

WeasyPrint

1 idée + 8 ans = 1 version stable

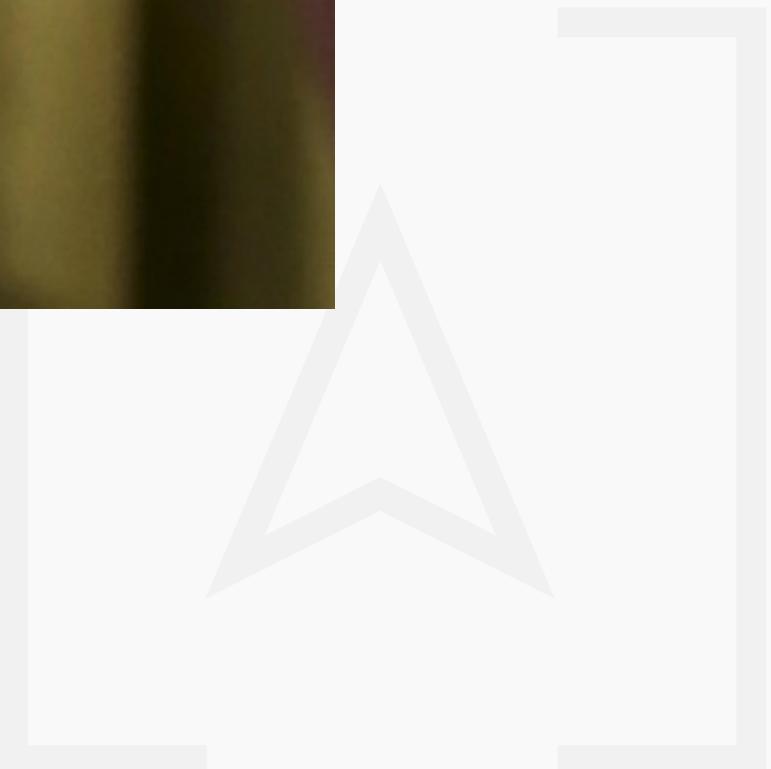
Guillaume Ayoub – Kozea Community – PyConFr 2018



Chapitre 1 : Insouciance



Penny



Transformer le Web en PDF

Nous sommes en 2010.

- Utiliser SVG
- Patcher Gecko
- Patcher WebKit
- Récupérer les fonctionnalités de KHTML
- Créer un moteur de rendu maison



Vous êtes fous ?

Oui.

Mais pas tant que cela. Chaque navigateur moderne a nécessité des années de travail à de nombreux développeurs pour arriver là où ils sont, mais l'étendue de WeasyPrint est bien plus réduite : pas d'interaction avec l'utilisateur, pas de JavaScript, pas de rendu en direct (le document ne change pas après la lecture des fichiers) et pas de quirks mode (pas la peine de supporter toutes les pages cassées d'Internet).

Nous devons cependant implémenter le modèle de boîtes CSS et le rendu visuel. C'est beaucoup de travail, mais nous avons l'impression de pouvoir obtenir quelque chose d'utile en moins de temps qu'un « Et si on créait un moteur de rendu ? » ne le laisse penser.

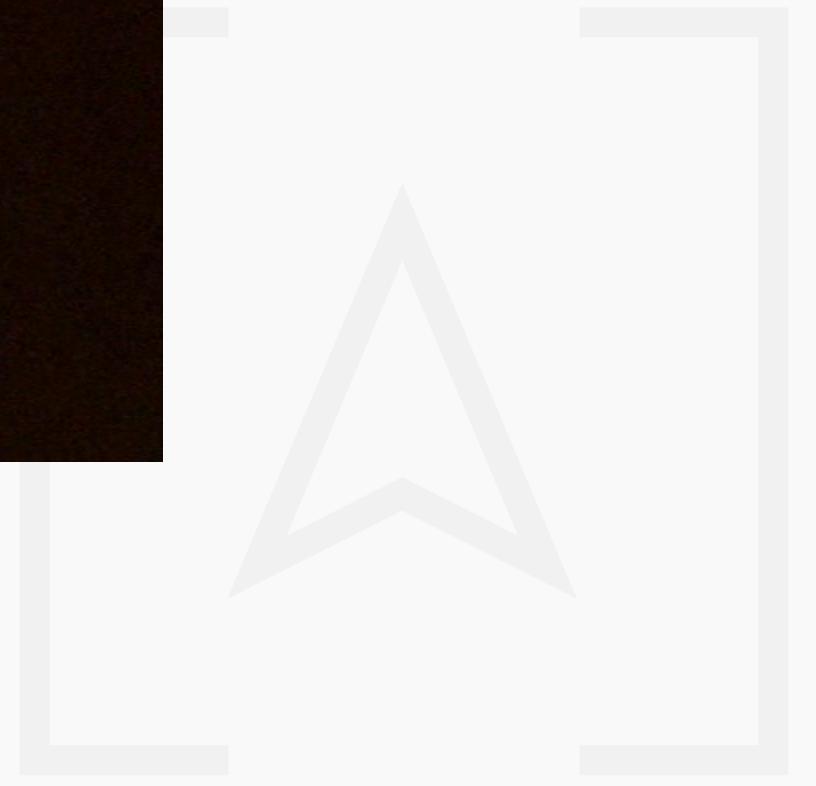
Site Web de WeasyPrint – 6 mai 2011



Chapitre 2 : Vision



Laura Roslin



Web + Easy + Print

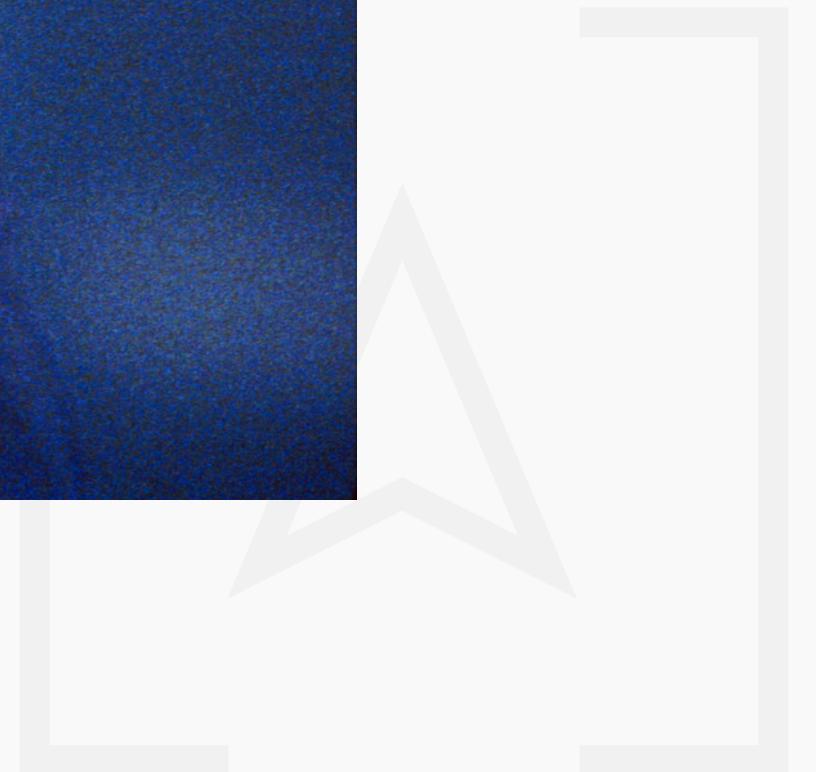
- HTML + CSS = PDF
- Léger
- Dédié à la pagination
- Respect des standards
- Pas de JavaScript



Chapitre 3 : Logique



Dana Scully



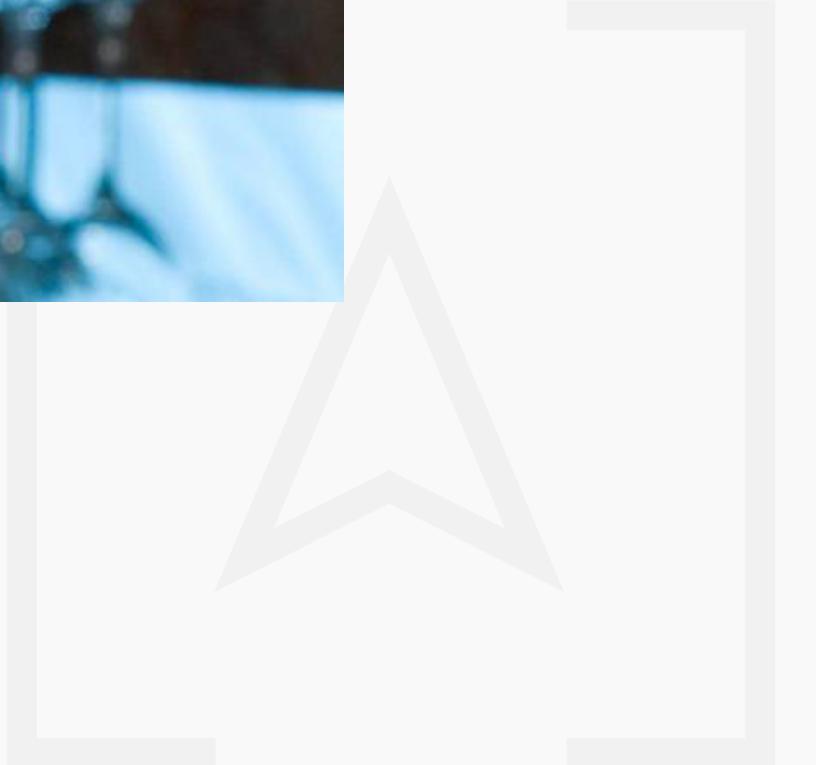
Fonctionnement d'un navigateur



Chapitre 4 : Patience



Ted Mosby



Qu'est-ce qu'on doit créer ?

- TinyCSS (parser CSS)
- CSSSelect (application du CSS)
- CairoFFI (encapsulation de Cairo)
- WeasyPrint



Quelles spécifications doit-on suivre ?

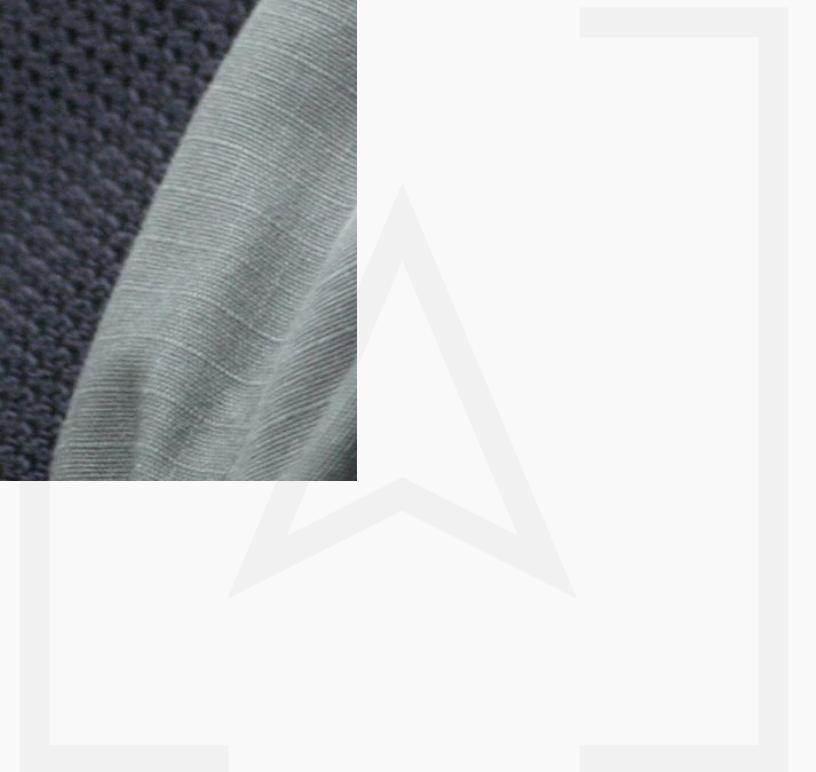
- CSS 2
- Backgrounds and borders
- Color
- Multicolumn
- Fonts
- Fragmentation
- Generated content
- Images
- Paged media
- Text
- Transform
- User interface
- Flexible box
- ...



Chapitre 5 : Loyauté



Teal'c



Code

- 14 000 lignes de code
- 14 000 lignes de test
- 13 spécifications CSS
- 10 000 tests visuels



Fonctionnalités

- Flexbox
- Meilleur support de Windows
- Textes et compteurs cibles
- Fin du support de Python 2



Communication

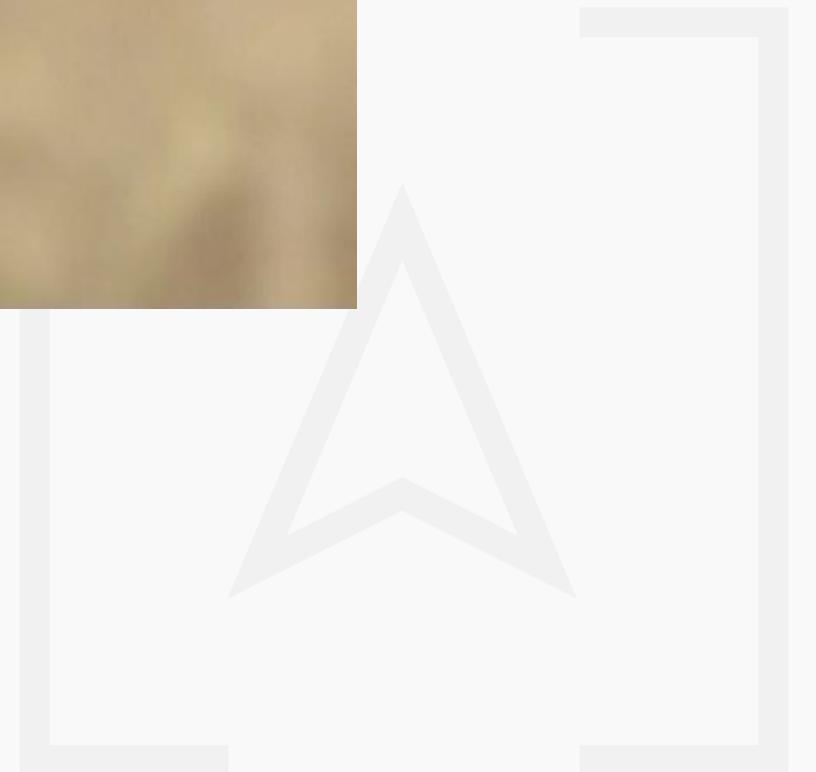
- Nouveau site
- Nouvelle numérotation
- Exemples
- Témoignages
- Accueil des contributeurs (vous !)
- Sources de financement



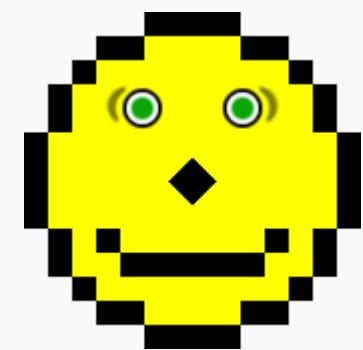
Chapitre 6 : Progression



Spartacus



Sous Acid2 à 14 mois



Commentaires

WeasyPrint turned out very reliable and community support is very good on Github: WeasyPrint is amazing



Chapitre 7 : Atypisme



Capitaine Marleau



Petit et spécifique

- Petit parmi les grands
- Spécifique parmi les généralistes



Déjà en 2012...

Ça va être impossible de suivre l'évolution des spécifications avec l'arrivée de CSS3. Ah, parce qu'en plus vous faites le moteur de rendu SVG vous-même...
Il supporte le texte sur les chemins ? Oui ?! Vous êtes malades...

Daniel Glazman – PyConFr 2012



Chapitre 1 : Insouciance



Merci !

github.com/Kozea

community.kozea.fr

[@communitykozea](https://twitter.com/communitykozea)

