

Bootstrap (v4.6)

Laurence
X  NATIS

Définition

Bootstrap est un **Framework CSS** ce qui correspond à un **ensemble de librairies** regroupées dans un but précis et **possédant des règles internes** que doivent suivre les utilisateurs.

Définition

En d'autres termes, et pour le dire très simplement, Bootstrap est un **ensemble de fichiers CSS et JavaScript** contiennent des **règles prédéfinies** et qui **définissent des composants**.

Principe

Ces ensembles de règles sont enfermés dans des classes qui permettent d'appliquer un ensemble de styles à tel ou tel élément HTML.

Historique...

The story



Jacob Thornton

+



Mark Otto

+



Twitter

Créateurs

Mark Otto



Jacob Thornton



Dates-clés

2010 : Lancement du projet Twitter Blueprint (Projet interne)

2011 : Nouveau nom : BOOTSTRAP (Devient « Open Source »)

2012 : 2^{ème} version (incluant 2 systèmes de grilles: fixe et fluide)

2013 : 3^{ème} version (avec refonte totale)

2018 : 4^{ème} version (intégrant le système Flexbox)

2020 : 5^{ème} version (Abandon de jQuery)

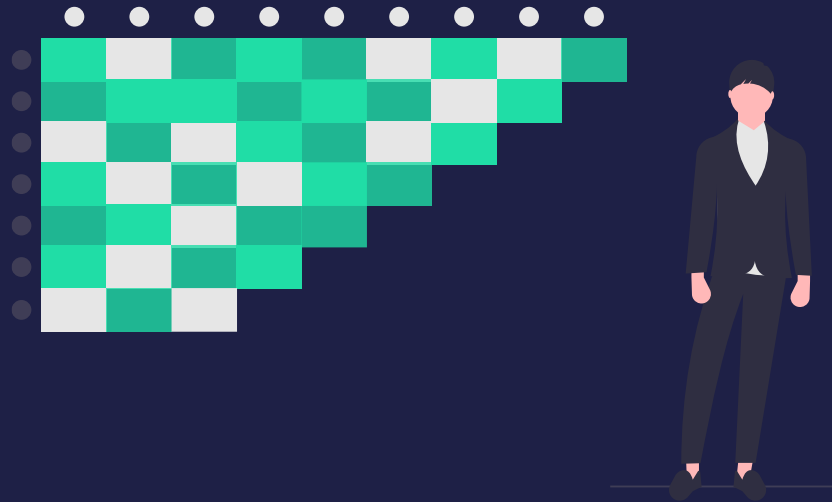
Compétences

Comprendre la documentation de Bootstrap

Maîtriser les agencements

Connaître les classes utilitaires de Bootstrap

PLAN DE COURS



1. DOCUMENTATION

Être autonome sur la documentation

2. LAYOUT & GRID

Maîtriser les agencements

3. UTILITIES

Connaître les classes utilitaires usuelles

Best practice

Laurence
X  NATIS



Compétence demandée :
Avoir les bonnes pratiques quand
il s'agit de Bootstrap

1. La documentation
2. L'installation
3. Le navigateur

Se rendre sur la page officielle de Bootstrap :
<https://getbootstrap.com/>

A savoir : La version la plus utilisée
en entreprise est la **version 3**



Dans ce cours, nous allons étudier la **version 4.6** (dernière version intégrant jQuery).

Rappel : En effet, la nouvelle version 5 n'intègre plus jQuery.

1. La documentation
2. Installation
3. Le navigateur

Pour **démarrer Bootstrap**, il faut **copier la balise « link CSS »** de la **documentation** et la **coller dans le fichier HTML** (dans la section `<head>` avant le fichier CSS personnalisé).

```
<> index.html > html > head > link
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <title>Document</title>
8
9    <!-- Bootstrap & CSS -->
10    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/css/bootstrap.min.css"
11    integrity="sha384-B0vP5xmATw1+K9KRQjQERJvTumQW0nPEzvF6L/Z6nronJ3oU0FUFPcJEUQouq2+1"
12    crossorigin="anonymous">
13    <link rel="stylesheet" href="style.css">
14  </head>
```

Il faut ensuite **intégrer JQuery**
en incluant un lien CDN et en utilisant 2 options :

Option 1

```
<!-- Intégration JS, jQuery -->  
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"  
integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj"  
crossorigin="anonymous"></script>  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"  
integrity="sha384-Piv4xVNRyMGpqsS2by6br4gNJ7DXjqk09RmUpJ8jgGtD7zP9yug3goQfGII0yAns"  
crossorigin="anonymous"></script>  
</body>
```

Juste avant la balise fermante du body

Bibliothèque **Popper** incluse (plugins pour tooltips et popover notamment).

Il faut ensuite **intégrer JQuery**
en incluant un lien CDN et en utilisant 2 options :

Option 2

```
<!-- Intégration JS, JQuery -->  
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"  
integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj"  
crossorigin="anonymous"></script>  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"  
integrity="sha384-9/reFTGAw83EW2RDu2S0VKaIzap3H66lZH81PoYlFhbGU+6BZp6G7niu735Sk7lN"  
crossorigin="anonymous"></script>  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/js/bootstrap.min.js"  
integrity="sha384-+YQ4JLhgyBLPDQt//I+STsc9iw4uQqACwlvpslubQzn4u2UU2UFM80nGisd026JF"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
</body>
```

Juste avant la balise fermante du body

Important : Copiez les liens CDN (jQuery, Popper et Bootstrap) dans le même ordre que celui indiqué.

Les composants ayant besoin de jQuery/JS

Alerts : Effet de disparition du message

Buttons : Effet de bascule entre les pressions, choix sur boutons radio

Carousel : Effet de défilement des images

Collapse : Effet de bascule pour l'affiche de contenu

Dropdowns : Nécessite Popper

Modals : Affichage, scroll

Navbar : Utilise le composant Collapse

Tooltips & popovers : Nécessite Popper

Scrollspy : « espionne » et relie des éléments de navigation avec les zones HTML correspondantes

1. La documentation
2. L'installation
3. Le navigateur

Quel navigateur devrait-on
utiliser lors du développement
avec Bootstrap ?



Dans le processus de développement avec Bootstrap, nous utilisons l'un des navigateurs suivants qui sont supportés officiellement par Bootstrap et sur tous les systèmes d'exploitation :

- Chrome
- Firefox
- Opera

	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Microsoft Edge	Opera	Safari
Mac	Supported	Supported	N/A	Supported	Supported	Supported
Windows	Supported	Supported	Supported, IE10+	Supported	Supported	Not supported

Attention, si vous développez sur Safari, vous n'avez aucun moyen de vous assurer que votre site internet sera présentable pour les utilisateurs de Windows !

	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Microsoft Edge	Opera	Safari
Mac	Supported	Supported	N/A	Supported	Supported	Supported
Windows	Supported	Supported	Supported, IE10+	Supported	Supported	Not supported