



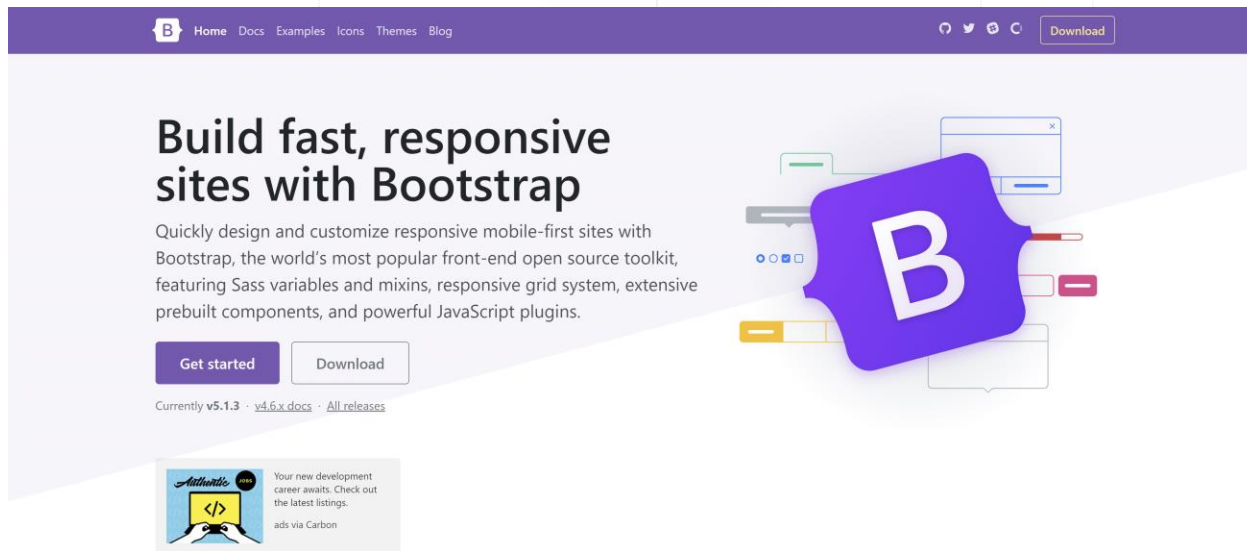
Bootstrap

Utiliser un framework CSS

Bootstrap

Bootstrap est un Framework CSS.

Il permet de créer des pages web rapidement grâce à ses composants qui sont pré-fabriqués (structure + css)
Les classes de Bootstrap permettent d'utiliser un css déjà existant et optimisé pour différentes tailles d'écran.



- Créé en 2011
- Développé par Twitter
- Gratuit (open-source)

<https://getbootstrap.com/>

Bootstrap, quelle utilité ?

Créer des pages web rapidement, c'est à dire :

- ❖ Utiliser des composants prêts à l'emploi (menus, boutons, formulaires, tableaux...)
- ❖ Utiliser des fonctionnalités Javascript (sans forcément connaître ce langage)
- ❖ Créer des pages en « responsive design » (s'adaptant à la taille des écrans)

Avec Bootstrap, il est possible de créer des pages web modernes sans écrire une seule ligne de CSS ! (donc uniquement en html)

Installation de Bootstrap

2 METHODES

❖ En local :

1. En téléchargeant les fichiers depuis le site getbootstrap.com
2. En les ajoutant dans notre répertoire racine
3. En les liant dans notre html via les balises `<link>` (css) et `<script>` (javascript)

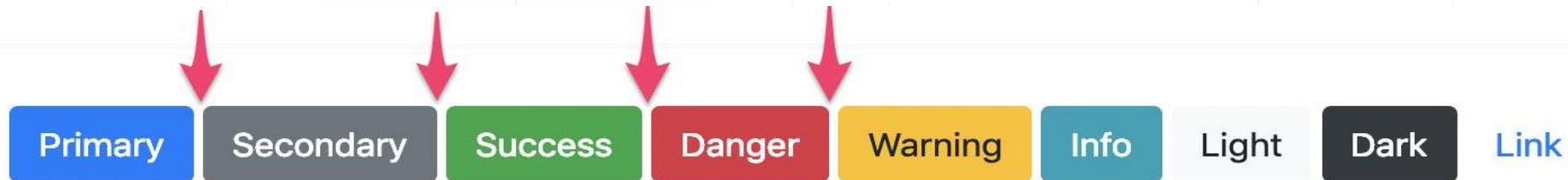
❖ En ligne :

- En utilisant la page html de démarrage sur le site getbootstrap.com
- Ou en utilisant les liens CDN dans nos balises `<link>` (css) et `<script>` (javascript)
La 2^{ème} méthode permet de choisir la version de Bootstrap que l'on souhaite notamment via le site cdnjs.com

Note : CDN = Content Delivery Network – Il s'agit d'un réseau constitué de multiples serveurs partout dans le monde. Cela permet de délivrer des contenus plus rapidement en étant au plus proche de l'utilisateur final.

Les Classes Bootstrap

Tout le CSS de Bootstrap a été prédéfini via des classes.
La mise en page (et la mise en forme) se fait donc en attribuant des classes prédéfinies à nos balises html.



```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>  
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>  
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>  
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>  
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>  
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>  
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
```

Le responsive

Chaque breakpoint a été choisi pour contenir confortablement des conteneurs dont les largeurs sont des multiples de 12. Les breakpoints sont également représentatifs d'un sous-ensemble de tailles d'appareils et de dimensions de fenêtre d'affichage courantes - ils ne ciblent pas spécifiquement chaque cas d'utilisation ou appareil.

| Breakpoint | Class infix | Dimensions | Devices |
|-------------------|-------------|------------|----------------|
| X-Small | None | <576px | Smartphones |
| Small | sm | ≥576px | Smartphones |
| Medium | md | ≥768px | Tablettes |
| Large | lg | ≥992px | Tablettes / PC |
| Extra large | xl | ≥1200px | PC |
| Extra extra large | xxl | ≥1400px | PC / TV |

La Grille Bootstrap

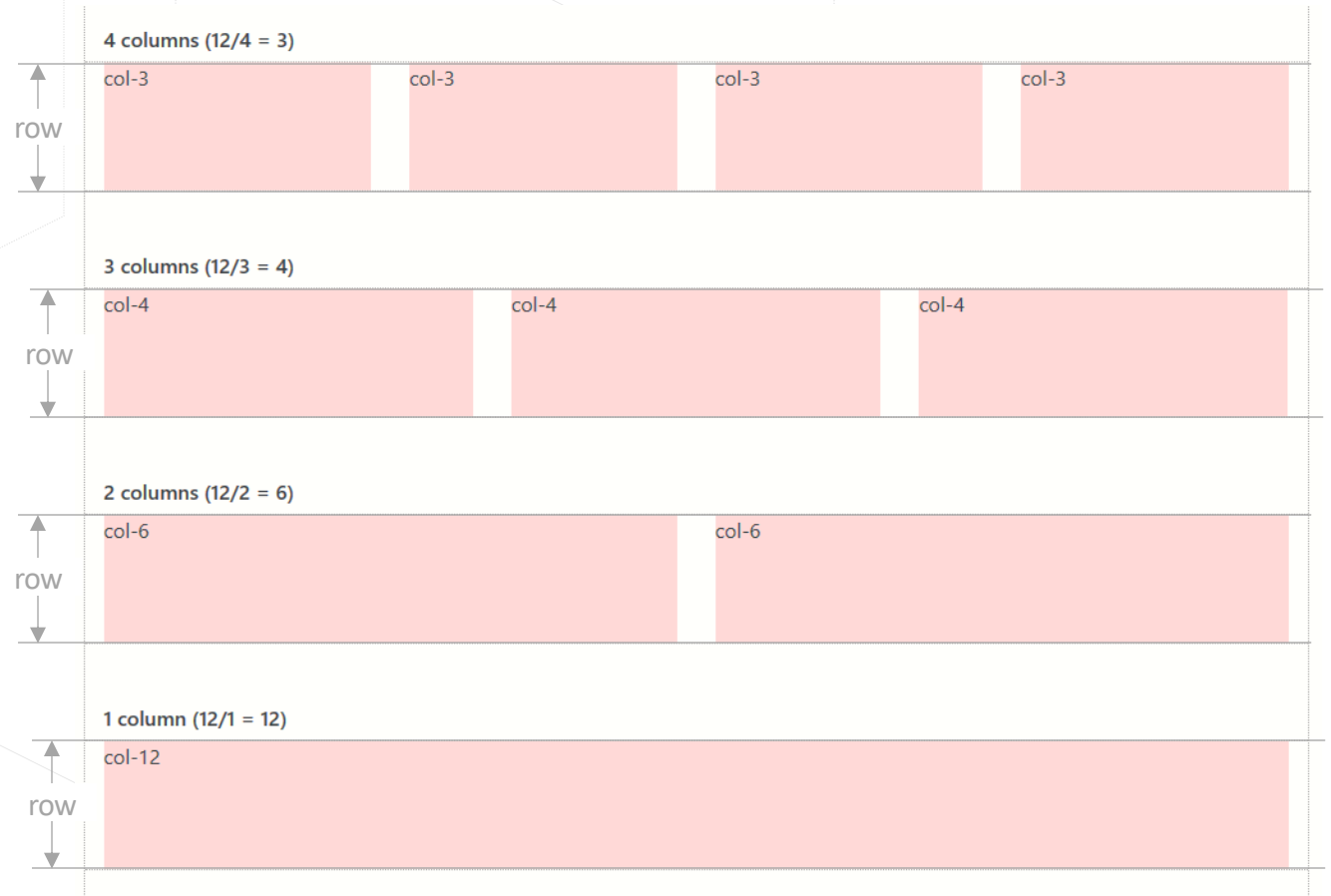
Grille = Découpage en lignes et en colonnes de la page

Dans une ligne (.row) on ajoute une ou plusieurs colonnes (.col)

La largeur maximum disponible est de **12 colonnes** (quel que soit l'écran).

Pour avoir **2 colonnes** je divise **12 par 2** soit **6** :

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



Les conteneurs

Bootstrap nécessite un élément conteneur pour envelopper le contenu du site et héberger notre système de grille.

Vous pouvez choisir l'un des deux conteneurs à utiliser dans vos projets.

.container est responsive et change de max-width à chaque breakpoint :

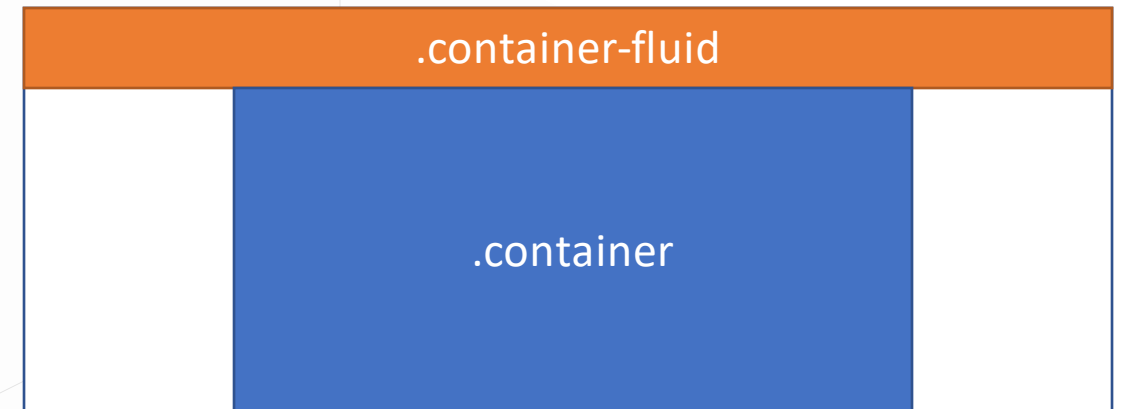
| | Extra small <576px | Small ≥576px | Medium ≥768px | Large ≥992px | X-Large ≥1200px | XX-Large ≥1400px |
|------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| .container | 100% | 540px | 720px | 960px | 1140px | 1320px |

Utilisez .container pour un conteneur réactif à largeur fixe.

```
<div class="container"> ... </div>
```

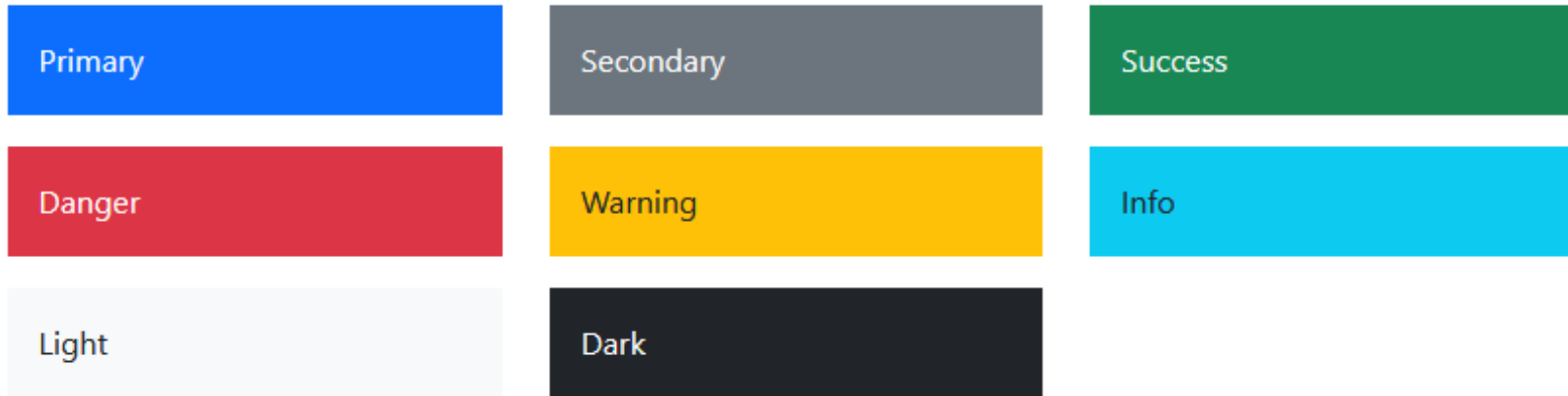
Utilisez .container-fluid pour un conteneur pleine largeur, couvrant toute la largeur de votre fenêtre.

```
<div class="container-fluid"> ... </div>
```



Les couleurs

Bootstrap propose un thème de couleurs par défaut :



Exemples d'utilisation :

Pour les fonds : `.bg-primary .bg-danger .bg-light ...`

Pour les textes : `.text-primary .text-secondary .text-success .text-danger ...`

Les composants

Voici une liste des principaux composants prêts à l'emploi :

Accordion

Alerts

Badge

Breadcrumb

Buttons

Button group

Card

Carousel

Close button

Collapse

Dropdowns

List group

Modal

Navs & tabs

Navbar

Offcanvas

Pagination

Placeholders

Popovers

Progress

Scrollspy

Spinners

Toasts

Tooltips