



# **VEILLE TECHNOLOGIQUE : BOOTSRAP**

## **FONDATEUR:**

Bootstrap, a été développé par Mark Otto et Jacob Thornton, Avant Bootstrap, diverses bibliothèques étaient utilisées pour le développement de l'interface, mais qui entraînait des incohérences et le cout de maintenance élevé. ils ont conçu la bibliothèque sous le nom de Twitter Blueprint pour le projet, La bibliothèque fut utilisée au sein de la firme pendant près d'un an avant d'être lancé publiquement sous licence open-source.

Quelques mois après son déploiement Bootstrap devient le projet le plus populaire sur GitHub. Depuis sa naissance jusqu'à ce jour, Bootstrap a été mise à jour plus de 20 fois, il a considérablement évolué en intégrant des fonctionnalités telle la responsivité, et il incorpore plusieurs outils utiles liés à la création du design des sites et des applications web.

Il reste en amélioration constante grâce a la communauté

## **DÉFINITION:**

Bootstrap est un framework qui concerne le développement front-end.

Il permet à son utilisateur de coder plus rapidement, notamment dans le langage HTML et CSS. Bootstrap est une bibliothèque de modèle, qui facilite la création de divers composants comme les carrousels d'images, les boutons ou encore les éléments de la navigation par exemple.

Cette outil est donc fait pour avoir un gain de temps dans la réalisation, et permet de faire des sites réactifs, il évite aux développeurs de gérer des modèles de façons répétitives. Il permet à l'UI de fonctionner sur tout type d'écran, donc les développeurs n'ont plus besoin de créer des sites spécifiques à un appareil et de limiter leur public.

# **SYNTAXE:**

Bootstrap étant une bibliothèque, Il y a plusieurs type de fichiers qui gère l'interface utilisateur .

En Premiers il existe Bootstrap.css qui organise la mise en page CSS d'un site . Il permet de créer un aspect uniforme sur autant de pages web que vous le souhaitez. cela évite de faire une édition manuelle pour un simple détails.

Ensuite il y a bootstrap.js qui s'occupe de l'interactivité du site web. Cependant celui-ci fonctionne avec jQuery pour crée un design fonctionnelle.

ET pour finir, l'extension Glyphicons que bootstrap utilise pour incorporer les icons d'un site, Elles peuvent être modifiable via le CSS

# UTILISATION:

Pour avoir une meilleure idée de la façon d'utiliser bootstrap, jetez un coup d'œil à l'exemple ci-dessous.

```
<html lang="en">

<head>
<meta charset="utf-8" />
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
<title>Bootstrap 101 Template</title>
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
</head>

<body>
<h1>Hello, world!</h1>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
```

Assure que la page a un rapport de 1:1 avec la taille de la fenêtre de visualisation.

```
link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
```

Ceci est la partie où nous ajoutons le CSS principal Bootstrap.

```
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"
```

Charge jQuery via Google CDN. Il est préférable de le charger depuis le CDN via HTTP car les fichiers peuvent être mis en cache pour un an.

```
src="js/bootstrap.min.js"
```

sources : hostinger.FR

## **CONCLUSION:**

Bootstrap est un frameworks très complet mais de manière réciproque celui-ci le rends lourds, de plus il fait gagner énormément de temps au développeur mais exige l'apprentissage d'un outils complexe. Il a aussi ses limites au niveaux du design se qui implique des sites qui peuvent souvent être générique.

En conclusion les raisons d'utiliser Bootstrap :  
Lorsqu'on qu'on doit travailler vite.

Lorsqu'on a des exigences en termes de design relativement classiques.

Lorsqu'on veux un code propre et rapidement.

## **SOURCES:**

sebastien-  
verrot.alwaysdata.net/Veille-  
technologique.html

[https://www.hostinger.fr/tutoriels/  
cest-quoi-bootstrap](https://www.hostinger.fr/tutoriels/cest-quoi-bootstrap)

[https://www.pierre-  
giraud.com/bootstrap-apprendre-  
cours/introduction/](https://www.pierre-giraud.com/bootstrap-apprendre-cours/introduction/)

[https://wozze.fr/VeilleTechnologi-  
ue/Bootstrap.pdf](https://wozze.fr/VeilleTechnologique/Bootstrap.pdf)