

# DAISY - EPUB3 - Readium



**Accessibilité dans l'édition grand public**  
Convergences techniques et stratégiques

# DANIEL WECK

<http://danielweck.github.io>

+ Consortium Daisy  
Fondation Readium

- (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.

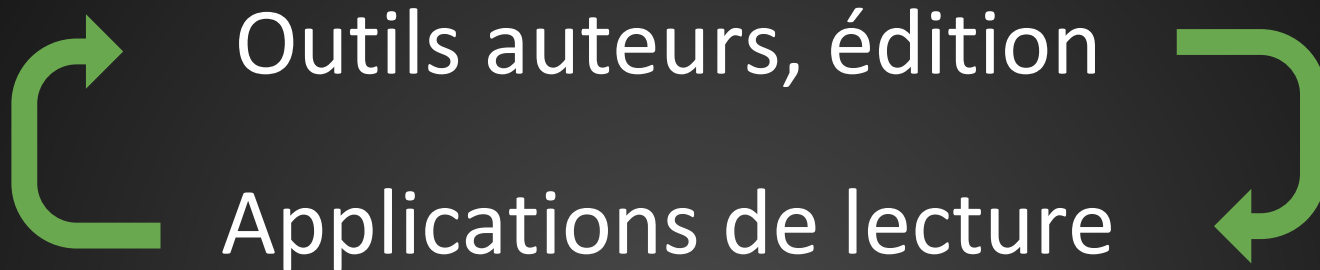


# ~~DAISY 4~~ ⇒ EPUB 3

- 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://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/aapepub3implementation.xhtml>
- <http://validator.idpf.org>

# Liens utiles (2/2)

- Radium

- Site principal:

<http://radium.org>

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

<https://chrome.google.com/webstore/detail/radium/fepbnnkkadjhjahcafoaglmekefifl>

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

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

- Code source:

<https://github.com/radium>