

# Manuel de cours électronique, les enjeux de l'adoption

# Le livre numérique

- Conçu avant tout pour les périphériques de lecture mobiles : tablettes numériques, liseuses, iPod, téléphone intelligent, etc.
- Les différents formats numériques sont qualifiés, par dérision, de « Tour de eBabel ».
- Les différents formats :
  - [http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_e-book\\_formats](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_e-book_formats)

# Les formats

en.wikipedia.org/wiki/Comparison\_of\_e-book\_formats

Tableaux de comparaison

Caractéristiques

Format	Extension de fichier	Prise en charge DRM	Support des images	Support de table	Le support de son	Soutien interactivité	Retour à la ligne de soutien	Ouvrir norme	Intégré d'annotation	Livre-marquage	Prise en charge vidéo
Tome Raider	. TR2., Tr3	Oui	Oui	?	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	?	?	?
Texte en clair	. Txt	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun
TealDoc	. Pdb	Oui	Oui	?	Aucun	Aucun	Oui	Oui	?	Oui	?
RepliGo	. Rgo	?	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	?
PostScript	. Ps	Aucun	Oui	?	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	?	?	?
Portable Document Format	. Pdf	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Oui	Oui	Oui	Oui <sup>[19]</sup>
Plucker	. Pdb	Oui	Oui	Oui	Aucun	Oui	Oui	Oui	Aucun	Oui	?
Mobipocket	. Prc. Mobi	Oui	Oui	Oui	Aucun	Oui	Oui	Aucun	Oui	Oui	?
Microsoft Reader	. Éclairé	Oui	Oui	?	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	?	Oui	?
HTML	. Html	Aucun	Oui	Oui	Oui <sup>[14]</sup>	Aucun	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Oui <sup>[15]</sup>
FictionBook	. Fb2	Aucun	Oui	Oui / Non <sup>[13]</sup>	Aucun	Aucun	Oui	Oui	Oui	?	?
eReader	. Pdb	Oui	Oui	?	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Oui	Oui	?
EPUB (FIAM)	. Epub	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui / Non <sup>[11]</sup>	Oui / Non <sup>[11]</sup>	Oui <sup>[12]</sup>
EBook multimédia	. Exe.	Oui	Oui	?	Oui	Oui	Aucun	Oui	Oui	Oui	?
DjVu	. Djvu	?	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Oui	Oui	?
ArchosReader	. Aeh	Oui	Oui	?	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	?	Oui	?
Allumer	. Azw	Oui	Oui	Oui <sup>[16]</sup> <sup>[23]</sup>	Oui <sup>[17]</sup> <sup>[24]</sup>	Oui	Oui	Aucun	Oui	Oui	Oui <sup>[18]</sup> <sup>[24]</sup>

# Les plateformes de lecture

FW: Inscription au Congrès d... W Comparaison des formats de... Capture d'écran / Copie d'écr...

en.wikipedia.org/wiki/Comparison\_of\_e-book\_formats

openSUSE Chromium DRM eText et autres Screencast Intro ebook De Marque percée du manuel num... Erpi eText iBook auteur CK-12 Sites de contenus grat... epub3 etc Booktype

Cette page en anglais a été traduite en français Afficher l'original Options

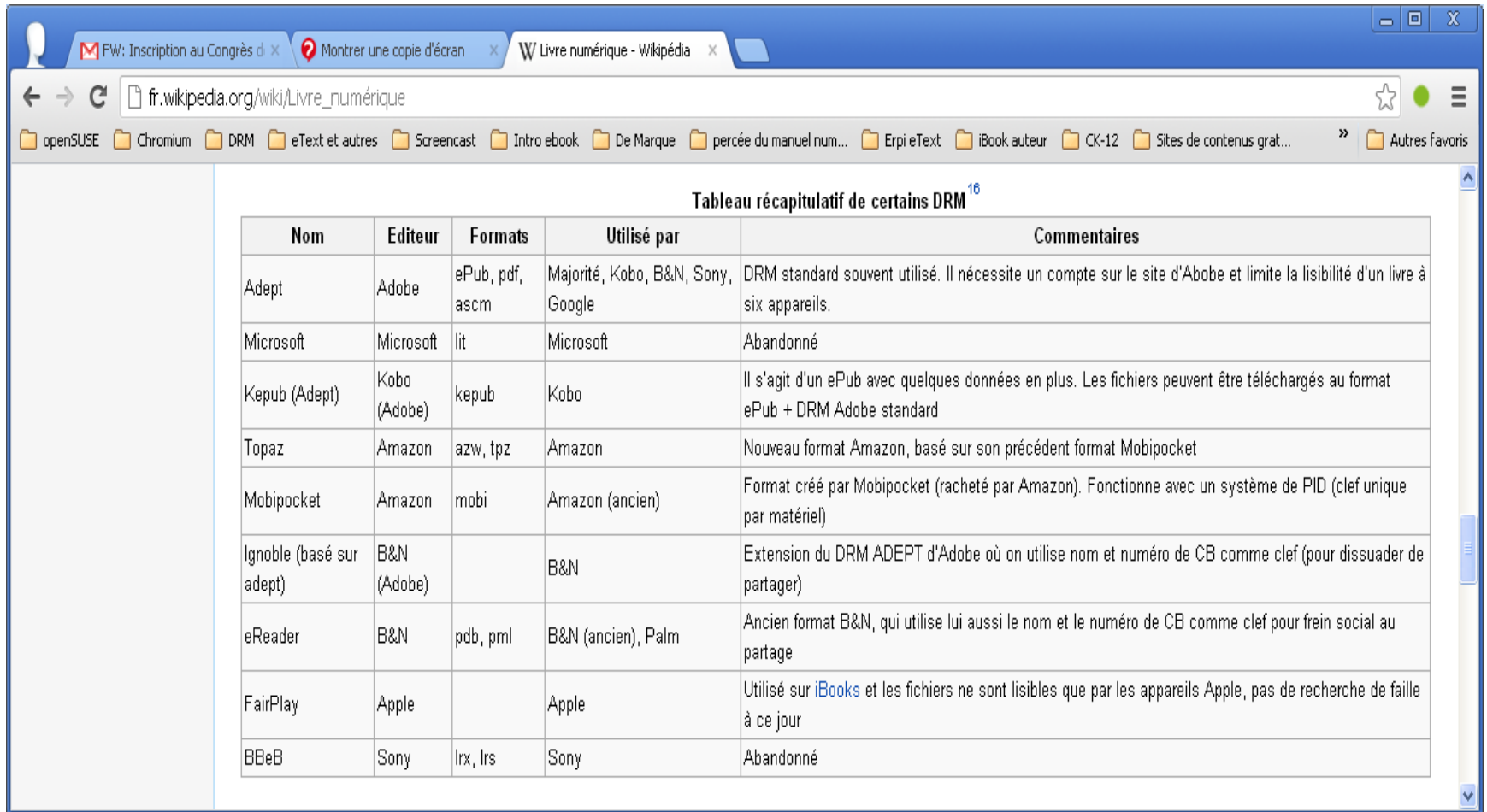
plates-formes de soutien [edit]

Lecteur	Texte en clair	PDF	ePub	HTML	Mobi-Pocket	Fiction-livre (FB2)	DjVu	Broadband eBook (BBEB)	eReader	Kindle	WOLF	Tome Raider	Ouvrir eBook
Amazon Kindle 1	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun
Amazon Kindle 2, DX	Oui	Oui	Aucun	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun
Amazon Kindle 3	Oui	Oui	Non [h 3]	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun
Amazon Kindle Fire	Oui	Oui	Aucun	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun
Appareils Android	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui [4 h] [25]	Oui	Oui [4 h] [26]	Aucun	Oui [4 h] [27]	Oui	Aucun	Oui [4 h] [22]	Oui [4 h]
D'Apple iOS Devices	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui [4 h]	Oui [4 h]	Oui [4 h]	Aucun	Oui [4 h]	Oui [4 h]	Aucun	Oui [4 h]	Oui [4 h]
Azbooka WISEreader	Oui	Aucun	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Barnes & Noble Nook	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Barnes & Noble Nook Color	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Bookeen Cybook Gen3, Opus	Oui	Oui	Oui [h 5]	Oui	Oui [h 5]	Oui [h 6]	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui
COOL-ER classique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Gnu / Linux Système d'exploitation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	?	Oui	?	?	?	?	?	?
Foxit eSlick	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Hanlin V3 e-Reader	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun
Hanvon WISEreader	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
iRex iLiad	Oui	Oui	Oui	Aucun	Oui	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Iriver Histoire	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Oui [4 h]	Oui [4 h]	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Kobo eReader	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Nokia N900	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui
NUUTbook 2	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
OLPC XO, Sugar	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Onyx Boox 60	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Mac OS X	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	?	Oui	Oui	?	?	Oui
Fenêtres	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	?	Oui	?	Oui	Oui [h 7]	?	?	Oui
Pocketbook 301 Plus, 302, 360 *	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Sony Reader	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Viewsonic VEB612	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Windows Phone 7	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Oui	Aucun	Aucun	Aucun

# Et maintenant, les DRM

- Les verrous numériques sur les livres numériques
  - Un hyperlien de Wikipédia sur le sujet :
    - [http://fr.wikipedia.org/wiki/Livre\\_num%C3%A9rique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Livre_num%C3%A9rique)

# Certains DRM



fr.wikipedia.org/wiki/Livre\_numérique

Tableau récapitulatif de certains DRM<sup>16</sup>

Nom	Editeur	Formats	Utilisé par	Commentaires
Adept	Adobe	ePub, pdf, ascm	Majorité, Kobo, B&N, Sony, Google	DRM standard souvent utilisé. Il nécessite un compte sur le site d'Adobe et limite la lisibilité d'un livre à six appareils.
Microsoft	Microsoft	lit	Microsoft	Abandonné
Kepub (Adept)	Kobo (Adobe)	kepub	Kobo	Il s'agit d'un ePub avec quelques données en plus. Les fichiers peuvent être téléchargés au format ePub + DRM Adobe standard
Topaz	Amazon	azw, tpz	Amazon	Nouveau format Amazon, basé sur son précédent format Mobipocket
Mobipocket	Amazon	mobi	Amazon (ancien)	Format créé par Mobipocket (racheté par Amazon). Fonctionne avec un système de PID (clef unique par matériel)
Ignoble (basé sur adept)	B&N (Adobe)		B&N	Extension du DRM ADEPT d'Adobe où on utilise nom et numéro de CB comme clef (pour dissuader de partager)
eReader	B&N	pdb, prml	B&N (ancien), Palm	Ancien format B&N, qui utilise lui aussi le nom et le numéro de CB comme clef pour frein social au partage
FairPlay	Apple		Apple	Utilisé sur <a href="#">iBooks</a> et les fichiers ne sont lisibles que par les appareils Apple, pas de recherche de faille à ce jour
BBeB	Sony	lrx, lrs	Sony	Abandonné

# Trouver un livre disponible à la Grande Bibliothèque

The screenshot shows the website of the Bibliothèque et Archives nationales du Québec. The browser address bar displays [www.banq.qc.ca/accueil/index.html](http://www.banq.qc.ca/accueil/index.html). The page header includes the logo and name of the institution, along with navigation links for 'À propos de BANQ', 'Pour nous joindre', 'Aide', 'Portail Québec', and 'English'. A main navigation menu contains links for 'Accueil', 'Catalogue Iris', 'Pistard Archives', 'Ressources en ligne', 'Collections', 'Services', 'Activités', 'Espace Jeunes', 'Services adaptés', and 'Mon dossier Se déconnecter'. A search bar is prominently displayed with the text 'Livres, films, musique, revues, livres numériques, images, documents d'archives, renseignements sur BANQ...'. Below the search bar, there is a featured section for 'Revue' with the text 'VIENT DE PARAÎTRE En vente dès maintenant'. The page is divided into several content sections: 'À l'agenda' with news about immigration stories and an Arabic story; 'Quoi de neuf?' with news about research grants and a new education space; 'Livres numériques' with a link to discover collections; and 'Activités - Billetterie'. The footer contains a navigation menu with links for 'Plan du site', 'Droit d'auteur', 'Confidentialité', 'Déclaration de services aux citoyens', 'Accès à l'information', 'Accessibilité', and 'Salle de presse', along with the copyright notice '© Bibliothèque et Archives nationales du Québec'.

# Trouver un livre disponible à la Grande Bibliothèque

- Observez une personne qui cherche dans ce labyrinthe les premières fois...
  - Vous constaterez que vous avez un rôle essentiel à jouer vers ce passage au livre numérique.
  - Après le multitâche, le livre et le manuel numérique avec sa variété de formats, de DRM et de périphériques de lecture, vous deviendrez multidisciplinaire.



# Et maintenant, le manuel numérique

- Il s'impose dans nombre de pays
  - pour réduire les coûts des manuels
  - pour permettre des mises à jour fréquentes
  - pour inclure des extraits multimédias
  - pour permettre l'interaction
  - pour permettre l'ajout de notes et commentaires
  - pour sa consultation sur des périphériques mobiles.

# Les accès au manuel numérique

- L' accès en ligne est le plus répandu
  - chez les éditeurs de manuels au Québec
  - dans les universités
    - Courseload
      - <http://www.courseload.com/>
    - Flat World Knowledge
      - [http://en.wikipedia.org/wiki/Flat\\_World\\_Knowledge](http://en.wikipedia.org/wiki/Flat_World_Knowledge)

# Les accès au manuel numérique

- Le manuel hors ligne
  - ePub 2 est la norme internationale pour le livre numérique, et ePub 3 est celle pour le manuel numérique.
    - La norme ePub 3 permet entre autres le multimédia, l'interactivité, la lecture vocale, les formules mathématiques et chimiques, le tout en mode hors ligne, sur un périphérique mobile.

# Généralisation du manuel numérique

- En 2015, en Corée du Sud, tous les manuels scolaires seront numérisés, et les élèves disposeront d'une tablette numérique.
  - <http://www.actualitte.com/education-international/coree-du-sud-tablettes-et-manuels-numeriques-pour-tous-en-2015-26916.htm>

# Généralisation du manuel numérique

- Le 16 octobre 2012, le secrétaire américain à l'Éducation, Arne Duncan, a déclaré une guerre ouverte aux manuels scolaires papier.
  - <http://www.actualitte.com/usages/les-manuels-scolaires-papier-seront-ils-bientot-obsoletes-37501.htm>

# Un mode hybride

- CK12 innove en offrant la possibilité aux enseignants de créer leur manuel numérique en ligne et de l'exporter en format ePub.
  - <http://www.ck12.org/>
- Booktype offre sensiblement la même chose, avec une installation locale.
  - <http://www.sourcefabric.org/en/>

# En attendant ePub 3

- Les enseignants peuvent transformer leurs notes de cours du format Word au format ePub 2
  - avec des convertisseurs en ligne
  - avec Calibre
- Nous sommes à l'aube d'un passage au numérique, et vous avez un rôle essentiel à jouer.