

# TP 1 -Technologies du Web

ILARIA ZAPPATORE - IMEN LABIADH

2023-2024

L'objectif de ce TP est de construire une page web simple de CV en utilisant Bootstrap. Nous vous encourageons à être autonomes. Veuillez donc consulter la documentation officielle et de rechercher des informations dans les nombreux documents disponibles sur le web.

Voici quelques liens qui pourraient vous être utiles:

<https://getbootstrap.com/>

[https://www.w3schools.com/html/html\\_\\_basic.asp](https://www.w3schools.com/html/html__basic.asp)

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

Vous pouvez également consulter le projet sur la construction du site de l'école de karaté présenté lors de la dernière séance de CM (que vous pouvez trouver sur community).

Utilisez un éditeur quelconque pour écrire votre code (par exemple Visual Studio Code).

**Nous vous conseillons d'écrire le code proprement, de le commenter et de vérifier la syntaxe de vos fichiers .html et .css avec les validateurs appropriés.** Toute erreur de syntaxe dans le projet et dans les travaux à rendre vous fera perdre des points.

<https://validator.w3.org/>

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Une fois que vous avez construit votre page web en respectant les consignes, vous pouvez la personnaliser avec vos informations personnelles, vos photos et modifier le style selon vos goûts. Dans ce TP, nous vous proposons la création d'une page avec un style simple, car l'objectif est principalement de familiariser avec Bootstrap et utiliser les langages .html et .css.

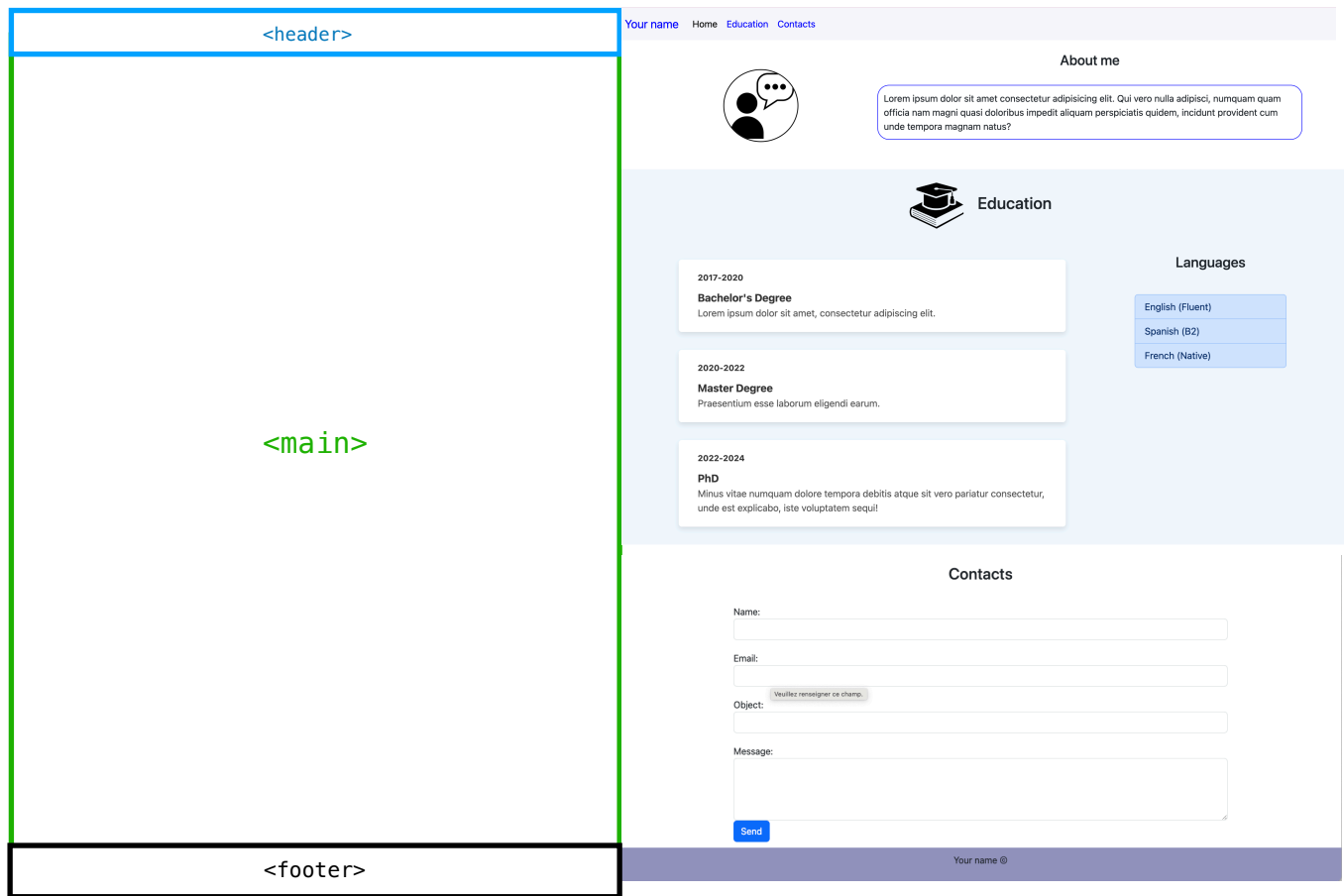
---

## Pour commencer...

1. Créez un dossier nommé TP1-techno.
2. Créez deux fichiers: un fichier index.html, qui contiendra le code html, et un fichier style.css, qui contiendra la feuille de style de votre page web.
3. Téléchargez la version « ready-to-use » de Bootstrap 5 (Dans l'onglet « Compiled CSS and JS» <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/>).
4. Ajoutez le fichier bootstrap.css dans le dossier TP1-techno.
5. Rajoutez dans index.html **les liens** (avec la balise <link> dans <head>) au fichier bootstrap.css et à la feuille de style style.css. N'oubliez pas d'ajouter les métadonnées appropriées, nécessaires pour pouvoir utiliser bootstrap et pour avoir un site responsive (balise <meta> avec les attributs appropriés dans <head>).

## Structure de la page.

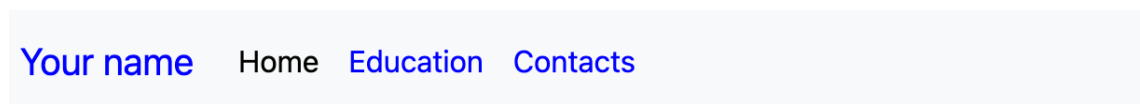
La page web aura la structure suivante:



Vous pouvez commencer à structurer votre page en ajoutant les balises appropriées dans le fichier `index.html`.

### 1. L'entête (header).

L'entête du site (`<header>`) doit contenir la barre de navigation.



Pour créer cette barre de navigation, utilisez la classe `.navbar` de bootstrap.

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/navbar/>

[https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap\\_navbar.php](https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_navbar.php)

(or vous pouvez consulter le projet du site de l'école de Karate vu en CM)

La couleur de fond choisie est définie par la classe `.bg-body-tertiary`.

Le lien « Home » doit être **actif** : il doit rediriger vers la page web courante.

Pour le moment, les différents liens de la barre (*Education et Contacts*) ne doivent rediriger vers aucun url ou élément de la page.

Une fois la barre créée, modifiez la couleur du texte des différents liens (dans l'exemple, nous avons choisi la couleur bleue) dans `style.css`.

---

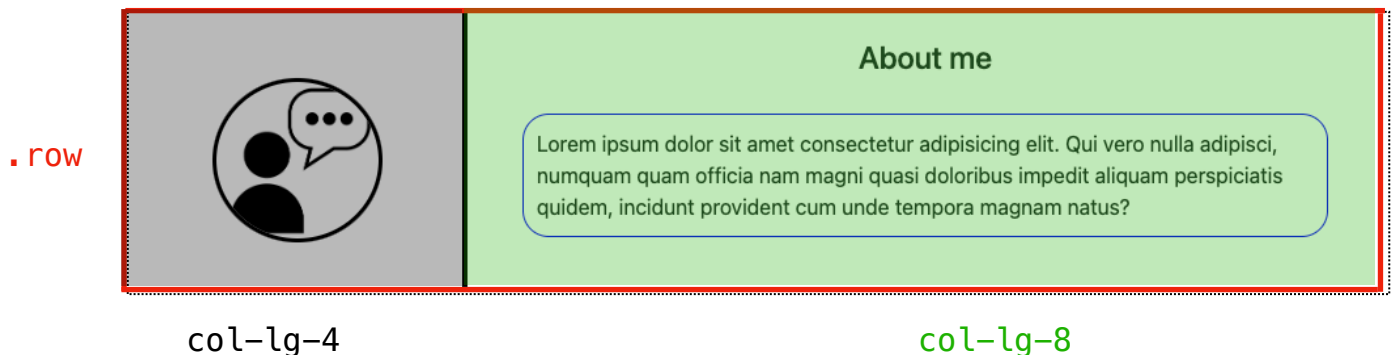
## 2. Le corps (main).

Le corps du site (`<main>`) est divisé en trois blocs: un bloc contenant une photo et une description courte (*About me*), un bloc avec une description du parcours d'études (*Education*), un bloc contenant un formulaire de contact (*Contacts*).

### 2.1 Premier bloc.

Dans cette partie, nous utiliserons le système de grille de Bootstrap.

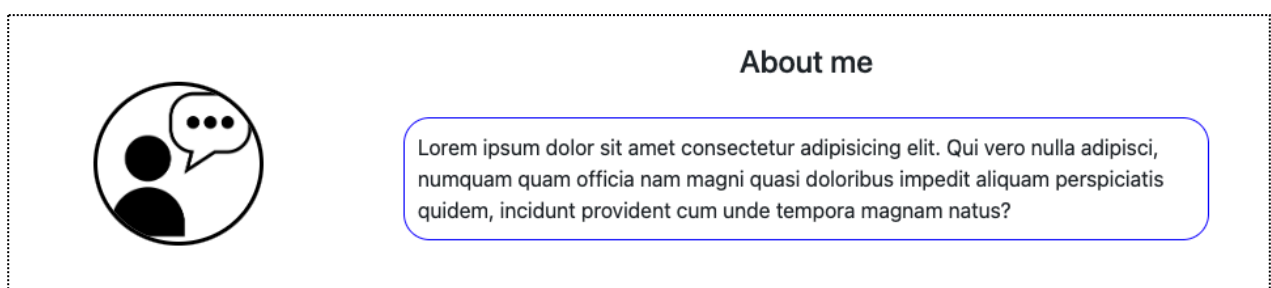
Le contenu de ce bloc doit être structuré dans une seule ligne (utilisez les classes `.container`, `.row`).



Ensuite, positionnez :

1. l'image `aboutMe.png` (ou une de vos photo à choix), sur 4 colonnes (en utilisant la classes `.col-lg-4`)
2. un titre « About me »(`<h4>`) et un paragraphe de description (`<p>`) sur les 8 colonnes restantes (en utilisant la classe `.col-lg-8`).

Nous travaillons maintenant sur le style.

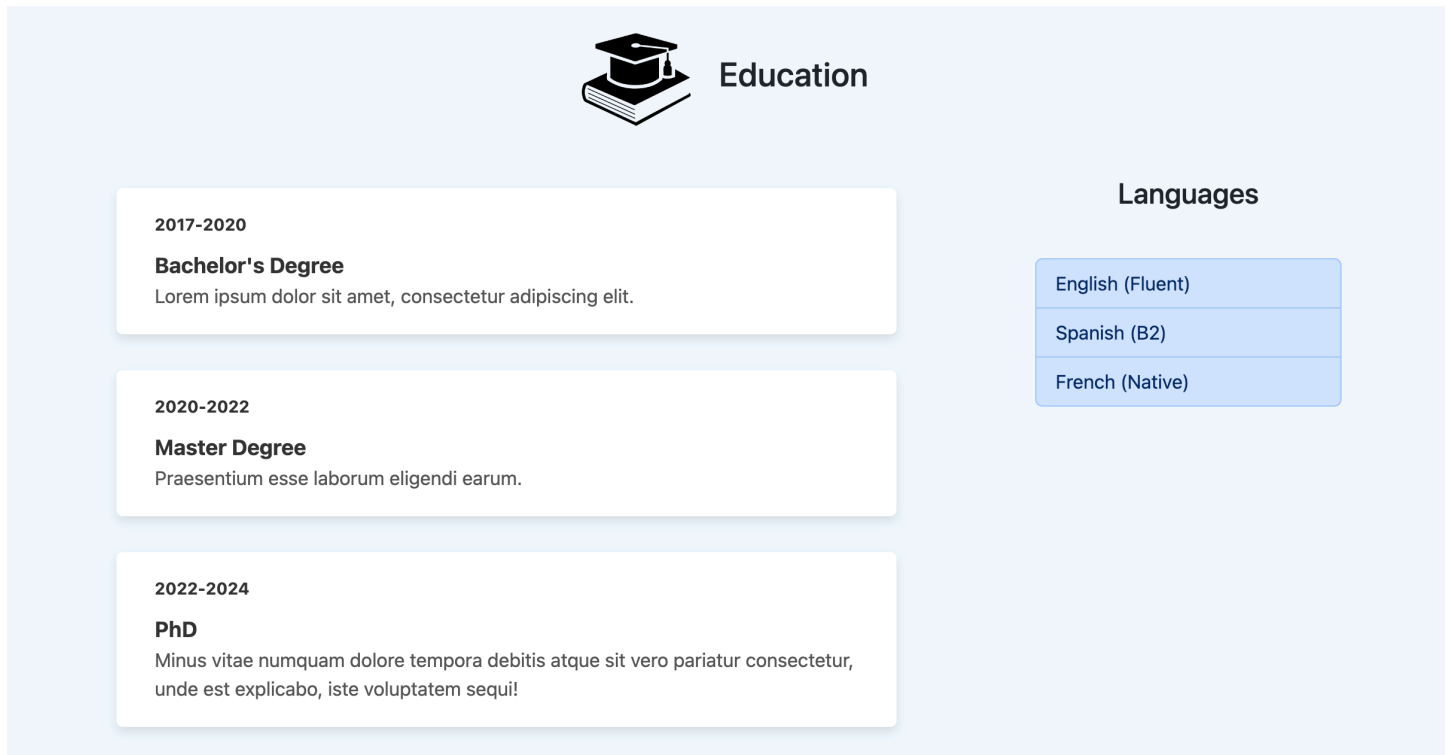


Selon notre prototype (en haut),

1. l'image est centrée, arrondie et entourée d'une bordure noire,
2. le titre est centré et la zone de texte entourée d'une bordure bleue de 1px d'épaisseur. Le texte est à 10px de la bordure.

## 2.2 Deuxième bloc.

Le deuxième bloc est plus complexe.



Commençons graduellement.

1. Tout d'abord, créez un conteneur `<div>` avec une classe `"second-block"` qui contiendra le bloc entier. Dans cette balise vous devez inclure l'image `education.png` et un titre `<h3>` « Education ».



Vous pouvez centrer directement l'image en utilisant Bootstrap. En particulier, vous pouvez utiliser les classes `.d-flex` et `.justify-content-center` ([https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap\\_flex.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_flex.asp)).

Ensuite, dans `style.css` réduisez la taille de l'image, centrez le titre et fixez du background en bleu clair.

2. Le contenu de tous qu'il est dans le deuxième bloc (le parcours d'études et la liste des langages) doit être structuré dans une seule ligne (utilisez les classes `.container`, `.row`).

Positionnez dans les premières 8 colonnes **les informations liées au parcours d'études** et dans les dernières 4 colonnes un titre <h4> « Languages » et la liste des **langages connus**.

The diagram illustrates a resume layout using a grid system. The layout is divided into two main columns: a larger left column and a smaller right column.

**Left Column (col-lg-8):**

- Education Section:** Contains three entries, each in a light gray box:
  - 2017-2020 Bachelor's Degree:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
  - 2020-2022 Master Degree:** Praesentium esse laborum eligendi earum.
  - 2022-2024 PhD:** Minus vitae numquam dolore tempora debitis atque sit vero pariatur consectetur, unde est explicabo, iste voluptatem sequi!

**Right Column (col-lg-4):**

- Languages Section:** Contains three entries, each in a light green box:
  - English (Fluent)
  - Spanish (B2)
  - French (Native)

**Annotations:**

- A red dot and the text ". container" are positioned at the top right of the layout.
- A red dot and the text ". row" are positioned on the left side of the layout.
- The text "col-lg-8" is located at the bottom left, indicating the width of the left column.
- The text "col-lg-4" is located at the bottom right, indicating the width of the right column.

## Comment structurer le parcours d'études ?

Concentrons-nous à présent sur le bloc contenant les informations relatives au cursus d'études.

Vous pouvez structurer les informations (dates, cursus d'étude, et une description) sur trois lignes distinctes (utilisez les classes `.container`, `.row`).

<div>row</div>	<div>container</div> <div> <div>2017-2020</div> <div> <div>Bachelor's Degree</div> <div>                     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.                 </div> </div> </div>
<div>row</div>	<div>container</div> <div> <div>2020-2022</div> <div> <div>Master Degree</div> <div>                     Praesentium esse laborum eligendi earum.                 </div> </div> </div>
<div>row</div>	<div>container</div> <div> <div>2022-2024</div> <div> <div>PhD</div> <div>                     Minus vitae numquam dolore tempora debitis atque sit vero pariatur consectetur, unde est explicabo, iste voluptatem sequi!                 </div> </div> </div>

## Comment créer la liste des langages connus?

Bootstrap permet de créer des listes avec des styles prédéfinis. Pour plus de détails, vous pouvez consulter la doc officielle <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/list-group/>.

### 2.3 Troisième bloc.

Le troisième bloc se compose d'un titre `<h3>` « Contacts » et d'un formulaire simple avec un bouton.

### Contacts

Name:

Email:

Object:

Message:

Send

Utilisez bootstrap pour construire le formulaire et le bouton.

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/forms/>

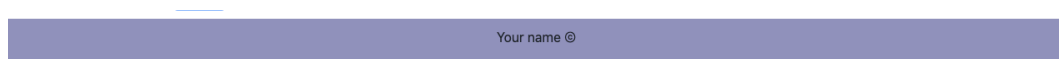
<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/>

Pensez à centrer le titre dans la feuille de style

---

## 3. Le pied de page (footer).

Complétez votre site avec un le footer avec le style suivant.



---

## 4. Un site responsive

Modifiez votre page web pour la bien adapter aux tablettes et smartphones (utilisez `@media screen and (max-width ...)`)

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/@media>

---

## 5. Pour compléter...

Modifiez la barre de navigation de manière à ce que le lien « Education » redirige vers le deuxième bloc du site et le lien « Contacts » vers le troisième bloc contenant le formulaire.