

PDF

Damien Nouvel



Généralités

- ▶ **Portable Document Format** (Adobe Systems, 1990)
- ▶ **Historique**
 - Évolution du format PostScript (ps, 1980)
 - Format ouvert : ISO 32000 (2008)
 - Logiciel propriétaire : Adobe Acrobat
 - Lecteur gratuit : Adobe Acrobat Reader
- ▶ **Portabilité**
 - Indépendante du dispositif
 - Polices standards : Times, Helvetica, Courier, Symbol, Dingbats
 - Polices embarquées

Format

- ▶ Codages des **données** dans le PDF
 - Nombres (dont booléens)
 - Chaînes de caractères (dont noms)
 - Tableaux
 - Dictionnaires
 - Flux (par ex. images)

⇒ Objets basiques ou imbriqués

⇒ Fichier compressé

- ▶ **Catalogue** du document
 - **Pages** du document
 - Flux d'objets (textes, images, etc.)
 - Annotations
 - ...
 - Marques pages (outline)
 - Formulaires
 - Liste des noms d'objets
 - ...

⇒ Flux d'**objets** (et non de textes)

Présentation graphique

- ▶ Système graphique
 - Coordonnées **matricielles**
 - Possibilités de rotation, redimensionnement ...
- ▶ Objets graphiques
 - Textes (fontes, variantes ...)
 - Chemins (graphiques **vectoriels**)
 - Images (compressées, par ex. TIFF, PNG, JPG)

⇒ **Calculs** à l'affichage

⇒ Pas de *pixellisation*

⇒ Très bonne gestion de l'**impression**

Utilisations du format

- ▶ Diverses applications
 - Texte
 - Présentation
 - Cryptage / signature des documents
 - Formulaire à compléter
 - Annotations (selon le logiciel)
 - Animations, 3D
- ▶ **Export** depuis éditeurs
 - Texte (Word, Writer, LaTeX)
 - Présentations (PowerPoint, Impress, LaTeX)
 - Pages web (imprimer)
 - Applications dédiées