



La Plateforme

/ Bootstrap 5

Qu'est ce que Bootstrap ?

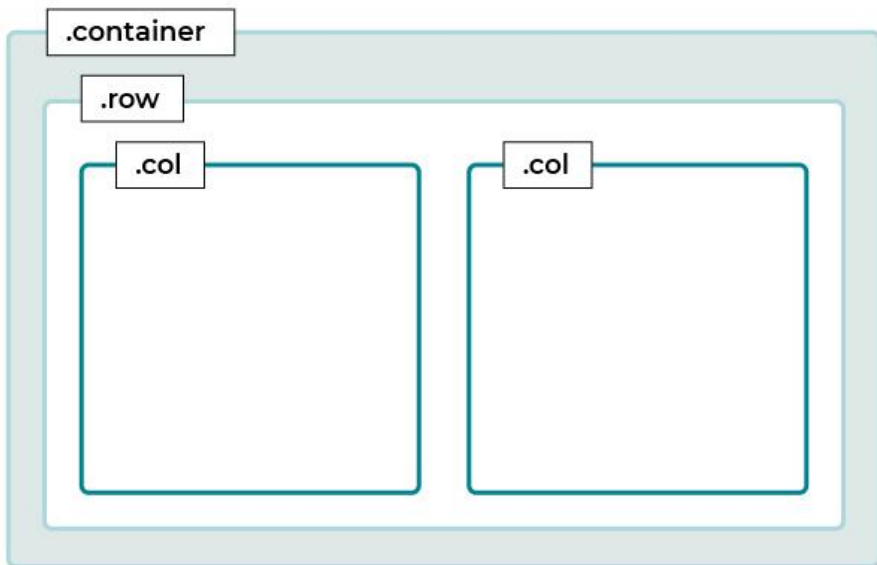
- C'est un des frameworks CSS les plus connus : idéalement pensé pour le responsive design (Actuellement version 5)
- D'autres frameworks css : Materialize CSS, Foundation, Bulma, et Tailwind CSS.

Avantages

RunTrack Javascript

- Open source
- Utilise une **approche mobile-first**. Sa grille et ses composants sont conçus en priorité pour s'afficher par défaut correctement sur de petits écrans.
- Temps de développement réduit
- Installation simple via lien CDN (<https://www.bootstrapcdn.com/>)
- Communauté nombreuse et active

Structure



RunTrack Javascript

Une page = différentes sections (menu, header, contenu, footer, etc.) compartimentées dans un **CONTENEUR (.container).**

Depuis BS5, plusieurs types de containers pour différents devices (cf doc)

Système de **GRILLE sur 12 COLONNES**
(lignes / colonnes)

Structure des pages

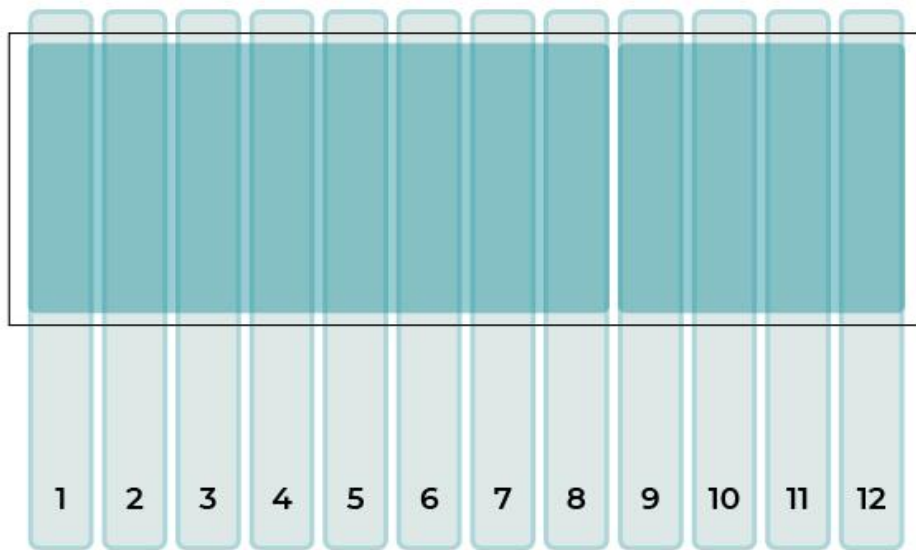
Basée sur **12 colonnes**, il suffit de mentionner le nombre de colonne que doit occuper un div pour découper une ligne. (cf code)

```
<div class="row">
```

```
  <div class="col-8">Première colonne de 8</div>
```

```
  <div class="col-4">Deuxième colonne de 4</div>
```

```
</div>
```



Les utilitaires de Bootstrap (utilities)

Les **classes utilitaires** sont des classes (basées sur sass) créées par Bootstrap 5, qui permettent d'ajouter des propriétés CSS à vos éléments, telles que des :

- background-color (comme .bg-light) ;
- margin (comme .m-5) ;
- padding (comme .p-5) ;
- border (comme .border-top).

(cf code)

Le responsive : BREAKPOINTS

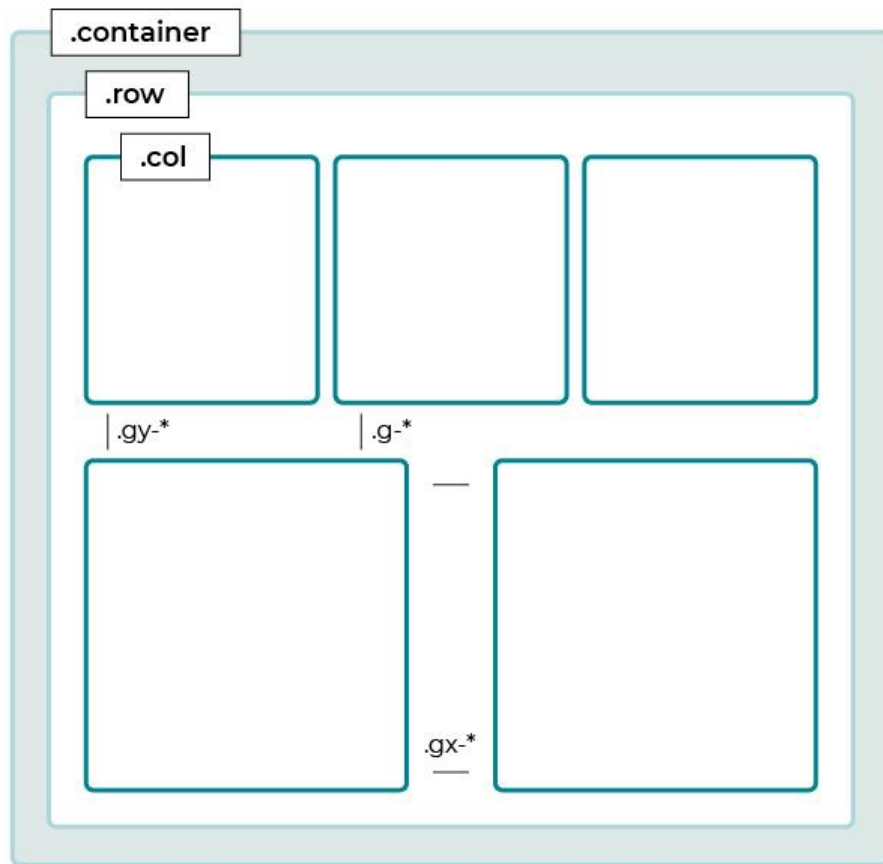
Implantés dans BS pour compartimenter les différentes tailles d'affichage : (cf code)

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	≥ 1 200 px	-xl	Écran 15"
Très très grande	≥ 1400 px	-xxl	Écran > 15"

Les gouttières (gutters) pour espacer les colonnes

Espacez vos colonnes avec la **class utilitaire “g”** pour gutters

(cf code)



Offset pour pousser les colonnes

Poussez vos colonnes entre 0 et 11 colonnes avec la **class utilitaire “offset”** (cf code)

Mon expertise

Développement web et design



HTML5



CSS3



JS



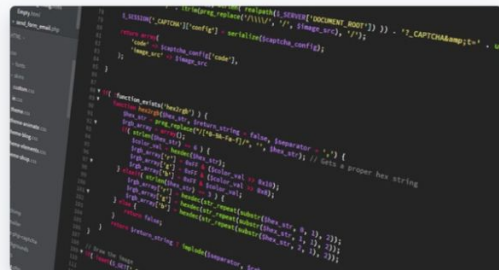
PHP



SASS



.offset-1



Personnaliser les fonts

Pour les propriétés liées au texte, il existe plusieurs classes que vous pouvez utiliser pour modifier l'épaisseur (`font-weight`) ou le style (`font-style`) du texte : (cf code)

Valeur	C'est-à-dire...	Classe utilitaire
<code>bold</code>	texte en gras	<code>fw-{breakpoint}-bold</code>
<code>bolder</code>	texte encore plus gras	<code>fw-{breakpoint}-bolder</code>
<code>normal</code>	texte normal	<code>fw-{breakpoint}-normal</code>
<code>light</code>	texte léger	<code>fw-{breakpoint}-light</code>
<code>lighter</code>	texte encore plus léger	<code>fw-{breakpoint}-lighter</code>
<code>italic</code>	texte en italique	<code>fs-{breakpoint}-italic</code>
<code>normal</code>	texte normal	<code>fs-{breakpoint}-normal</code>

Aligner les textes : start , center et end

Depuis BS5 left et right ont été remplacé par START et END (cf code)

Valeur	C'est-à-dire...	Classe utilitaire
center	texte centré	text-{breakpoint}-center
start	texte aligné à gauche (pour un site avec le sens de lecture de gauche à droite)	text-{breakpoint}-start
end	texte aligné à droite (pour un site avec le sens de lecture de gauche à droite)	text-{breakpoint}-end

Les boutons dans Bootstrap

La class utilitaire btn s'applique aussi bien à un <button> qu'un lien <a>



Les icônes dans Bootstrap

Bootstrap 5 possède sa propre bibliothèque : <https://icons.getbootstrap.com/>

Mais vous pouvez aussi vous servir d'autres bibliothèques connues comme FONT
AWSOME

Créer une navigation responsive

Le framework comprend un composant de barre de navigation puissant et réactif. Il est implémenté à l'aide d'un élément **nav** possédant la classe **.navbar**.

BS5 fournit aussi des class utilitaires pour gérer la **POSITION** de la nav :

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/helpers/position/>

Des composants de navigation sont également fournis afin de rendre la navigation **RESPONSIVE** sans une ligne de javascript !

cf code : exemple de navigation responsive avec burger menu

Une multitude de composants !

BS5 vous fourni une multitude de composants pour vous faciliter la vie !

Comme par exemple :

- Une progress bar
- Un composant “card”
- Offcanvas
- Un carrousel
- Des formulaires
- Des modals
- Des tooltips

 HTML5



Image cap

Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Go somewhere

JOHN DOE

Qui suis-je ? Expertises Portfolio Contact

Video

Mon portfolio

Projets perso et pro



Projet 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce sollicitudin.

En savoir plus



Projet 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce sollicitudin.

En savoir plus



Projet 3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce sollicitudin.

En savoir plus



Projet 4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce sollicitudin.

En savoir plus

Un projet de création web ?

Alors en discuter autour d'un café



Prénom

Nom

Email address

Tooltip on top

Tooltip on top

Tooltip on right

Tooltip on bottom

Tooltip on left

Tooltip with HTML

Pour aller plus loin !

- Vous pouvez créer vos propre thèmes de conception grâce à **SASS**
- Vous pouvez créer vos propres class utilitaires avec l'**API BOOTSTRAP 5**

Liens

<https://openclassrooms.com/fr/courses/7542506-creez-des-sites-web-responsives-avec-bootstrap-5>

<https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction/>

Question ?
