

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Association des Bidouilleurs Libristes

Novembre 2017

Faire une page
web interactive de
A à Z à travers un
petit jeu

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Contact :

- o matthieu@falce.net
- o jordan.bouchouch@gmail.com

Faire une page web interactive de A à Z à travers un petit jeu

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Association des Bidouilleurs Libristes

Novembre 2017

Préparation

Éditeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Faire une page web interactive de A à Z à travers un petit jeu tout nul et tout moche

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Association des Bidouilleurs Libristes

Novembre 2017

Faire une page
web interactive de
A à Z à travers un
petit jeu
tout nul et
tout moche

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Au programme

Préparation

Editeur de texte

Fichiers

Javascript

Bases

Live Coding – brainstorming

Au boulot !

HTML

Bases

Représentation

Live Coding

Au boulot !

CSS

Bases

Live Coding

Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha

Préparation

Editeur de texte

Fichiers

Javascript

Bases

Live Coding –
brainstorming

Au boulot !

HTML

Bases

Représentation

Live Coding

Au boulot !

CSS

Bases

Live Coding

Au boulot !

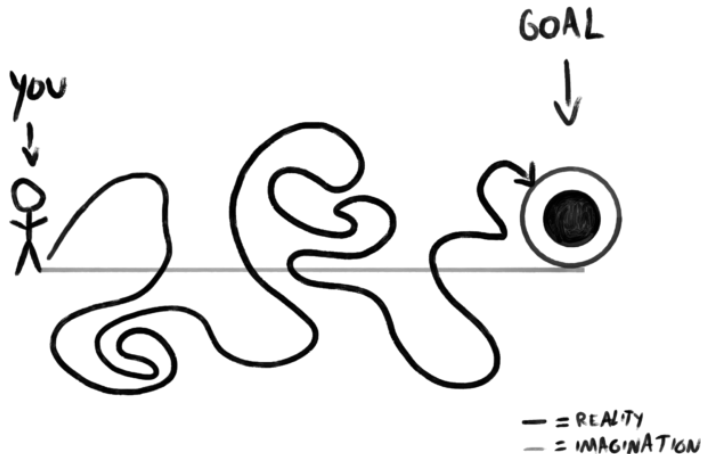
Conclusion

Ouverture

Ca ne sera pas facile

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha



Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Mais ça en vaut la peine

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

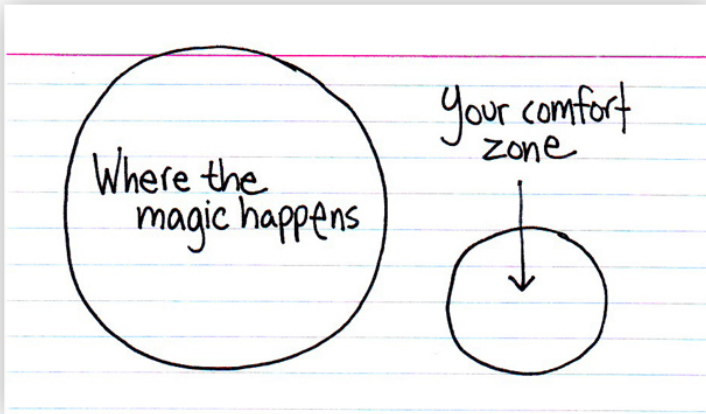
Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture



Editeur de texte

Préparation

Editeur de texte

Fichiers

Javascript

Bases

Live Coding –
brainstorming

Au boulot !

HTML

Bases

Représentation

Live Coding

Au boulot !

CSS

Bases

Live Coding

Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Utiliser un bon éditeur de texte est primordial.

- ▶ Télécharger et installer <https://www.sublimetext.com/3>
- ▶ Installer le plugin Emmet (ctrl/cmd-maj-p puis install package)

Créer deux fichiers

- ▶ code.js : pour vos tests
- ▶ index.html : pour le vrai code du site

Vous pouvez glisser les fichiers html dans votre navigateur pour les interpréter.

Préparation

Editeur de texte

Fichiers

Javascript

Bases

Live Coding –
brainstorming

Au boulot !

HTML

Bases

Représentation

Live Coding

Au boulot !

CSS

Bases

Live Coding

Au boulot !

Conclusion

Ouverture



Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Javascript

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha



Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Javascript ?

- ▶ Langage de développement pour navigateurs
- ▶ concepts de base :
 - ▶ variable (et leur types)
 - ▶ fonction
 - ▶ méthodes de comparaison
 - ▶ boucle

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Bientôt, vos premières lignes de code.

Modifier le fichier code.js

- ▶ utiliser sublime text
- ▶ copier / coller le code dans la console JS d'un navigateur

Développement web \Rightarrow vous avez tous les outils

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases

Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Live Coding – brainstorming

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
**Live Coding –
brainstorming**
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

C'est à vous

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Codez le jeu permettant de faire deviner un nombre à l'utilisateur.



Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchouca

Editeur de texte

Fichiers

Bases

Live Coding – brainstorming

Au boulot !

HTML

Bases

Représentation

Live Coding

Au boulot !

Bases

Live Coding

Au boulot !

Overture

Le jeu le plus nul du monde !

Ici se trouve le jeu le moins intéressant jamais créé, en ce monde.

Jouer !

- ▶ concepts de base :
 - ▶ body
 - ▶ titre (h1, h2, h3)
 - ▶ conteneurs (div, p...)
 - ▶ UI (input, bouton)

Représentation – code

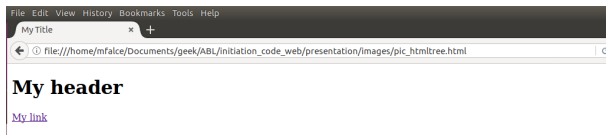


Figure: page web basique

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>My Title</title>
  </head>

  <body>
    <h1>My header</h1>

    <a href="">My link</a>
  </body>
</html>
```

Source Code 1: Code HTML de la page ci-dessus

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Représentation – Boîtes

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha

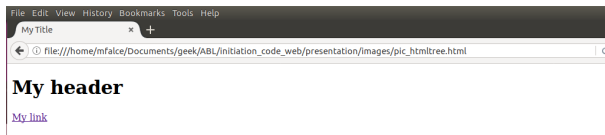


Figure: Page web basique

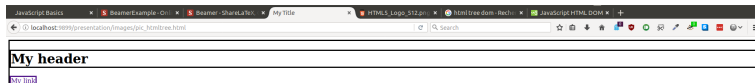


Figure: Boîtes avec leurs éléments

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Représentation – Arbre



Figure: Page web basique

Document

Figure: Arbre du document

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Représentation – Arbre

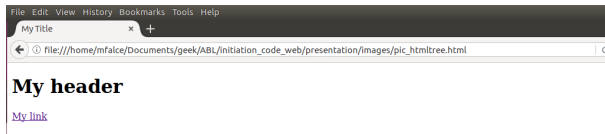


Figure: Page web basique

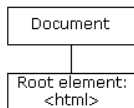


Figure: Arbre du document

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Représentation – Arbre

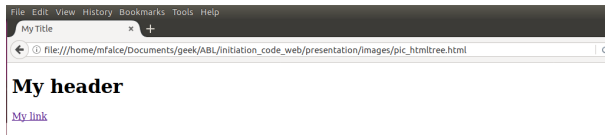


Figure: Page web basique

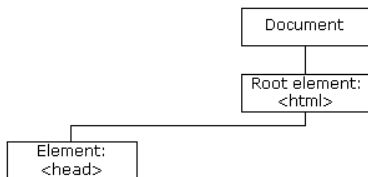


Figure: Arbre du document

Représentation – Arbre

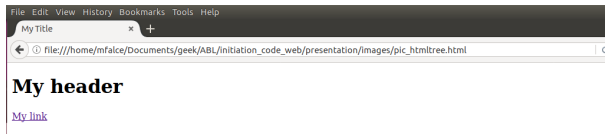


Figure: Page web basique

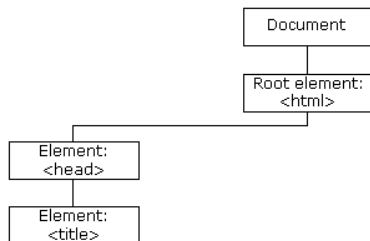


Figure: Arbre du document

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Représentation – Arbre

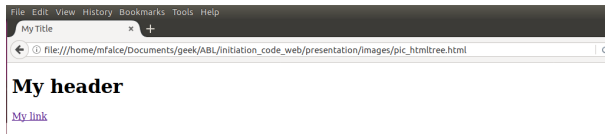


Figure: Page web basique

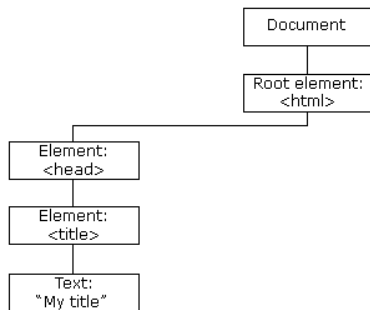


Figure: Arbre du document

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Représentation – Arbre

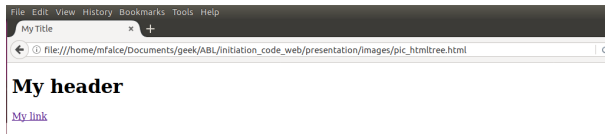


Figure: Page web basique

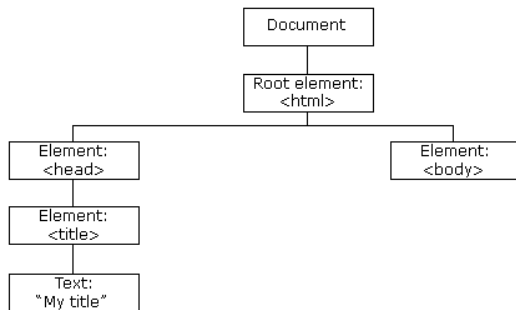


Figure: Arbre du document

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Représentation – Arbre

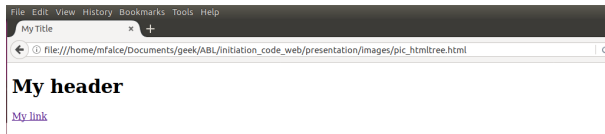


Figure: Page web basique

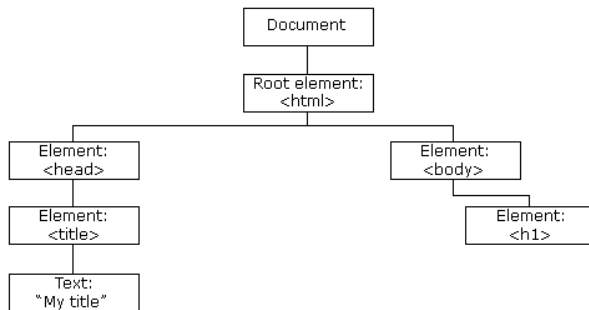


Figure: Arbre du document

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Représentation – Arbre

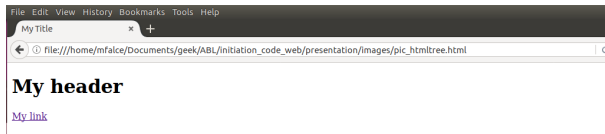


Figure: Page web basique

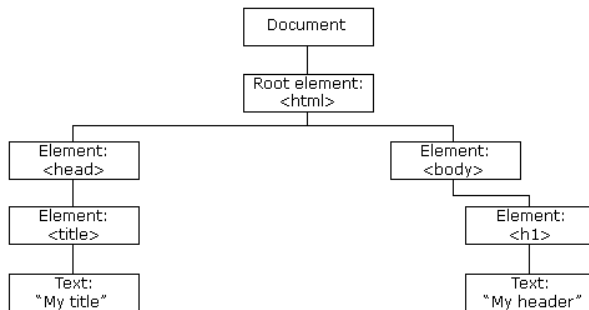


Figure: Arbre du document

Représentation – Arbre

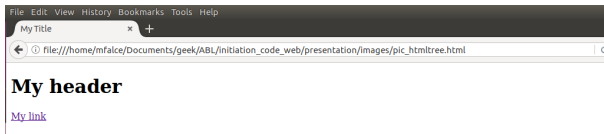


Figure: Page web basique

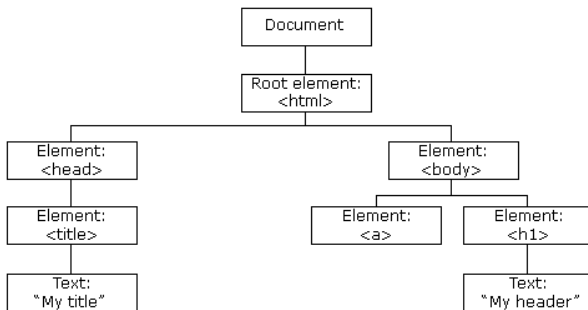


Figure: Arbre du document

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Représentation – Arbre

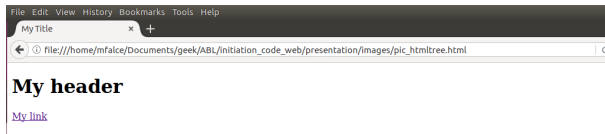


Figure: Page web basique

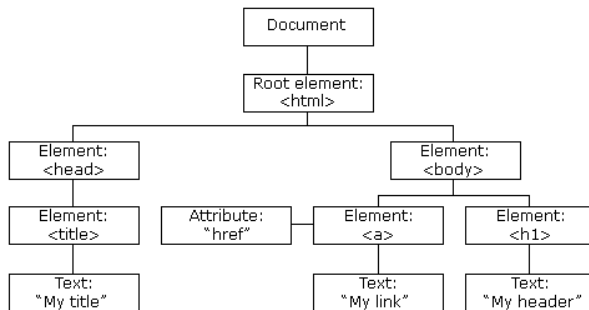


Figure: Arbre du document

Représentation – Arbre – Pour info

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha

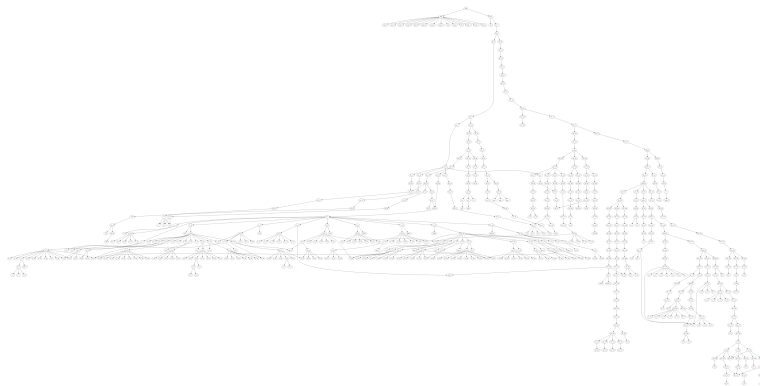


Figure: <http://www.sciencespo-lille.eu/>

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

C'est à nous

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

C'est à vous

Codez la page avec :

- ▶ une structure HTML classique (Head, Body, ...)
- ▶ un titre expliquant la page
- ▶ un paragraphe avec les règles du jeu
- ▶ une zone de jeu
 - ▶ une zone pour entrer du texte
 - ▶ un bouton pour valider
 - ▶ un paragraphe donnant une indication à l'utilisateur

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Editeur de texte
Fichiers

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

- Bases
- Représentation
- Live Coding
- Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Overture



CSS?

- ▶ Cascading Style Sheet
- ▶ Modifie le style visuel d'une page HTML
- ▶ Séparation contenu – style
- ▶ concepts de base :
 - ▶ sélecteurs
 - ▶ relation entre les sélecteurs

Sélection d'élément \Rightarrow arbre HTML

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

C'est à nous

Initiation au
développement
informatique

Matthieu Falce &
Jordan
Bouchoucha

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Améliorons le site *le plus moche du monde*.
<http://www.goldnuggetwebs.com/worstweb-fr/index.html>

C'est à vous

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Rendez votre jeu plus agréable à l'œil :

- ▶ Changez les couleurs de textes
- ▶ Changez les couleurs de fond selon la réponse donnée
- ▶ Centrez les éléments
- ▶ ...

Pour conclure

- ▶ Apprendre en faisant
- ▶ Le but n'est pas de tout comprendre
- ▶ Aborder la logique à avoir
- ▶ Comprendre le vocabulaire
- ▶ *Magic's gone :)*

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture

Aller plus loin

Des ressources en vrac pour s'améliorer.

Généraux :

- ▶ Support du cours :
https://github.com/bidouilleurslibristes/initiation_code_web
- ▶ la bible du développeur web : <https://developer.mozilla.org/>

Cours en ligne :

- ▶ Cours en ligne HTML / JS / CSS (en anglais) :
<https://www.udacity.com/course/html-and-css-syntax--ud001>
- ▶ The Coding Train (chaîne youtube en anglais, orienté "œuvres d'art / contenu interactif") :
https://www.youtube.com/channel/UCvjgXvBlbQiydffZU7m1_aw

Articles divers :

- ▶ <https://autotelicum.github.io/Smooth-CoffeeScript/literate/js-intro.html>
- ▶ https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Simple_selectors
- ▶ <http://www.cssbasics.com>

Préparation

Editeur de texte
Fichiers

Javascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot !

HTML

Bases
Représentation
Live Coding
Au boulot !

CSS

Bases
Live Coding
Au boulot !

Conclusion

Ouverture