page le 13 mai 2006 à 20:17.
- Texte disponible sous GNU Free Documentation License.
- Politique de confidentialité
- À propos de Wikipédia
- Avertissements