

## Semaine HTML/CSS/JS

Parcours Tremplin Full-Stack - 2022

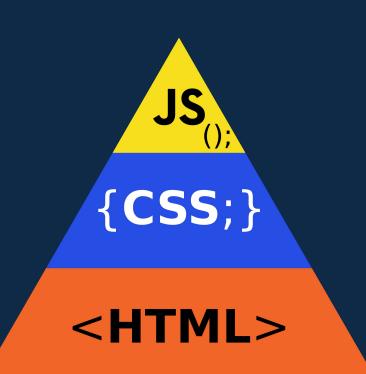
#### Les objectifs de ce cours

- **Techniquement :** Savoir faire une page simple en HTML en y intégrant du CSS, y ajouter de l'interactivité à l'aide
  JavaScript.
- **Culturellement** : Situer les outils dans l'écosystème Web. Connaître les ressources principales et les bonnes pratiques.

Et encore : gagner en autonomie, s'amuser!

## Les objectifs de ce cours

- 1.Le langage de <balise> : HTML 5
- 2. Les feuilles de cascade: CSS 3
- 3. Les outils 'layouts' (de positionnement)
  - le display : block, inline, inline-block
  - le display : avec *flexbox*
  - le display : avec *grid*
  - o la librairie *Bootstrap 5*
  - o les media-queries
- 4. Ajouter de l'interaction à sa page avec JavaScript
  - le DOM
  - manipuler le DOM, ajouter des events



#### ...Mais aussi

- acquérir des bonnes pratiques et les outils de travail du bon développeur
  - ceux de l'intégrateur web :
    - connaissance de l'inspecteur! (firefox devtools et chrome devtools)
    - le validateur w3C (HTML et CSS)
    - les outils graphiques
    - introduction aux notions d'accessibilité et SEO
  - des bonnes pratiques :
    - bien nommer les sections de sa page
    - documenter son code
    - trouver les bonnes ressources/informations
    - faire de la veille
    - etc.

# tent="width=device-width, initial-scale-1" width=device-width, initial-scale-1" href="/favicon.ico" type="image/x-icon"> favicon.ico" type="image/x-icon"> el="stylesheet" href="css/materialize.min csn" media="score href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-amounts & & & href="/css/animate.css"> href="css/theme.css"> \* class="brand-logo hide-on-med-and-up"> class="brand-log ontainer">

#### HTML & CSS

#### HTML

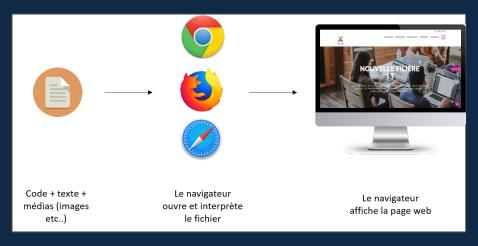
Le HTML est le langage qui permet de structurer son site web, c'est lui qui indique au navigateur comment interpréter le document et ce qui doit être affiché (texte, images, liens, etc ...).

#### CSS

Le CSS est le langage qui permet de mettre en forme le site web, il indique au navigateur le design à appliquer aux éléments (souligner les liens, afficher le menu sur une ligne, etc ...).

#### Principe du serveur web

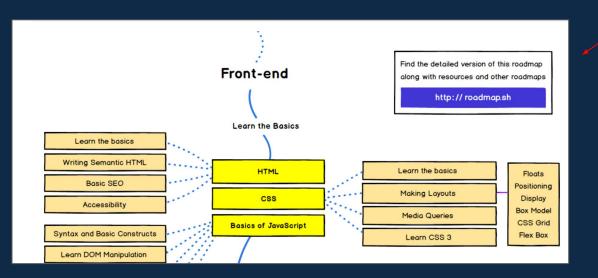


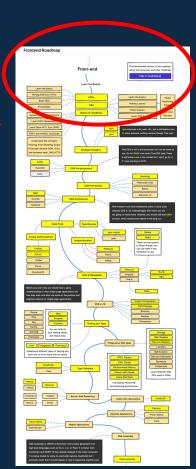


## Et voilà?



# Panorama du Web : le "Front-End"





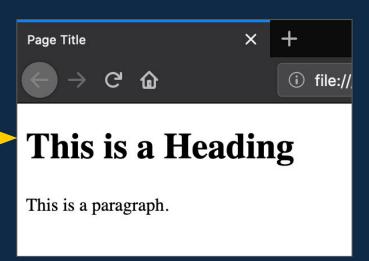
Source: https://roadmap.sh/frontend



#### C'est quoi le langage HTML?

**Hyper Text Markup Langage** 

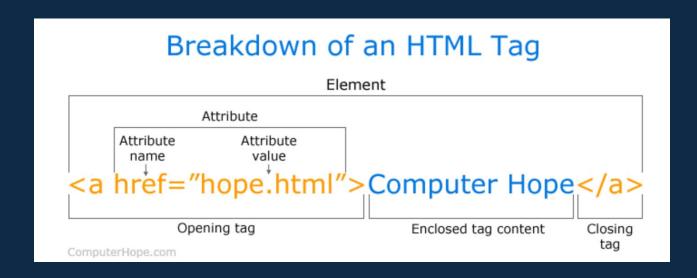




#### C'est quoi le langage HTML?

**Hyper Text Markup Langage** 





## Pourquoi le HTML 5 ?

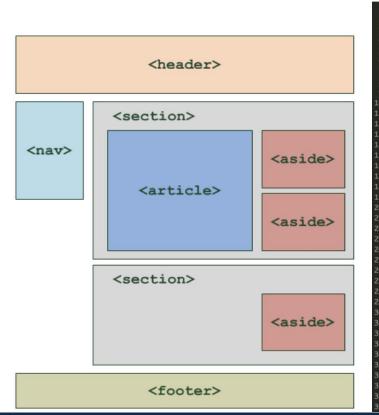


"Il s'agit de la nouvelle version du *langage* HTML [de 2014], avec de nouveaux éléments, attributs et comportements ; mais aussi un ensemble plus large de technologies qui permettent des sites web plus variés et puissants, et des applications web."

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/HTML5

#### **Squelette de page HTML 5**





```
<!DOCTYPE html>
<html>
       <meta charset="utf-8" />
       <title>Zozor - Le Site Web</title>
          <h1>Zozor</h1>
          <h2>Carnets de voyage</h2>
       </header>
       <nav>
          <l
              <a href="#">Accueil</a>
              <a href="#">Blog</a>
              <a href="#">CV</a>
          </11>
       </nav>
       <section>
          <aside>
              <h1>À propos de l'auteur</h1>
              C'est moi, Zozor ! Je suis né un 23 novembre 2005.
          <article>
              <h1>Je suis un grand voyageur</h1>
              Bla bla bla (texte de l'article)
          </article>
       </section>
          Copyright Zozor - Tous droits réservés<br />
          <a href="#">Me contacter !</a>
       </footer>
   </body>
```

## **CSS**

#### C'est quoi le CSS?

**Cascading Style Sheets** 



file:///Users/nicolas\_hovart/Desktop/Projet\_web/index.html

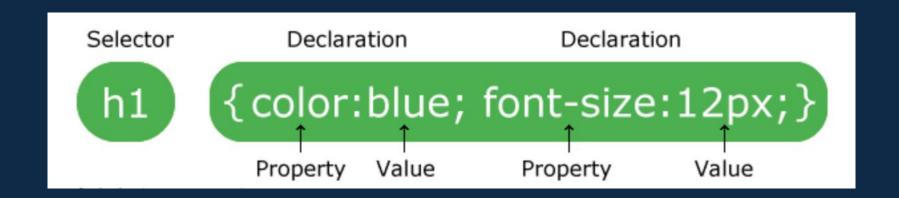
This is a Heading

This is a paragraph.

#### C'est quoi le CSS?

**Cascading Style Sheets** 

Sélecteurs : id VS class, combinaisons de classes

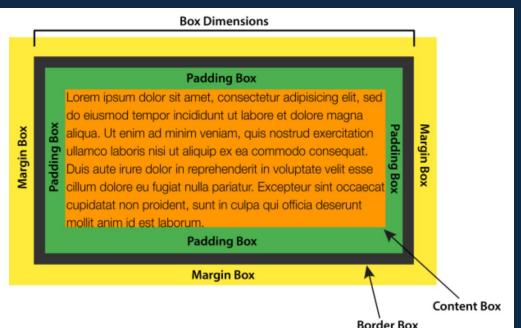


# 

#### C'est quoi le CSS?

**Cascading Style Sheets** 

Les modèles de boîtes (box model)

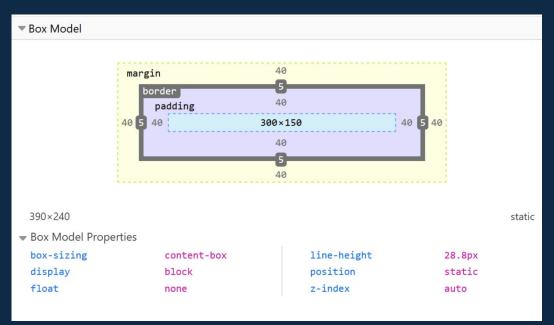


## C'est quoi le CSS?

**Cascading Style Sheets** 

Les modèles de boîtes (box model)

-> inspecteur





**Cascading Style Sheets** 



#### Les unités :

- **-** рх
- %
- vh/vw
- em\*
- rem\*

etc...

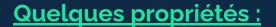
voir la différence entre rem et em :

https://css-tricks.com/rems-ems



#### **CSS - Suite**

**Cascading Style Sheets** 



- Le positionnement https://css-tricks.com/almanac/properties/p/position/
- Les unités
- Les images : jpeg, png, gif, webp (à privilégier), webm

un exemple en CSS : <a href="https://codepen.io/Nicolas\_Hov/pen/JLXGWJ">https://codepen.io/Nicolas\_Hov/pen/JLXGWJ</a>

# On pratique

#### On pratique!

https://dash.generalassemb.ly/projects



Mémo:

https://htmlcheatsheet.com/

https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml\_doctype

## On pratique! (suite)



- **(old)** <u>https://thimble.mozilla.org/fr/</u> → remixer excuse generator
- https://dash.generalassemb.ly/projects/annas-website-2 (suite)

#### Mémo:

https://htmlcheatsheet.com/

https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml\_doctype

#### **Bonnes pratiques Web Design**

- Web design : site interactif
   <a href="https://jgthms.com/web-design-in-4-minutes/">https://jgthms.com/web-design-in-4-minutes/</a>
- Bonnes pratiques du web https://thebestmotherfucking.website/
- Accessibilité
   https://www.w3.org/WAI/videos/standards-and-benefits/fr

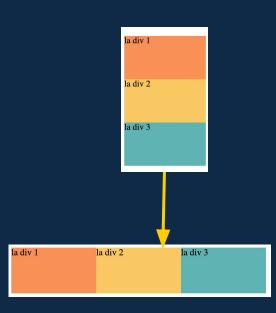
## **FLEXBOX**

Utiliser l'outil Flexbox pour le layout

# L'outil Flexbox

- 1. Réaliser une page simple avec trois carrés de couleurs
- 1. Introduction à Flexbox
  - a. <a href="http://flexboxfroggy.com/#fr">http://flexboxfroggy.com/#fr</a>
  - b. <a href="http://www.flexboxdefense.com/">http://www.flexboxdefense.com/</a>
  - c. <a href="https://flexbox.malven.co/">https://flexbox.malven.co/</a>

1. Aligner les 3 carrés de couleur



#### **Flexbox**

#### https://codepen.io/Nicolas Hov/pen/mxpaKq



## Activité:

Reproduire un site en "pixel perfect"

# Activité : refaire l'une de ces pages en "pixel

perfect" (quasiment)

#### Guidelines:

- obligatoire : format iphone
- vous utiliserez les media-queries pour ensuite gérer le format tablette et/ou desktop
- doit respecter (un minimum) les règles d'accessibilité de la charte WCAG

Nextdoor Se connecter auartiei Entrez votre adresse e-mail pour vous inscrire. Nom de rue Appt Adresse e-mail Rejoignez votre quartier Profitez de la vie de auartier avec Nextdoor Nextdoor est l'endroit où les quartiers se rassemblent pour accueillir les nouveaux voisins, échanger des recommandations et s'informer sur les dernières actualités locales. Où les voisins soutiennent les commerces locaux et recoivent les dernières nouvelles de

#### **Twitter** Ça se passe maintenant Rejoignez Twitter dès aujourd'hui. G S'inscrire avec Google S'inscrire avec Apple S'inscrire avec un numéro de téléphon... Vous avez déjà un compte ? Se connecter

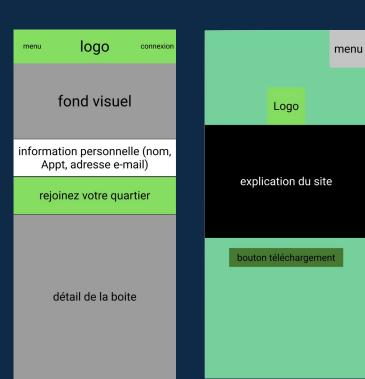
Whatsapp

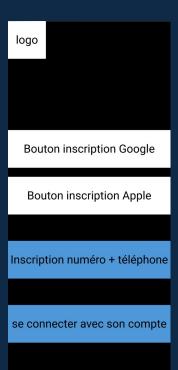


#### **Cheminement de conception:**

- 1. Réaliser la maquette...
- 2. ...Puis le squelette HTML...
  - a. Créer les sections (header, footer, main, sections)
  - b. ajoute le formulaire
- 3. ...Et ensuite le CSS...
  - a. trouver les bonnes couleurs
  - b. trouver les logos
- 4. Utilise flexbox pour placer les sections correctement
- 5. Finalisation

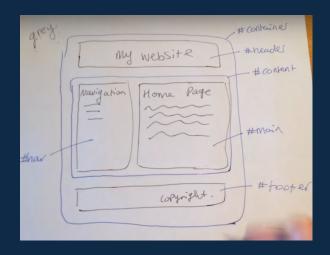
# Exemple: la home page d'application mobile





#### Étape 1 : créer la maquette (ou wireframe)

- Aller voir la vidéo "Learn CSS in 12 Minutes"
- Réaliser votre Mockup
- En HTML : écrire le squelette de votre page



#### **Ressources:**

- https://fr.lipsum.com/

#### Exemple: Recréer (l'ancienne) home page de Facebook

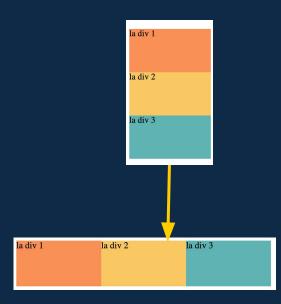
- 1. Réaliser la maquette
- 2. Puis le squelette HTML...
  - a. Créer les sections (header, footer, main, sections)
  - b. ajoute le formulaire
- 3. Ensuite ajouter le CSS...
  - a. trouver les bonnes couleurs
  - b. trouver les logos
- 4. Utiliser Flexbox pour placer les sections correctement
- 5. Finalisation

## **FLEXBOX**

Utiliser l'outil Flexbox pour gérer le layout

# L'outil Flexbox

- 1. Introduction à Flexbox
  - a. <a href="http://flexboxfroggy.com/#fr">http://flexboxfroggy.com/#fr</a>
  - b. <a href="http://www.flexboxdefense.com/">http://www.flexboxdefense.com/</a>
  - c. <a href="https://flexbox.malven.co/">https://flexbox.malven.co/</a>
- 2. Aligner les 3 carrés de couleur
- 3. Utiliser Flexbox pour le projet



#### **Flexbox**

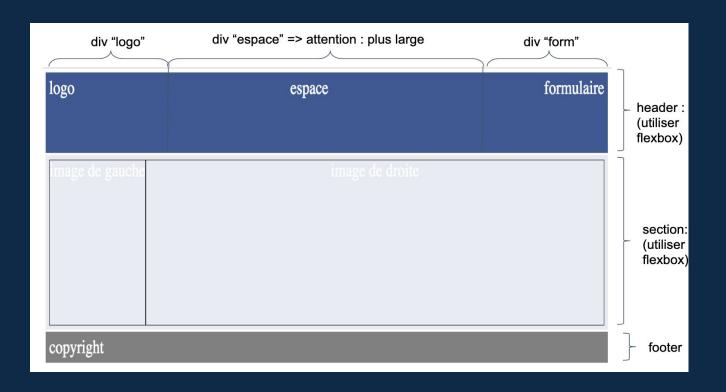
#### https://codepen.io/Nicolas Hov/pen/mxpaKq



#### Exemple de projet : Recréer la home page de Facebook



## Étapes: squelette HTML avec les sections (header, footer, main, sections)



# Étapes: trouver les bonnes couleurs, trouver les logos, positionner (avec flexbox)

