

Introduction au format PDF

pdf : portable document format

Adobe Reader

- Manipulations de base avec Adobe Reader

Ouvrir Doc-simple.pdf

Manipuler boutons et menus : mise à l'échelle, différents types de défilement, affichage des miniatures des pages, rechercher un texte, enregistrement du document ...

Postscript

- Le langage Postscript
- Le format postscript et ses variantes : encapsulated postscript, display postscript
- Le format pdf : buts poursuivis

Programme Postscript

```
%!  
%%BoundingBox:100 100 172 172  
100 100 moveto  
72 72 rlineto  
72 neg 0 rlineto  
72 72 neg rlineto  
stroke  
100 100 moveto  
/Times-Roman findfont  
72 scalefont  
setfont  
(A) show  
showpage
```

Exécution du programme



Pourquoi PDF en non Postscript ?

- Postscript longtemps utilisé comme format de fichier d'échange ... entre informaticiens
- Mais les programmes comportent souvent des instructions propres au matériel utilisé
- Postscript peu présent sur les micro-ordinateurs

Portable Document Format

- « Langage » issu de Postscript
- Conserve la spécialisation « description de pages »
- Adapté aux petits systèmes et à l'utilisation par le grand public

Générer un document PDF: 1e méthode

- Disposer d'une « imprimante virtuelle » au format PDF : par exemple PDF Creator
 - Exemple : créer un petit document Word, « l'imprimer » au format PDF, visualiser le résultat obtenu à l'aide d'Adobe Reader.

Générer un document PDF: 2e méthode

- Créer un document postscript, puis le « distiller »
 - Exemple : convertir au format PDF le fichier document-postscript.ps à l'aide de PDF Creator

Générer un document PDF: 3e méthode

- Assembler des documents PDF existants à l'aide d'Adobe Acrobat ou de PDF Architect:
 - Réaliser un document Word et un document Excel
 - Générer des PDF pour chacun des deux documents
 - Assembler les PDF ainsi obtenus.

Modifier un document PDF

- Ajouter un fond de page, un filigrane, etc avec Adobe Acrobat
 - Exemple : créer une lettre au format PDF sur du papier « à en-tête »
 - Réaliser une lettre sous Word
 - Ajouter le fichier fond-de-page.pdf comme fond de page

Modifier / exporter des PDF

- Exporter un PDF au format .doc ou .rtf
 - Faire un export au format .doc du fichier Doc-simple.pdf
 - Ouvrir le document produit dans Word
 - Que constate-t-on ?

Outils de retouche

- Ouvrir un document PDF quelconque (non protégé)
- Essayer de le modifier à l'aide du menu Outils - Modifications avancées - Retouche de texte

Texte et images dans un PDF

- Composer un document Word en y insérant notamment un texte mis en forme à l'aide de Word Art
- Générer un PDF de ce document
- L'objet Word Art du PDF peut-il être retouché, copié / collé, etc comme un texte ordinaire?

PDF et Groupe de travail

- Annoter un PDF à l'aide du menu Commentaires - Ajouter une note
- Ces commentaires peuvent ensuite être consultés, même à l'aide du Reader.

PDF et OCR

- OCR : optical character recognition
- On dispose d'un document PDF image (scanné sur une photocopieuse, par exemple)
- Dans Acrobat : Document - Reconnaissance de texte par OCR.

Recadrer une page

- Cf. par exemple : Graphique.pdf
- Pour faciliter l'insertion du graphique dans un document traitement de texte, par exemple : Menu Document - Recadrer des pages.

Documents protégés par mot de passe à l'ouverture

- Ouvrir le document Ouvre-avec-passwd-secret.pdf par exemple.
- PDF Creator permet de générer de tels documents, mais le menu est bien caché : Bouton Options - Rubrique Format - PDF - Onglet Sécurité.
- N.B. Si pas de mot de passe pour modifier les permissions, l'utilisateur peut modifier le mot de passe d'ouverture.

Documents protégés par un mot de passe d'administration

- Ouvrir le document Copie-avec-passwd-letmein.pdf. Essayer d'utiliser le menu Copier/Coller
- Visualiser les Infos sur le document.
- Pour modifier les autorisations sur le document : nécessité d'utiliser Adobe Acrobat et le mot de passe : letmein

Documents protégés

- Deux niveaux :
 - Le mot de passe d'administration des droits, en principe réservé au seul administrateur du document
 - Le mot de passe (éventuel) à l'ouverture du document, à communiquer aux utilisateurs qui doivent avoir accès au contenu
- Sans mot de passe d'administration, tout utilisateur ayant ouvert le document peut en supprimer le mot de passe d'ouverture.

Documents protégés (3)

- Un autre type de protection (non pris en charge par Adobe Acrobat) : utiliser un encodage particulier des caractères du texte.
- Ouvrez Encodage-particulier.pdf et essayez un copier/coller vers Word (par exemple).

Autres fonctionnalités

- Exemples de documents interactifs : liens, tables des matières, tourne-pages
- Des fonctionnalités de type « livre électronique »
- DRM (digital rights management) ...

Autres formats

- Le format PDF est devenu un standard de fait : il n'existe quasiment pas de formats concurrents
- Le format .djvu (Déjà Vu) : pages enregistrées dans un format d'image, avec un algorithme de compression très efficace
- Le format XPS (XML Paper Specification): format alternatif proposé par Microsoft, peu répandu.