

DAISY - EPUB3 - Readium



Accessibilité dans l'édition grand public
Convergences techniques et stratégiques

DANIEL WECK

<http://danielweck.github.io>

+ Consortium Daisy
Fondation Radium

- (organisations à but non-lucratif)
- Standardisation - formats ouverts
 - Édition numérique, Web (IDPF, W3C)
- Développement - logiciels libres
 - Production, validation, lecture de contenus
- Spécialisation accessibilité
 - Personnes empêchées de lire
malvoyants, dyslexiques, etc.

DAISY 3 “Digital Talking Books”

- Document XML (DTBOOK)
 - Texte balisé et sémantique
 - Conversion Braille
- Navigation riche (NCX)
 - Chapitres, pages d’impression, etc.
- Synchronisation audio (SMIL)
 - Narration humaine, voix synthétique
- Livres sonores, sans texte
 - Écoute structurée par paragraphe, phrase ...



DAISY 3, inconvénients

- Point de vue des utilisateurs
 - Mise en forme visuelle du texte
 - Choix des applications de lecture
 - Disponibilité des contenus accessibles
- Auteurs de contenu, éditeurs
 - Compétences spécialisées
 - Peu d'outils de production
 - Marché de niche
- DAISY 2.02 - livres audio
 - Encore très utilisé, besoins évolutifs moindres



EPUB 2 → EPUB 3



- Format e-book ouvert (IDPF)
 - Évolution stratégique: alignement avec les standards techniques du Web (~~XHTML2~~)
 - Contenus plus riches: **HTML5**, CSS3, Javascript
- Opportunités !
 - Accessibilité intégrée au coeur du format
 - Compétences partagées, plate-forme commune pour l'édition et le Web
 - Écosystème inclusif: interopérabilité entre édition classique et services spécialisés

Participation DAISY - IDPF

- Texte + narration humaine
 - SMIL audio “Media Overlays”
- Voix de synthèse
 - CSS Speech, SSML
- Navigation
 - Chapitres + pages, repères sémantiques
- Documents HTML5
 - Version stricte (XML) + couche sémantique
- Sous-titres video, descriptions alternatives
- etc.

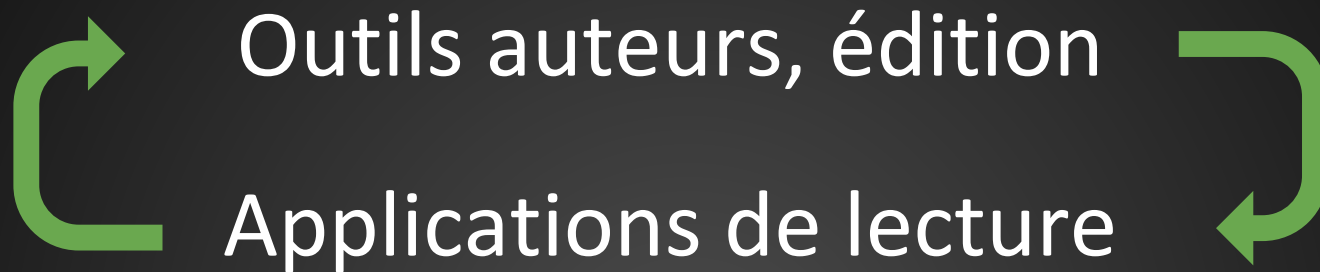


~~DAISY 4~~ ⇒ EPUB 3

- Nouveaux défis du livre accessible
 - Contenus interactifs / dynamiques
 - Canvas, “fixed layout”, etc.
- Programme de transition technologique
 - Identification des critères de conformité (accessibilité des contenus et applications)
 - Validation automatisée (si possible)
 - Processus d'évaluation, contrôle qualité (certification)



Stimuler l'adoption du format



- Implémentations de référence
 - Conversion de formats
 - Validation
 - Consommation du contenu EPUB3
- Logiciels libres (“open source”)

Radium

Fork me on GitHub

- Composants logiciels
 - Radium SDK (natif C++)
 - Radium JS (JavaScript + HTML + CSS)
- Applications
 - Extension Chrome (installable, disponible en mode non-connecté)
 - Web “cloud reader” en ligne
 - Firefox, Internet Explorer, Safari, etc.
 - Apps “launchers” natifs (démonstrateurs)
 - iOS, Android, Mac OSX, Windows, etc.

Création d'applications



- Radium SDK

- Accès au code source libre
- Licence Apache (similaire)
- Droit payants pour utilisation commerciale
- ...et/ou contributions ressources humaines

- Radium JS

- Complètement libre “open source”
- Licence BSD
- Simple ICLA, tout le monde peut contribuer
- Utilisation commerciale autorisée

Démonstration Radium

Liens utiles (1/2)

- Évaluation accessibilité, conformité

Outils:

- <http://www.daisy.org/accessibility-screening-methodology-guidelines-and-checklist.html>

Contenu:

- http://www.accessiblebooksconsortium.org/inclusive_publishing/en/accessible_best_practice_guidelines_for_publishers.html
- <http://epubtest.org/testsuite/#instructions-for-accessibility-evaluation>
- <http://www.idpf.org/accessibility/guidelines>
- <https://nfb.org/images/nfb/documents/html/aaepub3implementation.xhtml>
- <http://validator.idpf.org>

Liens utiles (2/2)

- Radium

- Site principal:

<http://readium.org>

- Extension Chrome (téléchargable, utilisable hors-ligne):

[https://chrome.google.](https://chrome.google.com/webstore/detail/readium/fepbnnkkadjhjahcafoaglimekefifl)

[com/webstore/detail/readium/fepbnnkkadjhjahcafoaglimekefifl](https://chrome.google.com/webstore/detail/readium/fepbnnkkadjhjahcafoaglimekefifl)

- Demo du “cloud reader” (en-ligne uniquement):

<http://readium-cloudreader.divshot.io>

- Code source:

<https://github.com/readium>