Bootstrap

Par Benjamin Kielinski

Bootstrap en bref

- Un framework CSS: un framework est un ensemble de composants pour créer les fondations d'un programme ou d'une application.
- Créé en 2011, version 5.1 depuis 2021
- Framework CSS le plus utilisé (21 millions de sites)
- Basé sur les langages HTML, CSS et JavaScript
- S'appuie sur l'utilisation de classes CSS prédéfinies

Avantages

- Temps de développement réduit
- Facilité d'utilisation
- Communauté nombreuse et active
- Personnalisable
- Bonne gestion du responsive

Inconvénients

- Similarité
- Nouveau "langage" à apprendre
- Perte de performances
- Code HTML complexifié
- Difficile à intégrer à l'existant

Comment l'utiliser

Pour pouvoir l'utiliser, il suffit de déclarer le fichier CSS mis à disposition par Bootstrap. Ensuite il n'y a plus qu'à utiliser les bonnes classes.

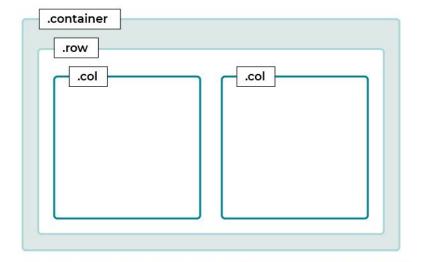
On fait le lien dans la balise <head>, comme lorsqu'on lie notre propre fichier CSS sauf que cette fois ci on met l'URL:

Attention si vous avez votre propre fichier de style, veillez à bien l'inclure APRÈS pour être sûr que vos styles ne soient pas écrasés par ceux de Bootstrap

Les outils Bootstrap

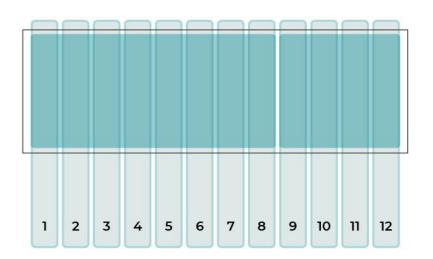
La mise en page

- Utilisations des classes
- Container responsive
- Organisation en grille (grid)
- Bootstrap divise sa grille en 12 colonnes
- Les éléments sont par défaut répartis équitablement dans la grille





Il est également possible de modifier le nombre de colonnes qu'occupera chaque élément.





Les breakpoints

Pour gérer la responsivité, Bootstrap définit des **points de rupture** par taille d'écrans.

Puis, à l'aide de **modificateurs de classe**, on peut modifier le style selon la taille de l'écran.

Exemple de syntaxe avec la répartition des colonnes:

<div class="row">

<div class="col-6 col-md-4 col-lg-3"></div>

<div class="col-6 col-md-8 col-lg-9"></div>

</div

Taille	Breakpoint (Point d'arrêt)	Modificateur de classe	Équivalent écrans
Très petite	< 576 px	aucun	Petit Smartphone
Petite	≥ 576 px	-sm	Smartphone
Moyenne	≥ 768 px	-md	Tablette
Grande	≥ 992 px	-lg	Grande tablette et PC 13"
Très grande	≥1200 px	-xI	Écran 15"
Très très grande	≥1400 px	-xxl	Écran > 15"

Les espacements

Bootstrap permet de générer des margins et paddings prédéfinis, pour ce faire il faut utiliser les classes prévues à cet effet et documentées ici: Spacing - Bootstrap

- De 0 à 5 niveaux pour la taille des espacements
- On peut préciser la position de la marge (top, bot, left, right, x, y)
- On peut utiliser la propriété "auto" comme on a vu en css

Exemple de syntaxe:

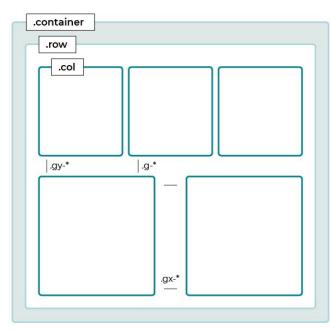
```
<div class="m-5">
  Marge de niveau 5 (large) des 4 côtés
</div>
<div class="pt-2">
  Padding top de niveau 2
</div>
<div class="mx-auto">
  Element centré
</div></div>
```

Les espacements

Pour gérer les espacements, Bootstrap fournit en plus des outils à appliquer directement sur les boîtes de type **row** et **col**.

Les gouttières (gutters):

- Définit l'espacement entre les éléments
- Gutters Bootstrap
- Exemple de syntaxe:



Les espacements

De plus, il existe une classe **offset** qui va permettre de laisser des espaces vides entre les colonnes.

Documentation Offset Bootstrap



La typographie

Bootstrap vous permet de modifier la typographie de vos éléments à l'aide de leurs classes. Un tas de chose est possible je vous laisse consulter la documentation:

<u>Documentation Typographie Bootstrap</u>

L'avantage principal est que vous pourrez rendre votre typographie responsive :

- Bootstrap adapte par défaut la taille de ses typos par rapport aux tailles d'écrans
- Vous pouvez utiliser les modificateurs de classes.

Par exemple, vous pouvez ajouter des classes à vos h2 pour diminuer leur taille sur mobile et l'augmenter à partir des écrans moyens.

Les composants

Bootstrap met à votre disposition de nombreux composants, parmi eux:

- Des formulaires
- Une barre de navigation
- Des fenêtres modales
- Des caroussels, barres de progression, des onglets,...

Sources

Ce document a été construit en suivant le cours en ligne:

Créez des sites web responsives avec Bootstrap 5 - OpenClassrooms

Documentation Bootstrap:

Site officie