

# Activité Bootstrap - les bases

**Bootstrap** est une **collection d'outils ou framework** utiles à la création du design des **pages web**. Bootstrap utilise les **langages HTML, CSS et Javascript** pour gérer des formulaires, des boutons, des outils de navigation et autres éléments interactifs. C'est **Twitter** qui a développé Bootstrap et qui le met à disposition sous **licence open source**.

Bootstrap permet de créer des pages Web **responsive** c'est à dire des pages qui s'adaptent au navigateur utilisé sur ordinateur ou sur smartphone.

## Préparation de son environnement

Bootstrap peut être utilisé de deux manières :

- en **téléchargeant les librairies** (fichiers) nécessaires et en les copiant dans le dossier de son site Web,
- en **utilisant un CDN (Content delivery network)**, c'est à dire un lien vers un serveur disposant de ces librairies. C'est **cette solution qui va être utilisée**.
- **Site de Bootstrap** : <https://getbootstrap.com/>
  - la dernière version au 03/20 est v4.3.1 (Currently v4.3.1)
  - le site permet cependant d'utiliser des versions plus anciennes

Bootstrap utilise aussi la bibliothèque javascript **jQuery**.

- **Site de jQuery** : <https://jquery.com/>

## Créer son premier projet

- je **crée un dossier** appelé **projet** dans lequel :
  - je **crée un fichier index.html** avec le contenu suivant en utilisant les CDN. Ceux-ci sont indiqués dans la rubrique **téléchargement** (Download) des sites web de Bootstrap et de jQuery.

**Attention** : je mets les CDN pour les scripts Javascript de Bootstrap et de jQuery à la **fin de la page Web** c'est à dire avant la balise `</body>`. Je procède de la même manière que pour **tout script javascript**. Cela permet avoir les **éléments html de la page Web entièrement chargés** avant l'exécution des scripts.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
  </head>
  <body>
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

## Page web responsive avec Bootstrap

**Bootstrap** permet d'avoir des pages Web **responsive** c'est à dire des pages web dont le **contenu s'adapte** à l'équipement utilisé : ordinateur, tablette ou smartphone.

Pour que cela soit possible, il faut **inclure dans la balise (tag) head** de la page le **méta tag viewport qui permet de préciser d'adapter le contenu à la largeur (width) du périphérique (device) et définir un niveau de zoom initial** : `<code html> <head> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"> ... </head> </code>` Pour pouvoir gérer avec **Bootstrap les différents éléments de la page**, il faut les mettre dans des conteneurs définis avec la balise `div` et utiliser les **styles CSS de Bootstrap**. \* les conteneurs peuvent être soit de largeur fixe `<code html>`

Contenu de largeur fixe

</code> \* soit utiliser toute la largeur de la page, c'est à dire la largeur du viewport <code html>

Contenu de la largeur du viewport

</code> <html>

</html> ===== Activité Les langages pour créer des sites Web ... =====

- [Les langages pour créer des sites Web](#)

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[/doku.php/isn/bootstrap1](#)

Last update: **2019/11/14 14:28**

