



R 1.02

2025 - 2026

Développement d'interfaces web

TP n°7 Framework CSS



ANNE Jean-François

Le but de ce TD est de se familiariser avec la création de pages et de site WEB.

A. Template de base :

Vous utiliserez le Template de base pour un site Bootstrap 5.3 :

```

<!doctype html>
<html lang="fr">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
  <title>Base Bootstrap 5</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet"
  integrity="sha384-
T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwvykc2MPK8M2HN"
crossorigin="anonymous">
</head>

<body>
  <div class="container">
    <header>
      <h1> Ma première page Bootstrap </h1>
    </header>
    <main>
      <div class="container">
        <p> Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
elit. Architecto ex commodi distinctio et
        saepe. Dolore, et. Accusantium doloribus sed itaque
dolore, saepe, quibusdam, odio incidunt amet
        inventore voluptate voluptas laborum!</p>
      </div>
    </main>

    <footer>
      Copyright JF ANNE 2024
    </footer>
  </div>
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js"
  integrity="sha384-
C6RzsynM9kWDrMNeT87bh95OGNYZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL"
crossorigin="anonymous"></script>
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper
.min.js"

```

```

        integrity="sha384-
I7E8VVD/ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol6VFvRkX/vR+Vc4jQkC+hVqc2pM8ODewa9r"
        crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.min
.js"
        integrity="sha384-
0pUGZvbkm6XF6gxjEnlmuGrJXVbNuzT9qBBavbLwCsOGabYfZo0T0to5eqrupLy"
        crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>

```

B. Exercices de bases :

1) Exercices 1 :

- https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_exercises.php

2) Exercices 2 :

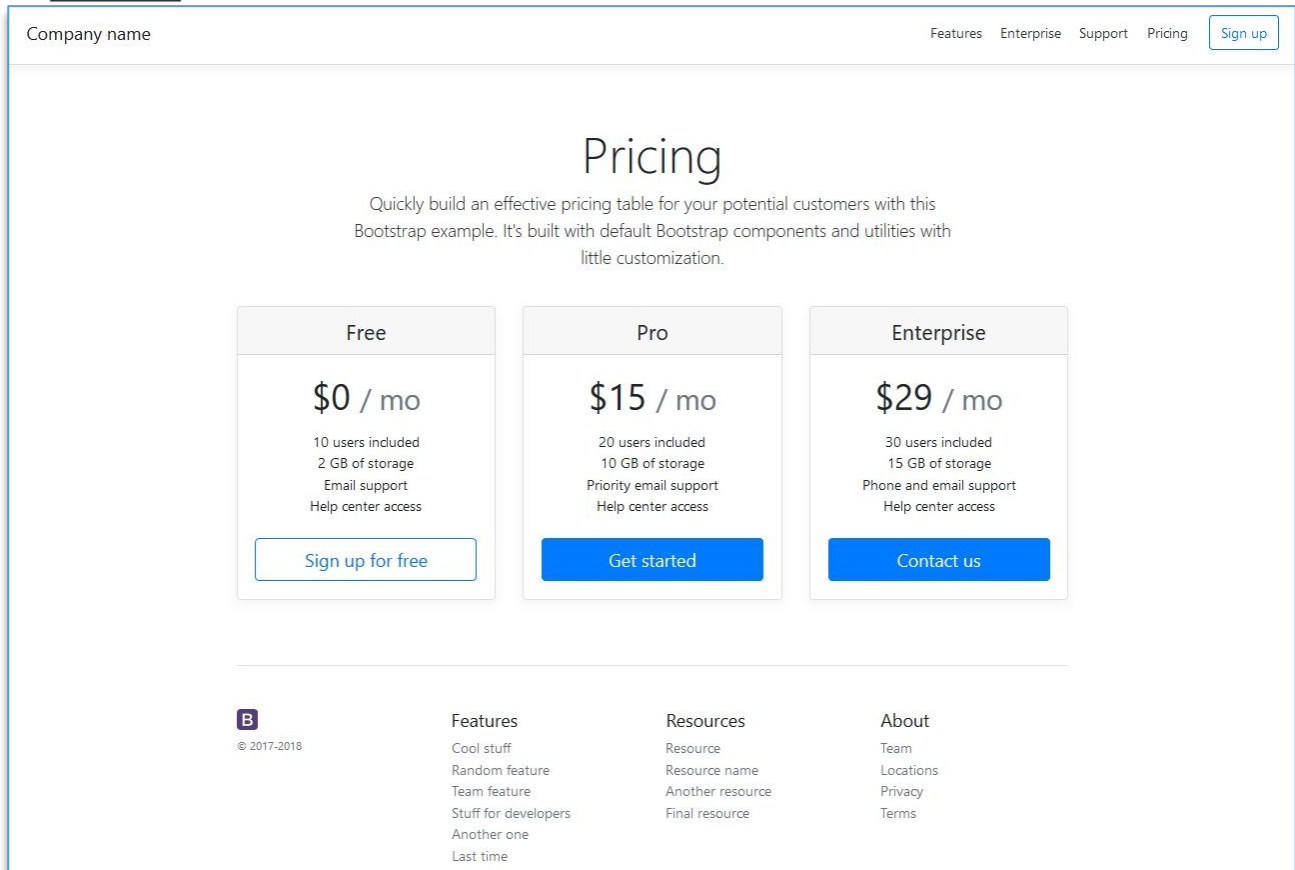
- <https://apcpedagogie.com/tp-sur-grille-bootstrap/>

3) Exercice 3 :

Réaliser la page :

- <https://www.codingame.com/playgrounds/41455/bootstrap/exercice-1>

Reproduire une page similaire à l'image ci-dessous



C. Exercice 3 : Site complet :

I. Création de la page html :

Dans un premier temps, nous allons utiliser un Template Bootstrap comme base de site. Pour cela, la première chose que vous allez faire est de créer un nouveau fichier texte et appelez-le index.html. Ouvrez-le avec un éditeur de texte de votre choix (ex. Visual Studio Code) Allez sur le site ci-dessous au paragraphe « **Bootstrap 5 Exemple** » :

■ <https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php>

Puis le bouton « try it Yourself » et copiez-collez le code du Template « **My First Bootstrap Page** » dans votre éditeur de texte.

Nous avons alors notre base de page web, avec les fichiers du Framework Bootstrap inclus.

Pour mettre la page à la nouvelle mode, coupez les 3 lignes script du head et collez-les juste avant la balise </body>

Changer le Title en « Frameworks CSS ».

Sauvegardez votre fichier.

D. Page d'accueil : index.html

Nous allons adapter le Template à notre convenance pour en faire la page d'accueil.

1°) Modification de l'entête

Remplacez le bloc du titre central par un carrousel « with Captions », qui présentera les 3 Framework étudiés à :

- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/carousel/#with-captions>

Vous prendrez les images dans le fichier ZIP fourni.

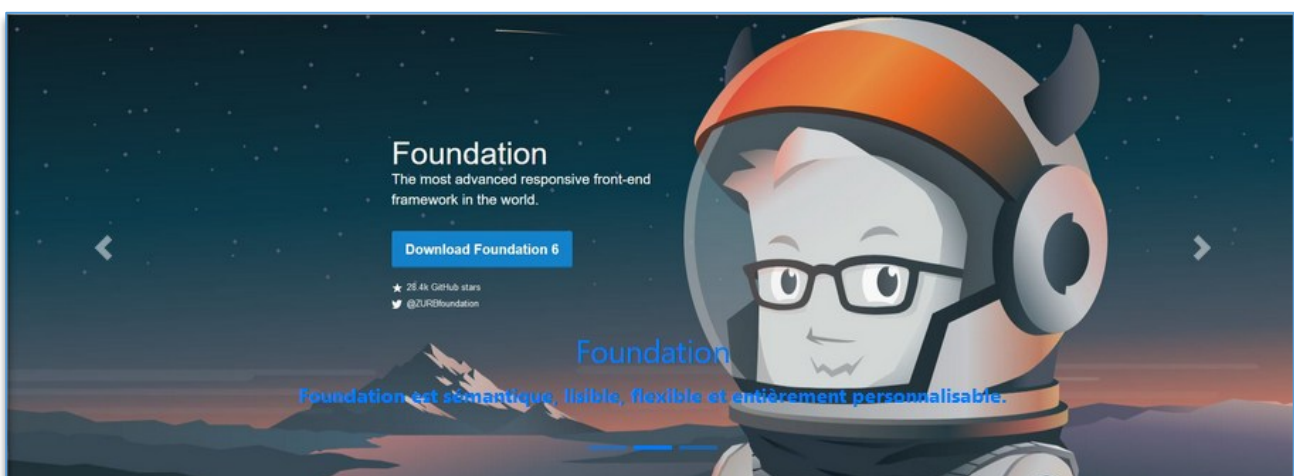
Le texte sera mis en bleu avec les sélecteurs Bootstrap de la page :

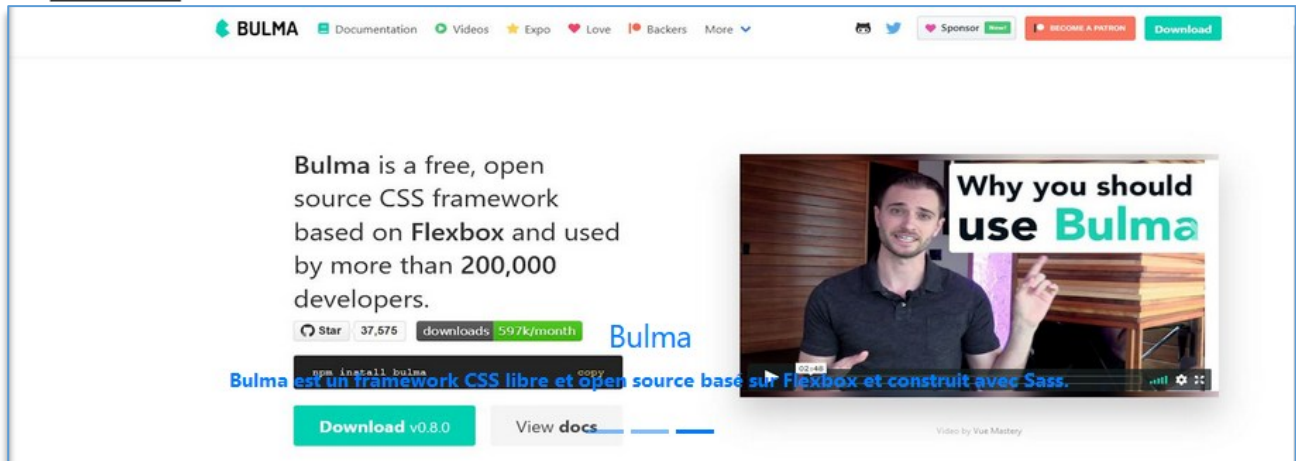
- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/colors/>

Pour le texte des titres vous prendrez :

- Bootstrap est une boîte à outils open source pour le développement nécessitant HTML, CSS et JS.
- Foundation est sémantique, lisible, flexible et entièrement personnalisable.
- Bulma est un framework CSS libre et open source basé sur Flexbox et construit avec Sass.

Les 3 images du carrousel ressembleront alors à ceci :





Compétez alors les résumés en dessous avec les mêmes textes.

2°) Ajout de la barre de navigation

Changer la couleur de la barre de navigation en bleu info :

- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/colors/>

Ajouter le logo de Bootstrap avant le lien de la page d'accueil (index.html) :

- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar/>

Ajouter un formulaire de recherche en fin de barre de menu, aligné à droite :

- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar/>

Changer le premier lien en bouton Dropdown de couleur Warning avec l'intitulé « Framework CSS » avec la liste de Framework (voir ci-dessous), et les liens vers les fichiers html correspondants :

- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/dropdowns/>

Changer le deuxième lien en « Comparaison des Frameworks » avec un lien vers la page comparaison.html.

Changer le troisième lien en « A propos de » avec un lien vers la page apropos.html.

Vous devez obtenir ceci :

Bootstrap

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front-end component library.

Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.

[Get started](#)

[Download](#)

Bootstrap

Bootstrap est une boîte à outils open source pour le développement nécessitant HTML, CSS et JS.
Currently v4.4.1



Bootstrap

Bootstrap est une boîte à outils open source pour le développement nécessitant HTML, CSS et JS.

Foundation

Foundation est sémantique, lisible, flexible et entièrement personnalisable.

Bulma

Bulma est un framework CSS libre et open source basé sur Flexbox et construit avec Sass.

3°) Modification du bloc « A propos de »

Traduisez en français le bloc.

Puis Insérez le bloc dans un « Card » pour styliser le bloc :

■ <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/card/>

Puis Déplacez le titre.

Ajoutez un bouton pour aller vers la page « apropos.html » :



4°) Modification du bloc Some Links

Changez le bloc « Some Link » par le Formulaire de connexion « Forms » :

■ <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/dropdowns/#menu-items>

Changez le titre « Some Link » par :

Connexion.

Puis le texte suivant par :

Veillez-vous enregistrer pour vous connecter.

Puis traduisez en français le reste du bloc.

Transformez le lien du bouton « se connecter » pour aller vers la page « signin.html »

Transformez le lien « New around here? Sign up » par un bouton bleu.

Transformez le lien « New around here ? » pour aller vers la page « signup.html »

Transformez le lien pour aller vers la page « password.html »

Connexion :

Veillez-vous enregistrer pour vous connecter

Adresse Email :

email@example.com

Mot de Passe :

Password

Se souvenir de moi

Se connecter

Nouveau ici ? **S'inscrire**

Mot de passe oublié ?

5°) Transformation du bloc de connexion

Insérez le bloc de connexion dans un « Card » pour styliser le bloc :

■ <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/card/>

Connexion :

Veillez-vous enregistrer pour vous connecter

Adresse Email :

email@example.com

Mot de Passe :

Password

Se souvenir de moi

Se connecter

Nouveau ici ?

S'inscrire

Mot de passe oublié ?

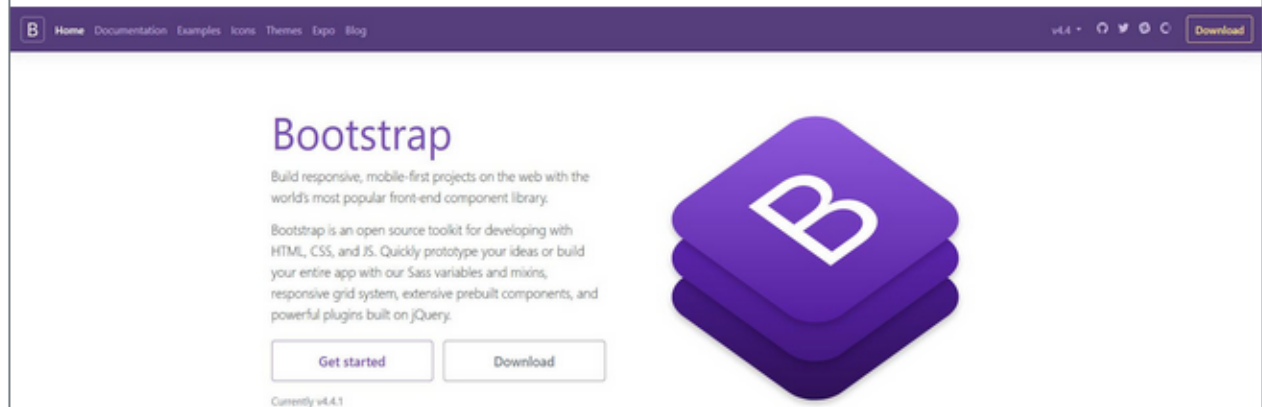
6°) Premier Article :

Présentez le premier article de la façon suivante :

- un cadre autour de l'article,
- avec un texte en justifié,
- un padding de 5
- et des images en fluide pour suivre la taille de la fenêtre :

Bootstrap

Description, Nov 30, 2019



The screenshot shows the Bootstrap website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Documentation, Examples, Icons, Themes, Expo, and Blog. The main content area features the Bootstrap logo, a description of the framework, and two buttons: 'Get started' and 'Download'. The text describes Bootstrap as a popular front-end component library for building responsive, mobile-first projects.

Un résumé ...

Construisez des projets mobiles réactifs sur le Web avec la bibliothèque de composants frontales la plus populaire au monde. Bootstrap est une boîte à outils open source pour le développement nécessitant HTML, CSS et JS. Prototypiez rapidement vos idées ou construisez votre application entière avec nos variables et mixins Sass, notre système de grille réactif, nos composants préconstruits étendus et nos puissants plugins construits sur jQuery.

7°) Deuxième Article :

De même, vous présentez le deuxième article de la façon suivante :

Foundation

Description, Dec 2, 2019



Un résumé ...

Un Framework pour tout appareil, moyen et accessibilité. Foundation est une famille de Framework front-end réactifs qui facilitent la conception de magnifiques sites Web, applications et e-mails réactifs qui ont l'air incroyables, sur n'importe quel appareil. Foundation est sémantique, lisible, flexible et entièrement personnalisable. Nous ajoutons constamment de nouvelles ressources et extraits de code, y compris des modèles HTML pratiques pour vous aider à démarrer!

8°) Troisième article :

De même, vous présentez le troisième article de même façon.

9°) Pied de page :

Vous diminuerez la hauteur du pied de page et mettez le texte suivant :

Réalisé par Prénom Nom, pour le module M1105 : Documents numériques

E. Page Bootstrap : bootstrap.html :

Vous pouvez repartir de la page index.html pour réaliser la page bootstrap.html.

Vous garderez le carrousel et le menu, et vous remplacerez les articles et les Cards. Vous mettrez un lien sur le titre de la page vers le site de Bootstrap :

■ <https://getbootstrap.com/>

De la façon suivante :

Bootstrap ©

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front-end component library. Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.

Get Started

Download

Currently v4.4.1



Vous aurez besoin des éléments de la page :

■ <https://getbootstrap.com/>

Vous ajouterez le texte suivant en pied de page :

Copie de la page d'accueil de Bootstrap ©

F. Page Foundation : foundation.html

Vous pouvez repartir de la page bootstrap.html pour réaliser la page foundation.html.

Vous remplacerez la description de Bootstrap par celle de Foundation. Vous mettrez un lien sur le titre de la page vers le site de Foundation :

■ <https://foundation.zurb.com/>

De la façon suivante :

Foundation ©

The most advanced responsive front-end framework in the world.

Download Foundation 6

28.4k GitHub stars @ZURBfoundation



Vous aurez besoin des éléments de la page :

■ <https://foundation.zurb.com/>

Vous ajouterez le texte suivant en pied de page :

Copie de la page d'accueil de Foundation ©

G. Page Bulma : bulma.html

Vous pouvez repartir de la page foundation.html pour réaliser la page bulma.html. Vous mettrez un lien sur le titre de la page vers le site de Bulma, et vous insèrerez la vidéo de présentation

■ <https://bulma.io/>

De la façon suivante :

Vous aurez besoin des éléments de la page :

■ <https://bulma.io/>

Vous ajouterez le texte suivant en pied de page :

Copie de la page d'accueil de Bulma ©

H. Page d'inscription : signup.html

Vous pouvez repartir de la page bulma.html pour réaliser la page signup.html. On va adapter le formulaire d'inscription en le traduisant en français à partir de :

■ <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/layout/>

Vous ajouterez le nom et prénom :

■ <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/layout/>

Vous remplirez le select avec les pays suivants : France, Espagne, Allemagne, Italie.

Vous ajouterez un bouton rouge pour annuler les données remplies du formulaire.

au site de la façon suivante :

Nom	Prénom	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Email	Mot de passe	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Adresse		
<input type="text" value="1234 Rue principale"/>		
Adresse 2		
<input type="text" value="Appartement, studio, or rez-de-chaussée"/>		
Ville	Pays	Zip
<input type="text"/>	<input type="text" value="Choisir..."/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Je certifie que les informations ci-dessus sont exactes		
<input type="button" value="Valider"/> <input type="button" value="Annuler"/>		

I. Page à propos de : apropos.html

Vous pouvez repartir de la page bootstrap.html pour réaliser la page apropos.html. Et vous mettrez un texte permettant de vous présenter rapidement.

J. Page de liste des Framework : liste.html

Vous prendrez les descriptions des Framework sur la page :


- <https://www.skysilk.com/blog/2018/6-best-css-frameworks-2019/>

que vous traduirez en français. Vous mettrez un copyright en bas de page vers le site d'origine.

Exemple de présentation de chacun des Framework :

Materialize CSS

Materialize CSS



Materialize CSS est l'un des Frameworks de conception d'interface web qui peut sembler plus familier à première vue. Pourquoi? Eh bien, il est basé sur la conception de «Matériel» Google et fournit des composants comme des boutons simples, des cartes avec une boîte en légère-ombre, effets de survol propre, et en effet le très connu "plus" bouton flottant comme on le voit dans une grande variété d'interfaces.

[Site Web de Materialize CSS](#)

Avantages :

- L'un des Frameworks CSS les plus réactifs à apprendre,
- Un système de grille très simple pour les mises en page rapides,
- Look propre et moderne,
- Une grande variété de composants et d'effets pour maquetter les sites en quelques minutes.

Inconvénients :

- Peut-être pas aussi "joli" que les autres Frameworks, mais fait le travail,
- Facile à repérer les sites Web/pages conçues avec Materialize CSS.

Vous êtes maintenant au point pour réaliser des sites web responsives et jolis !

K. Webographie :

- https://www.w3schools.com/bootstrap5/tryit.asp?filename=trybs_default&stacked=h
- <https://icons8.com/icon/set/bootstrap/group-color>
- <https://icons.getbootstrap.com/icons/bootstrap-fill/>
- <https://www.pierre-giraud.com/bootstrap-apprendre-cours/fonctionnement/>
- <http://cepegra-labs.be/webdesign/fed/marie/theorie/ouvrages/prenez-en-main-bootstrap.pdf>
- <https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php>
- <https://websitesetup.org/bootstrap-tutorial-for-beginners/>
- <https://www.skysilk.com/blog/2018/6-best-css-frameworks-2019/>
- <https://stackshare.io/stackups/bootstrap-vs-bulma-vs-foundation>
- <https://www.altexsoft.com/blog/engineering/most-popular-responsive-css-frameworks-bootstrap-foundation-materialize-pure-and-more/>
- <https://icons.getbootstrap.com/#usage>
- <https://www.bonneville.nom.fr/enseignement/ihm/tp-html-jquery-frameworks/tp-n9-la-grille-bootstrap-1-207.htm>
-