# 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 ieu

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

réparation

Editeur de texte Fichiers

Javascript

Bases Live Coding – Prainstorming

HTML

Bases

Représentation Live Coding Au boulot!

CSS

Bases Live Codin

Conclusio

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

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

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

réparation

Editeur de texte Fichiers

Javascript

Bases Live Codin

orainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

22

Bases Live Coding

Conclusio

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

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

#### Preparatio

Editeur de texte Fichiers

#### avascript

Bases Live Coding

Live Coding brainstormin Au boulot!

#### HTML

Bases Représentation Live Coding

#### CSS

Bases Live Cod

# Au boulot! Conclusion



## Au programme

### Préparation

Editeur de texte

**Fichiers** 

### Javascript

Bases

Live Coding - brainstorming

Au boulot!

#### нтмі

Bases

Représentation

Live Coding

Au boulot !

#### **CSS**

Bases

Live Coding

Au boulot!

### Conclusion

Ouverture

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de text Fichiers

avascript

Bases Live Coding – brainstorming

 $\mathsf{HTM}$ 

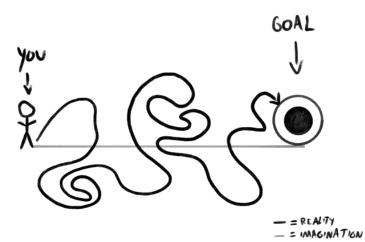
Bases Représentation live Coding Au boulot!

CSS

Live Coding Au boulot!

Conclusion

### Ca ne sera pas facile



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

### Préparation

## Mais ça en vaut la peine



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

### Préparation

Editeur de texte Fichiers

avascript

Bases
Live Coding –
brainstorming

### HTMI

Bases Représentation Live Coding Au boulot!

### CSS

Bases Live Coding

Au boulot!

Conclusion

### Editeur de texte

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

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

- Toparation

Editeur de texte

Javascript

Live Coding brainstorming

нтм

Bases Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion

### **Fichiers**

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & lordan Bouchoucha

Fichiers

Au houlet I

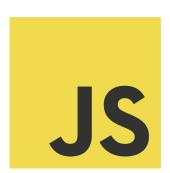
### Créer deux fichiers

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.

# **Javascript**



Initiation au développement informatique

### Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

#### Prépa

Editeur de text

#### Javascript

Live Coding brainstorming Au boulot!

#### HTM

Bases Représentation Live Coding

#### CSS

Bases Live Coding

### Conclusion

# **Javascript**



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Fichiers

Javascript

Bases Live Coding – brainstorming Au boulot

HTML

Bases Représentation Live Coding

CSS

Live Coding Au boulot!

Conclusion

# Javascript?

Matthieu Falce & lordan Bouchoucha

Initiation au

développement informatique

- Javascript

Au houlet I

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

### Bases

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

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Fichiers

lavascrint

Bases

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases Représentatio Live Coding

CSS

Bases Live Coding Au boulot I

Conclusion



# Live Coding – brainstorming

Initiation au développement informatique

### Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de tex Fichiers

lavascript

Live Coding – brainstorming

HTM

Bases Représentation Live Coding Au boulot

CSS

Bases Live Coding

Conclusion

### C'est à vous

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

Initiation au développement informatique

### Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de tex Fichiers

Javascript

Live Coding

Au boulot !

### HTN

Bases Représentatio Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion



Initiation au développement informatique

### Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de tex Fichiers

Javascript

Bases Live Coding brainstorming

HTML

Bases Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

onclusion

### HTML?

- Langage de description des pages internet
- Imbriquer des rectangles dans d'autres rectangles
- concepts de base :
  - document
  - body
  - ▶ titre (h1, h2, h3)
  - conteneurs (div, p...)
  - ► UI (input, bouton)

Initiation au développement informatique

#### Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prepar

Editeur de text Fichiers

Javascript

Live Coding – brainstorming

нтмі

Bases

Représentatio Live Coding

55

Bases Live Coding

Conclusion

### Représentation – code



Figure: page web basique

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

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de text Fichiers

vascript

ivascript

Bases

brainstorming
Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

Au boulot!

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

onclusion



## Représentation - Boites



Figure: Page web basique



Figure: Boites avec leurs éléments

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte Fichiers

vascript

Live Coding – brainstorming

HTMI

Bases

Représentation Live Coding Au boulot !

SS

Bases Live Coding

Conclusion





Figure: Page web basique

Document

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Editeur de texte Fichiers

lavascrint

Javascript

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion

Ouverture





Figure: Page web basique



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Editeur de texte Fichiers

lavascrint

lavascript

Live Coding – brainstorming

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion

Ouverture





Figure: Page web basique



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Editeur de texte

avascript

D----

Live Coding – brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

Au boulot!

CSS

Bases Live Coding

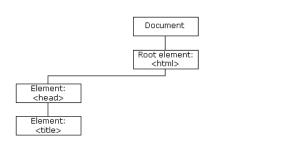
onclusion

Ouverture





Figure: Page web basique



Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Editeur de texte Fichiers

avascript

Bases

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

onclusion

Ouverture





Figure: Page web basique

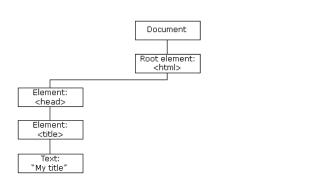


Figure: Arbre du document

4 D > 4 P > 4 E > 4 E > 9 Q P

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

avascript

Bases

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding Au boulot I

onclusion



Figure: Page web basique

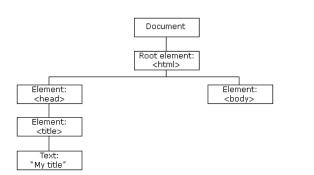


Figure: Arbre du document

Initiation au développement informatique

#### Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

avascript

Davascript

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

Conclusion





Figure: Page web basique

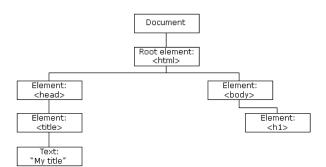


Figure: Arbre du document

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

avascript

Bases

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

Conclusion





Figure: Page web basique

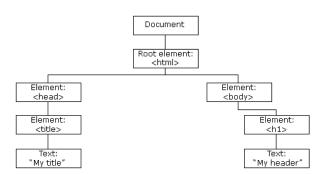


Figure: Arbre du document

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

avascript

Davascript

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

Conclusion





Figure: Page web basique

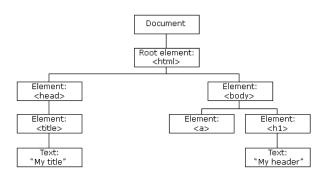


Figure: Arbre du document

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

avascript

Bases Live Coding brainstorming

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

Conclusion





Figure: Page web basique

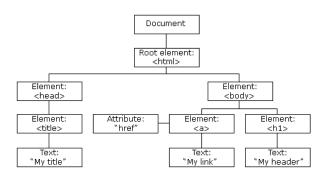


Figure: Arbre du document

Initiation au développement informatique

#### Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépar

Editeur de texte

la consultat

avascript

Live Coding – brainstorming

HTML

Bases

Représentation Live Coding

CSS

Bases Live Coding

onclusion



# Représentation – Arbre – Pour info

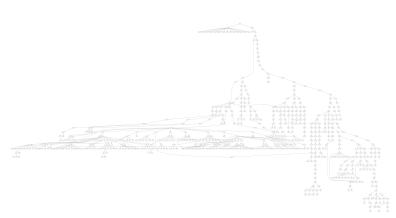


Figure: http://www.sciencespo-lille.eu/

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Représentation



### C'est à nous

Initiation au développement informatique

### Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Editeur de tex Fichiers

Javascript

Live Coding brainstorming
Au boulot!

HTM

Bases Représentation

Live Coding

---

CSS

Bases Live Coding Au boulot!

Conclusion

#### Au boulet !

Au houlet I

### 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



Initiation au développement informatique

### Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

#### Prépa

Editeur de tex Fichiers

#### avascript

Live Coding brainstorming Au boulot!

#### HTMI

Bases Représentation Live Coding

#### CSS

Bases Live Coding Au boulot!

### onclusion

Au houlet I

Rases

- 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 ⇒ arbre HTML

### C'est à nous

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

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prepa

Editeur de text Fichiers

avascript

Bases Live Coding brainstorming

brainstorming Au boulot!

HTN

Bases Représentatior Live Coding Au boulot I

CSS

Bases Live Coding

Au boulot!

Conclusion

### C'est à vous

### 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
- •

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépa

Fichiers

lavascrint

n....

Live Coding brainstorming Au boulot!

HTM

Bases Représentation Live Coding

css

Bases Live Coding

Conclusion

### Pour conclure

- Initiation au développement informatique
- Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

#### Prépa

Editeur de tex Fichiers

#### lavascript

Live Coding brainstorming

#### HTN

Bases Représentation Live Coding

#### CSS

Bases Live Coding

#### Conclusion

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

### 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 (chaine youtube en anglais, orienté "oeuvres d'art / contenu intéractif"): 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

Initiation au développement informatique

Matthieu Falce & Jordan Bouchoucha

Prépara

Editeur de texte Fichiers

vascript

Bases
Live Coding –
brainstorming
Au boulot!

### HTML

Bases Représentation Live Coding Au boulot!

### CSS

Bases Live Coding Au boulot I

Conclusion

