

# Autre formats

Damien Nouvel



# Plan

1. PDF
2. Markdown
3. Annotation / sous-titrage
4. SVG
5. LaTeX

# 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

# Structure

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

# Plan

1. PDF
2. **Markdown**
3. Annotation / sous-titrage
4. SVG
5. LaTeX



# Plan

1. PDF
2. Markdown
3. Annotation / sous-titrage
4. SVG
5. LaTeX

# Plan

1. PDF
2. Markdown
3. Annotation / sous-titrage
4. **SVG**
5. LaTeX

# Plan

1. PDF
2. Markdown
3. Annotation / sous-titrage
4. SVG
5. LaTeX