

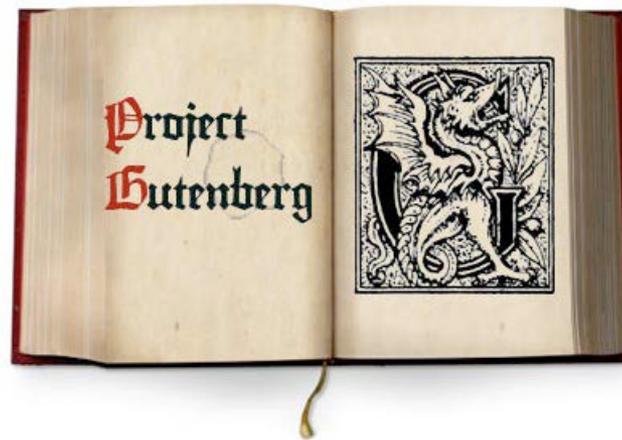


Institut
Mines-Télécom

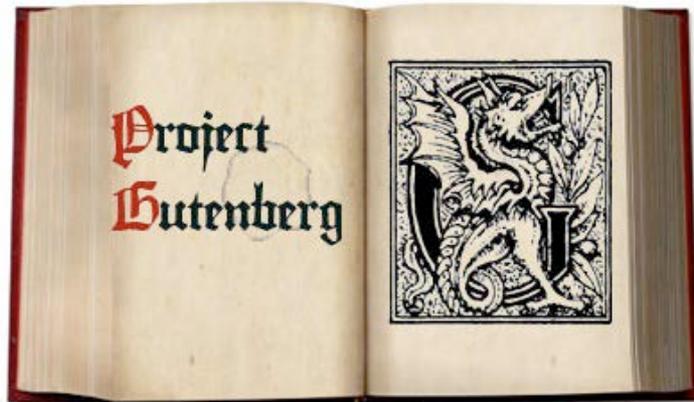
Livre Numérique



Le livre



Bref rappel historique



1971...



1998

Institut Mines-Télécom



1992

kindle

kobo

nook



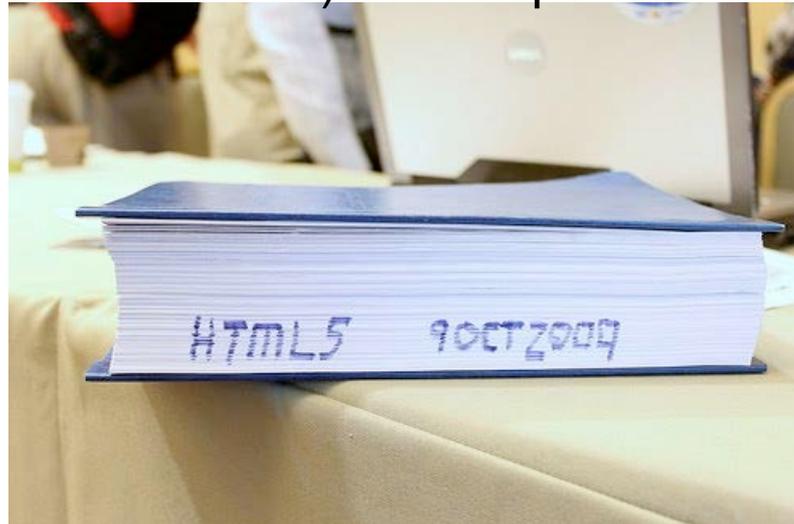
Aujourd'hui...

TELECOM
ParisTech

Caractéristiques du livre

■ Un livre est une collection de documents

- avec un conteneur
 - Qui définit un ordre de lecture
 - Constitue une entité 'complete' et autonome
- des liens internes et éventuellement vers l'extérieur
- des renvois, des notes, des références, des index
- ça ressemble fort à du Web mais ça s'en distingue par le côté autonome (self contained) et transportable



Le marché

■ Marché en forte croissance

■ Liseuses

- Équipements spécifiques (liseuses) actuellement presque tous noir et blancs
 - Faible consommation => longue autonomie
 - Bonne lisibilité en pleine lumière
- Applications pour smartphones, tablettes et ordinateurs



Les formats

- OEB
 - ePub (ePub2)
 - ePub3
 - iBook
 - Kindle
 - Applications
 - ...
-
- ePub3 se généralise mais n'est pas seul

Standard?

- Compatibilité entre EPUB 2 et EPUB 3 est discutée
- iBooks & iBooks Author ont fragmenté EPUB



OEB

- **Open E-Book, standard ouvert**
- **v1.0 en 1999**
- **ZIP avec un manifeste, fichier *.opf**
- **sous-ensemble de XHTML**
- **XML**
- **CSS**
- **metadata DC**
- **Aucun outil d'authoring...**

IDPF – International Digital Publishing Forum

■ <http://idpf.org/>

■ **Idée: celle des standards**

- Un standard contribue à un haut niveau de service et à une forte augmentation du marché
- Opposition avec une stratégie de prise de marché par une entreprise

■ **Reprend OEB et le fait évoluer en EPUB 2**

- XHTML 1.1
- profil de CSS 2
- plein de XML partout
- pas de JavaScript, pas de MathML, pas de SVG
- forte complexité des Tables des Matières
- Fontes (et obfuscation des fontes...)

EPUB 3

- **Fort rapprochement avec les technologies du Web**
 - Utilise de nombreux éléments de HTML5, CSS3, SVG, JS, MathML
- **Un ePub3 est une archive (un 'zip') qui rassemble un ensemble de fichiers**

- **=> Importants changements entre EPUB2 et 3**
mais
- **Propriétés CSS spécifiques**
- **Media Overlays**
- **Liens vers des W3C Working Drafts**

Fichiers descripteurs ePub3

■ OPF: un 'manifeste'

- = document qui décrit la composition d'un document composé
- Métadonnées
- Liste des éléments
- Organisation des éléments

■ Container

- Indique où est le descripteur principal OPF
- Potentiellement référence à plusieurs OPF

■ Demo: plongée dans un ePub3 et un OPF

Outils

■ Readium(s)

- Porté par une fondation liée à l'IDPF
- Objectif: accélérer l'adoption d'ePub3
- Lecteur [open source](#) de ePub
- SDK, extension Chrome, js

■ ePub Check

- Valideur d'epub

■ Test suite

<https://github.com/IDPF/epubtestweb>

Etat des lieux

- **Un des plus gros usagers des Standards du Web en dehors du Web lui-même**
- **Adoption massive d'EPUB 3 par les éditeurs et autorités au Japon**
- **Convergence entre W3C et IDPF sur EPUB et les specs référencées par EPUB**
 - Initiative ePub Web
 - Difficultés pour suivre l'évolution constante et rapide des standards du Web
- **Beaucoup de software exportent en EPUB**
- **Mais peu éditent en EPUB...**