

# Découverte des frameworks CSS

Objectif : pourquoi et comment utiliser Bootstrap et/ou Tailwind

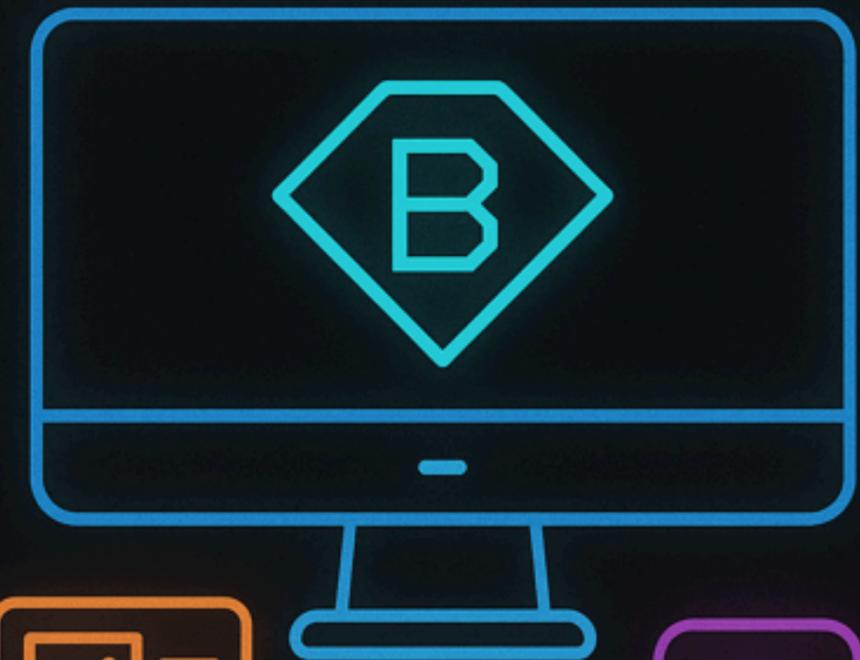
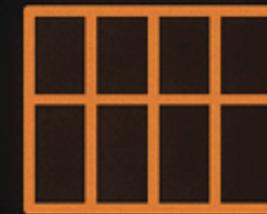
## C'est quoi un framework CSS ?

Un framework CSS est une boîte à outils prête à l'emploi qui simplifie la mise en page et le design.

### Il fournit de base :

- Un système de grille responsive
- Des classes prédéfinies pour styliser plus vite
- Des composants UI (dropdowns, boutons, cartes, modales...)
- Des helpers CSS (espacements, alignement, couleur...)

CSS   
FRAMEWORKS



BOOTSTRAP

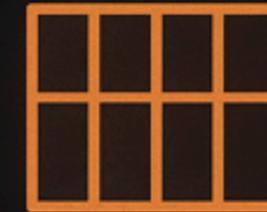
## Pourquoi utiliser un framework CSS ?

- Pour gagner du temps
- Pour garder un design cohérent
- Pour éviter de réécrire les mêmes styles à chaque projet
- Pour se concentrer sur le contenu ou la logique JS

## Exemples de frameworks CSS populaires :

Framework	Particularité
Bootstrap	Le plus utilisé, basé sur une grille 12 colonnes
Tailwind CSS	Très flexible, basé sur des classes utilitaires
Foundation	Plus rare, mais riche en fonctionnalités
Materialize	Inspiré de Material Design de Google

# CSS FRAMEWORKS



## BOOTSTRAP

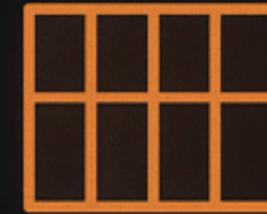
## Focus sur Bootstrap

Bootstrap est idéal pour débiter, structurer son HTML et se concentrer sur le contenu sans passer trop de temps sur le style de base. C'est aussi une bonne première approche de l'univers des frameworks CSS.

Créé par **Twitter**, Bootstrap est le framework CSS le plus connu :

- Grille 12 colonnes
- Composants UI (cartes, boutons, navbars...)
- Classes utilitaires (p-2, text-center, bg-danger)
- Intégration facile via un lien CDN

CSS   
FRAMEWORKS



BOOTSTRAP

# Comment utiliser Bootstrap ?

## Méthode 1) : utiliser le CDN Bootstrap.

```
<link  
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.  
min.css"  
rel="stylesheet">
```

## Méthode 2) Intégration via NPM (*pour projets structurés*)

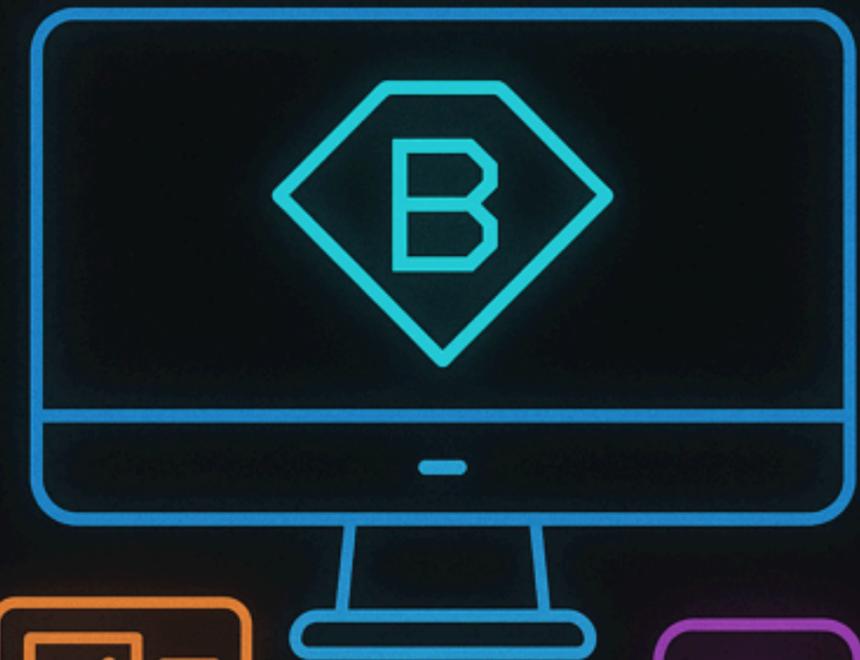
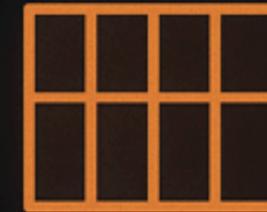
```
npm install bootstrap
```

Ensuite, dans un fichier JS principal et/ou SCSS :

- import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
- import 'bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js';

*(Nécessite un bundler (ex : Vite, Webpack, Parcel))*

CSS   
FRAMEWORKS



BOOTSTRAP

## Le système de grille

Bootstrap utilise une grille responsive basée sur des lignes et colonnes.

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-6">Colonne 1</div>  
    <div class="col-6">Colonne 2</div>  
  </div>  
</div>
```

On peut diviser une ligne en 12 colonnes max.

La mise en page s'adapte automatiquement selon la taille de l'écran.

CSS   
FRAMEWORKS



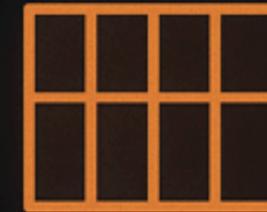
BOOTSTRAP

## Les classes utilitaires

Pratique pour prototyper sans écrire de CSS personnalisé.

Classe	Effet
<b>p-3</b>	padding global de 3
<b>mt-4</b>	marge en haut
<b>text-center</b>	texte centré
<b>bg-primary</b>	fond bleu par défaut
<b>d-flex</b>	active Flexbox

# CSS FRAMEWORKS



# BOOTSTRAP

# Créer un composant : une carte Bootstrap

Exemple rapide & concret : aucun CSS personnalisé nécessaire

```
<div class="card" style="width: 18rem;">  
    
  <div class="card-body">  
    <h5 class="card-title">Titre</h5>  
    <p class="card-text">Texte descriptif</p>  
    <a href="#" class="btn btn-primary">Voir plus</a>  
  </div>  
</div>
```



## Quand ne pas utiliser Bootstrap ?

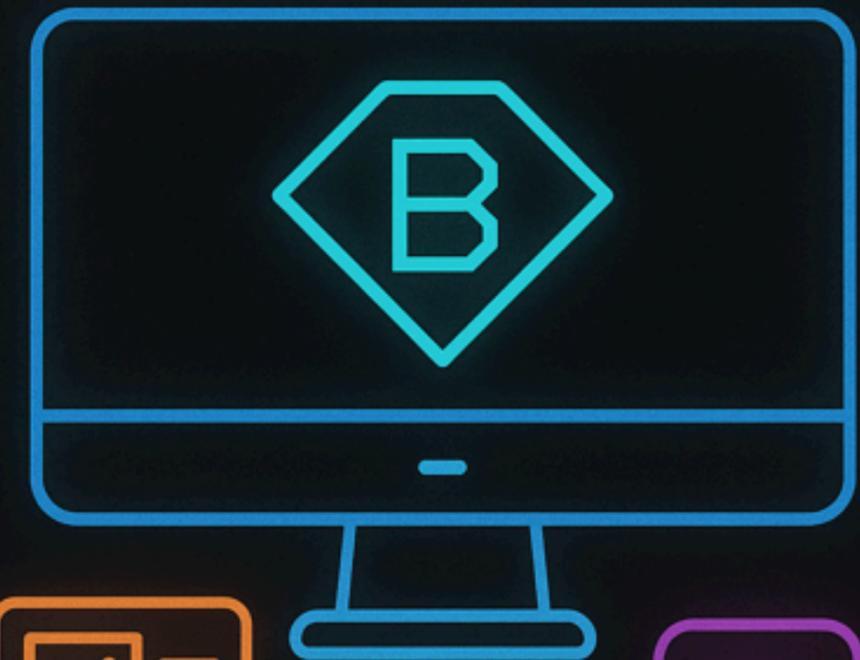
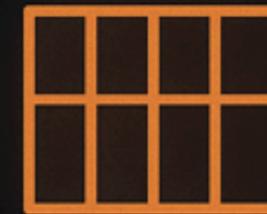
- Si tu veux un design 100% personnalisé
- Si tu veux apprendre à tout faire toi-même (CSS pur)
- Si le chargement d'un gros fichier CSS te dérange

*Bootstrap aide, mais ne remplace pas la compréhension du CSS.*

## Ce qu'il faut retenir

- Un framework CSS t'aide à prototyper plus vite
- Bootstrap est une porte d'entrée pratique dans le monde des composants
- Les classes utilitaires sont puissantes pour éviter de surcharger son CSS
- Utilise la doc officielle pour progresser

CSS   
FRAMEWORKS



BOOTSTRAP

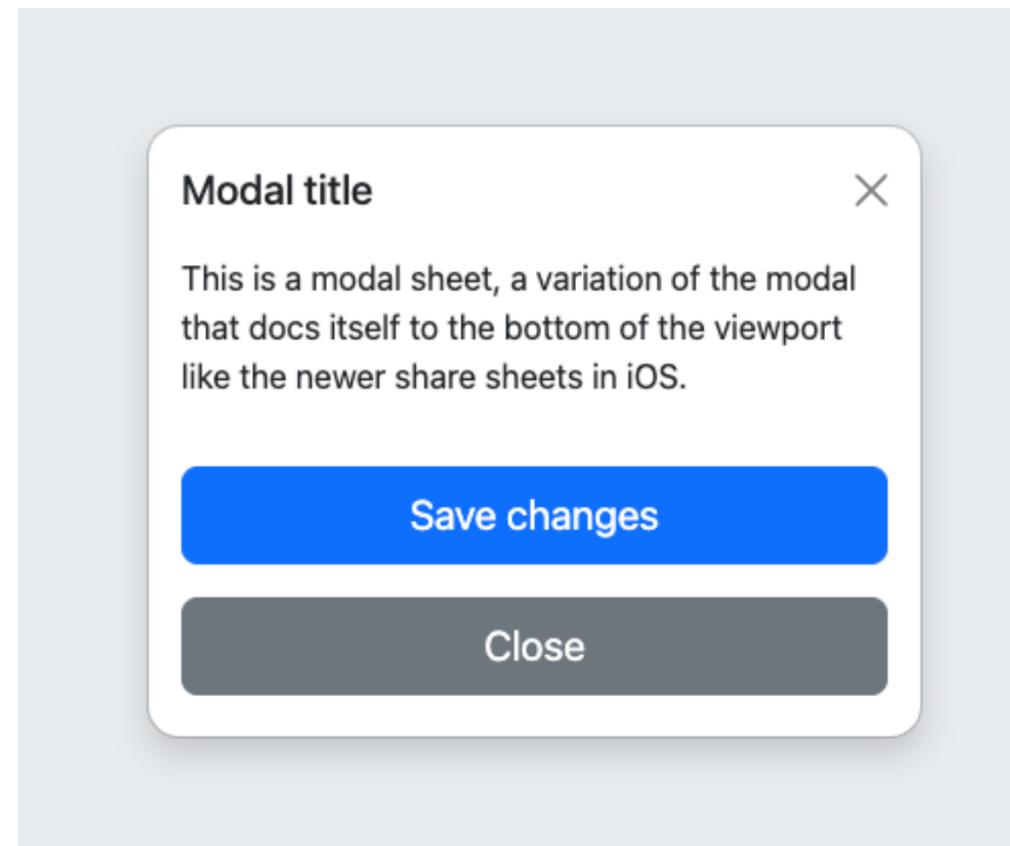
# Exemples de mises en page & composants rapides avec Bootstrap

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/>

Des boutons prêt à l'emploi :



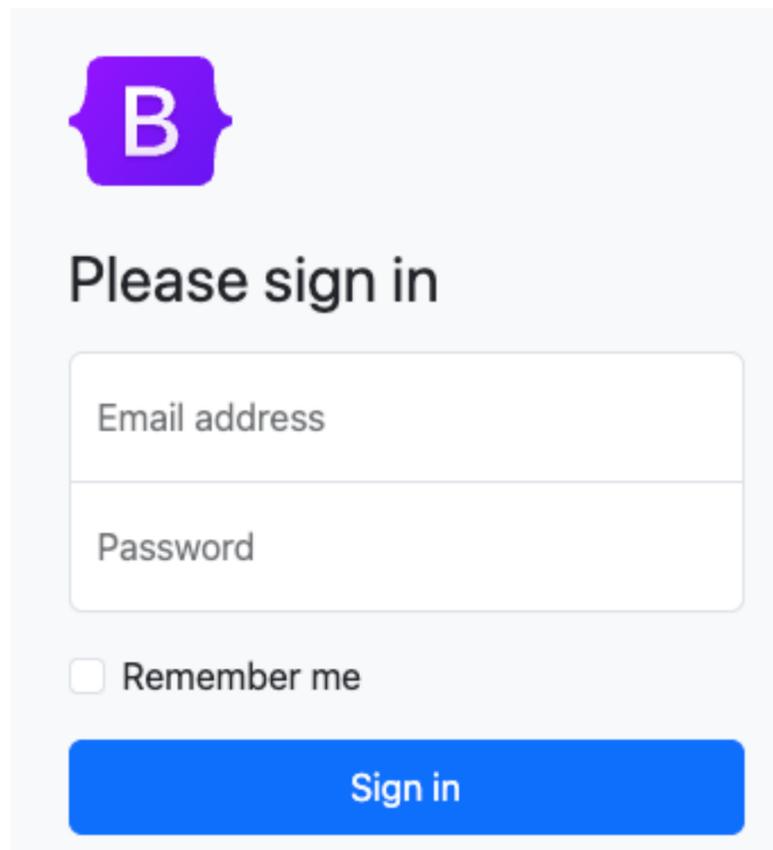
Des modals toutes prêtes :



# Exemples de mises en page & composants rapides avec Bootstrap

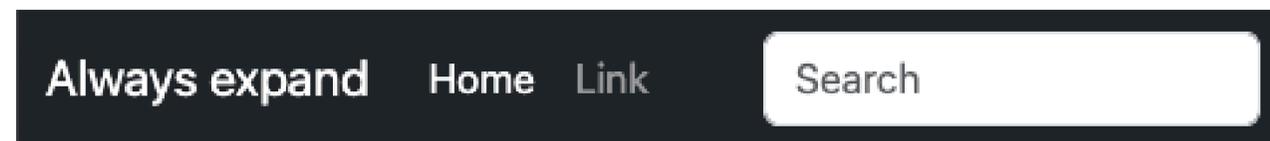
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/>

Créer un composant login :



A Bootstrap login form example. It features a purple Bootstrap logo at the top left. Below the logo, the text "Please sign in" is displayed. There are two input fields: "Email address" and "Password". Below the password field, there is a checkbox labeled "Remember me". At the bottom, there is a blue "Sign in" button.

Créer des navbars responsive :



	<b>List group item heading</b> Some placeholder content in a paragraph.	now
	<b>Another title here</b> Some placeholder content in a paragraph that goes a little longer so it wraps to a new line.	3d
	<b>Third heading</b> Some placeholder content in a paragraph.	1w