# BOOTSTRAP

INTRO







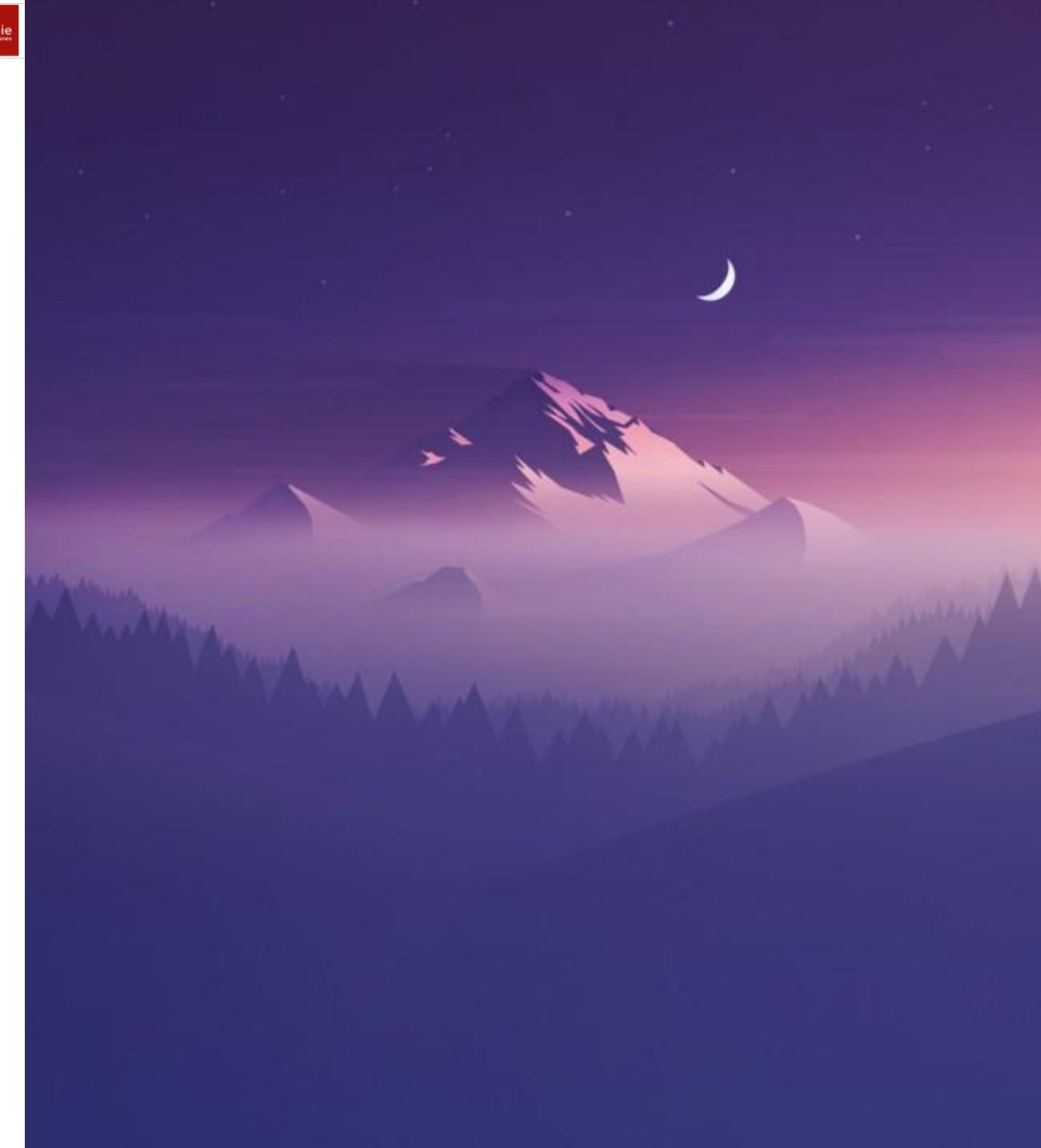






### Sommaire

- Présentation
- Intégration
- Conteneurs
- Grilles
- Utilitaires
- Composants utiles















### Présentation



















#### Présentation

- Framework CSS
- Facile d'utilisation
- Responsive
- Compatible avec tous les navigateurs

• Lien Vers la documentation

















#### Présentation

- Bootstrap est un Framework
- un ensemble de librairies elles- mêmes composé de fichiers CSS et JavaScript
- avec un fonctionnement spécifique permettant d'appliquer un style à des éléments HTML.

















#### Présentation

- C'est l'un des projets les plus populaires sur la plate-forme de gestion de développement GitHub.
- Avant l'arrivée de Bootstrap, plusieurs bibliothèques existaient, ce qui menait à des incohérences et à un coût de maintenance élevé.
- 2 développeurs (de génie) autour de la sphere twitter
- 2010 : Twitter BluePrint
- En août 2011, Twitter place Bootstrap sous licence open source.











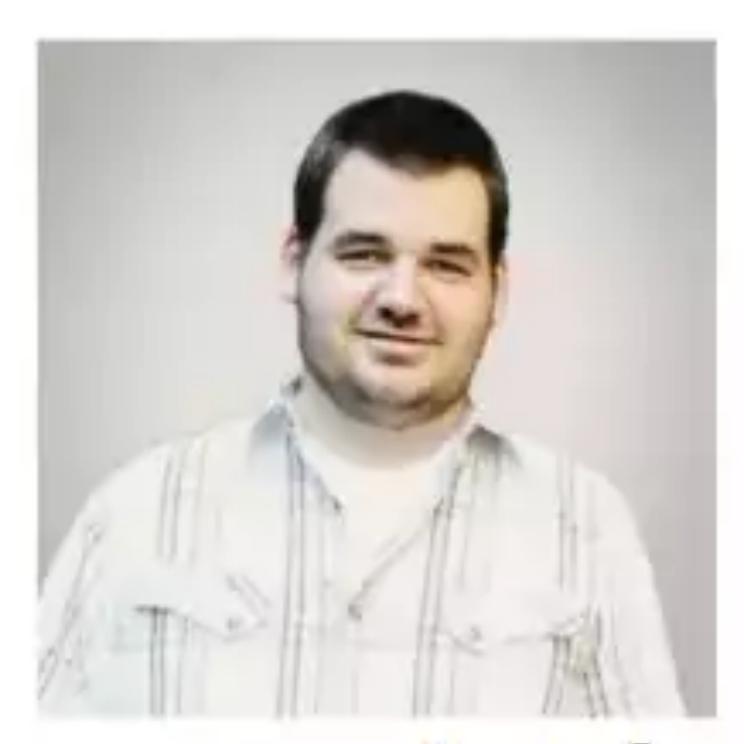




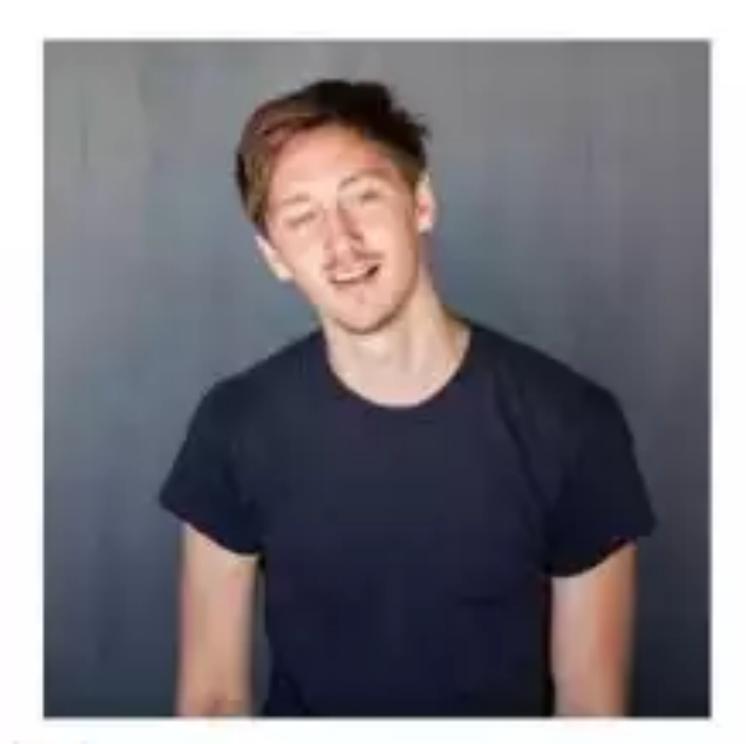


Présentation

#### Mark Otto



#### Jacob Thornton



Founder of Bootstrap

















#### Présentation

- Bootstrap possèdes deux fichiers CSS distinct :
- Un fichier qui utilise les sélecteurs d'éléments. Il permet de définir obligatoirement des styles de bases à nos éléments pour que leurs comportements soient toujours les mêmes, quel que soit le navigateur utilisé.
- Un fichier qui utilise les sélecteurs de classes, il regroupe un ensemble de propriété dans des styles attribués à des classes. Il permet donc de cibler des éléments et de leurs attribuer des styles.

















#### Présentation



- Il est simple d'utilisation
- Responsive
- Il possède une architecture propre



- Demande un temps d'apprentissage 🤪 (en fait ce sont des acronymes de css non ?)
- Lourd à charger 🤪 (mal optimisé)
- Malgré une certaine souplesse, il cloisonne l'utilisateur à des règles spécifiques d'utilisation () (équipe : tout le monde parle le même langage)









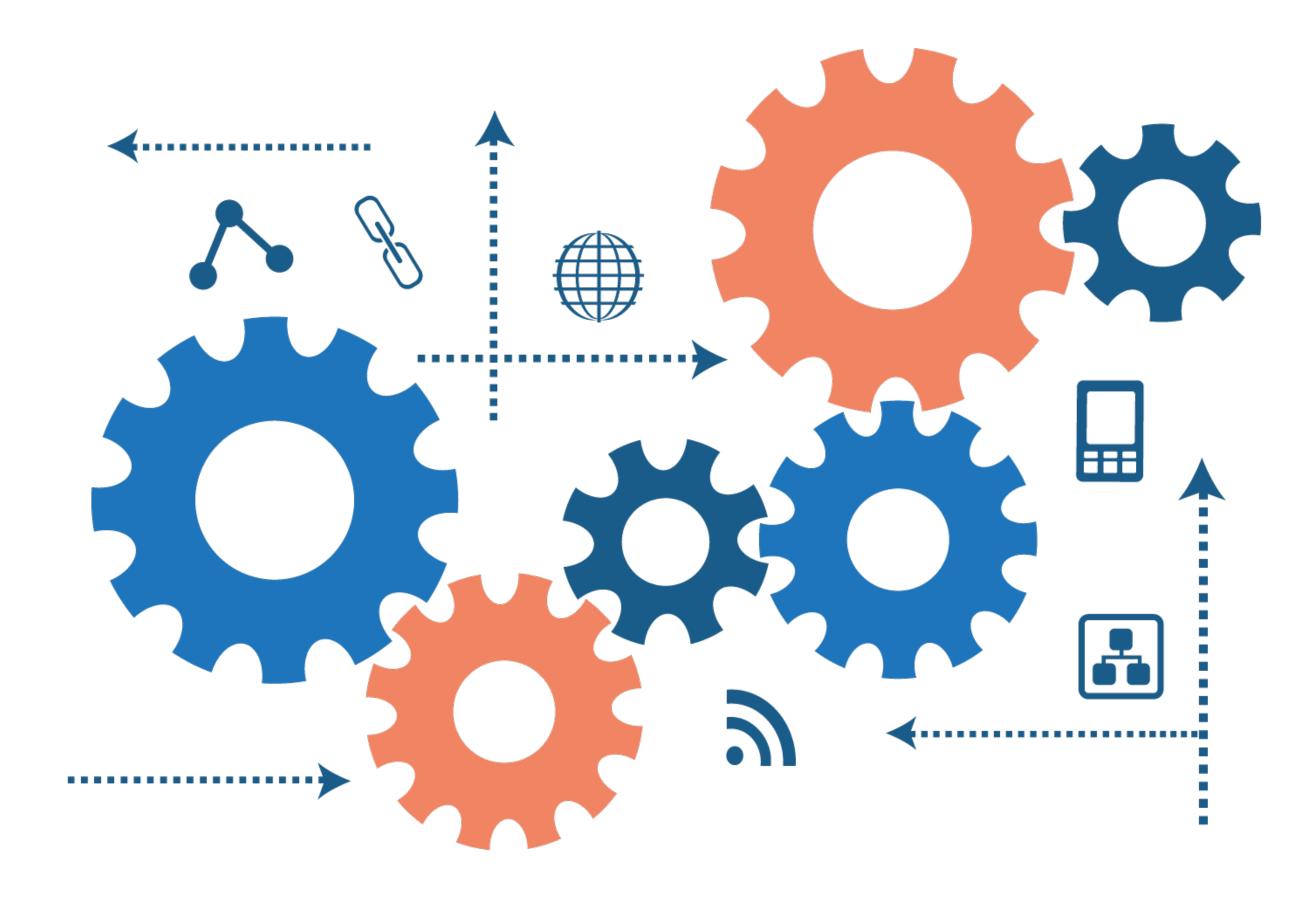








# Intégration



















#### Intégration



#### DownLoad

• Télécharger les fichiers Bootstrap (CSS et JavaScript) sur le site https:// getbootstrap.com/ puis les lier à nos fichiers HTML comme n'importe quel autre fichier CSS et JavaScript.

#### CDN

• (Content Delivery Network ou réseau de distribution de contenu) et inclure le lien vers les fichiers dans nos fichiers HTML.

#### NPM

• (Node Package Manager) dans un projet, dans le terminal : npm install bootstrap















### Présentation de bootstrap

#### Intégration

#### CSS

Copy-paste the stylesheet link> into your <head> before all other stylesheets to load our CSS.

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"</pre>

















### Présentation de bootstrap

#### Intégration

#### JS

Many of our components require the use of JavaScript to function. Specifically, they require our own JavaScript plugins and <a href="Popper">Popper</a>. Place **one of following <script>s** near the end of your pages, right before the closing </body>tag, to enable them.

#### Bundle

Include every Bootstrap JavaScript plugin and dependency with one of our two bundles. Both bootstrap.bundle.js and bootstrap.bundle.min.js include <a href="Popper">Popper</a> for our tooltips and popovers. For more information about what's included in Bootstrap, please see our <a href="Contents">Contents</a> section.

copy
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js</pre>















#### В

# Présentation de bootstrap

#### Intégration

```
Copy
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"</pre>
    <title>Hello, world!</title>
 </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->
    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.mj</pre>
    <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
    <!--
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.4/dist/umd/popper.min.js" inte</pre>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.min.js" j</pre>
 </body>
</html>
```















B

#### Exo - Intégration

- Créer un nouveau répertoire
- Créer un fichier HTML avec le HTML de base puis ajoutez un titre <h1> et un bouton.
- Intégrer le lien ainsi que le script dans votre fichier HTML et regardez le résultat!

















Exo - Intégration

# HELLO WORLD

COOL BootStrap

















# Présentation de bootstrap

Exo - Alert

- Créer une alert
  - Avec un bouton pour la faire disparaitre
  - L'alerte contient du texte

















Exo - Alert

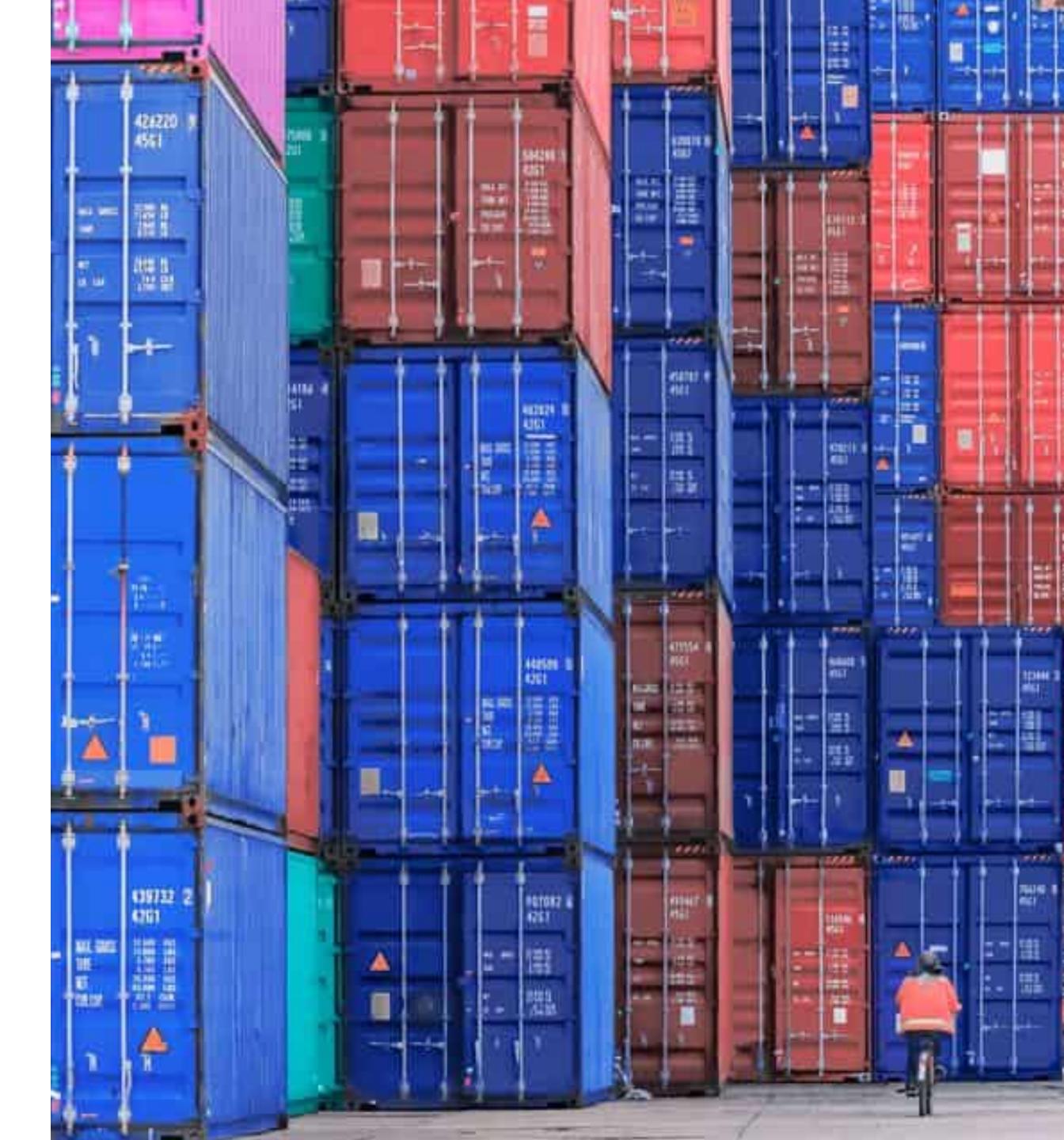




Holy guacamole! You should check in on some of those fields below.



# Container CRC

















#### E

# Présentation de bootstrap

#### Container

- Pour utiliser ce système de grille nous devons créer dans notre <body> un « conteneur », ce dernier doit avoir comme classe:
- <div class="container"></div>
- <div class=« container-fluid"></div>
- Il contiendra donc tous nos éléments initialement prévus dans notre body.















# Présentation de bootstrap

#### Container

- Ce sont des éléments de mise en page élémentaire de Bootstrap
- Bootstrap est livré avec trois conteneurs différents :
- container
- container-fluid
- container-{breakpoint}

















# Présentation de bootstrap

#### **Exo - Container**

- Créer une div avec la classe « container » qui contient :
  - Une div classe « card» et ou « border-info »
- De la même manière :
  - Créer 4 autres div avec les classes
  - « container-md »
  - « container-lg »
  - « container-xl »
  - « container-fluid »
- Des Différences ?????? 😲

















#### Container

	Très petit <576px	Petit ≥576px	Moyen ≥768px	Grand ≥992px	Très grand ≥1200px
.container	100 %	540 px	720px	960px	1140px
.container-sm	100 %	540 px	720px	960px	1140px
.container-md	100 %	100 %	720px	960px	1140px
.container-lg	100 %	100 %	100 %	960px	1140px
.container-xl	100 %	100 %	100 %	100 %	1140px
.container-fluid	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %















B

#### Container

• Le système de grille fonctionne en tableau flexible où l'on défini des lignes et colonnes

• Il doit toujours être placé dans un conteneur















### Présentation de bootstrap

#### Container

- Création de colonnes et de ligne :
  - Création d'une ligne : row
  - Création d'une colonne : col
- La ligne se crée toujours avant la colonne :















#### B

#### Container

- La taille maximum d'une ligne est de 12, on peut décider de la taille d'une colonne grâce à la commande :
- col-taille
- Exemple 1 colonne de taille 8 et 1 colonne de 4 :

col 1

col 2

















#### В

#### Container

• On peut ajouter un breakpoint, pour indiquer quelle taille doit faire la col en fonction de la taille d'écran:

```
col 12
col
```

LARGE

col 12		
col		















B

#### Container

• On peut appliquer un offset, pour pouvoir ajouter des espaces blanc avant l'objet:

offset-bp-taille

```
col 1
```

















### B

#### Container

- Chaque colonne prendra la place dont elle peut disposer dans sa « row », donc plus il y a de colonne, plus elles seront limitées en taille.
- Il est possible de donner une taille fixe à une colonne, pour cela on ajoute un tiret avec un nombre allant de 1 à 12.
- Note: Pour rappel, votre grille est segmentée en 12 colonnes.















# Présentation de bootstrap

Exo - Container row col

- Créer un container qui contient
  - 2 colonnes
- Sauf que 😜
  - La 1ère colonne est 3 Fois plus grande que la 2ème
- Et ...
  - Les 2 colonnes sont de couleurs différentes.

















Exo - Container row col

#### CRC

Colonne 1 Colonne 2











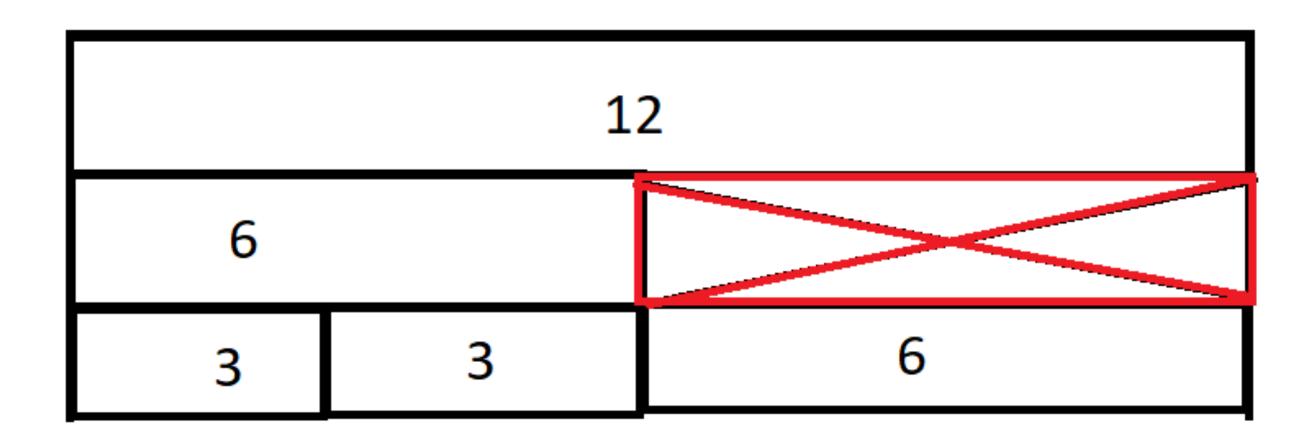






Exo - CRC

• Réalisez le tableau suivant :



• Note: pour afficher les cases ajouter dans vos colonnes les classes bg-uneCouleur et ou py-3 border-primary

















#### Container row col

- Pour rappel, tout ce qui se trouve dans votre « container » est Flex.
- Il vous est possible de manipuler le placement de vos éléments via des propriétés classique des Flexbox:



















Container row col

#### CRC

Ma première colonne

Ma deuxième colonne















# Présentation de bootstrap

Container row col

#### CRC

Ma première colonne

Ma deuxième colonne

















Container row col



```
Ma première colonne ligne 1

Ma deuxième colonne ligne 1

Ma première colonne ligne 1

Ma première colonne ligne 2

Ma deuxième colonne ligne 2
```

















Container row col

B

#### CRC

Ma première colonne ligne 1

Ma deuxième colonne ligne 1

Ma première colonne ligne 2

Ma deuxième colonne ligne 2

















#### Placement

- Créer un nouveau répertoire
- Créer un fichier HTML avec le HTML de base puis ajoutez les liens d'intégration Bootstrap
- Reproduisez l'exemple suivant avec trois colonnes d'une taille de 4 :

#### **CRC**













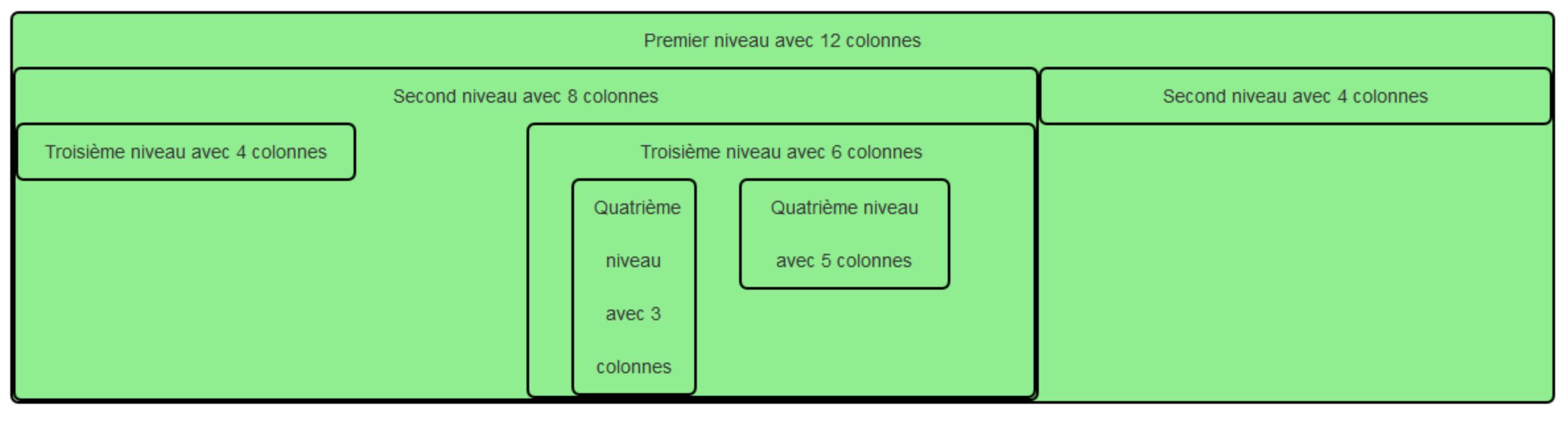






Exo - Container row col 2

• Est-il nécéssaire de connaitre l'enfer pour croire en son bonheur ?







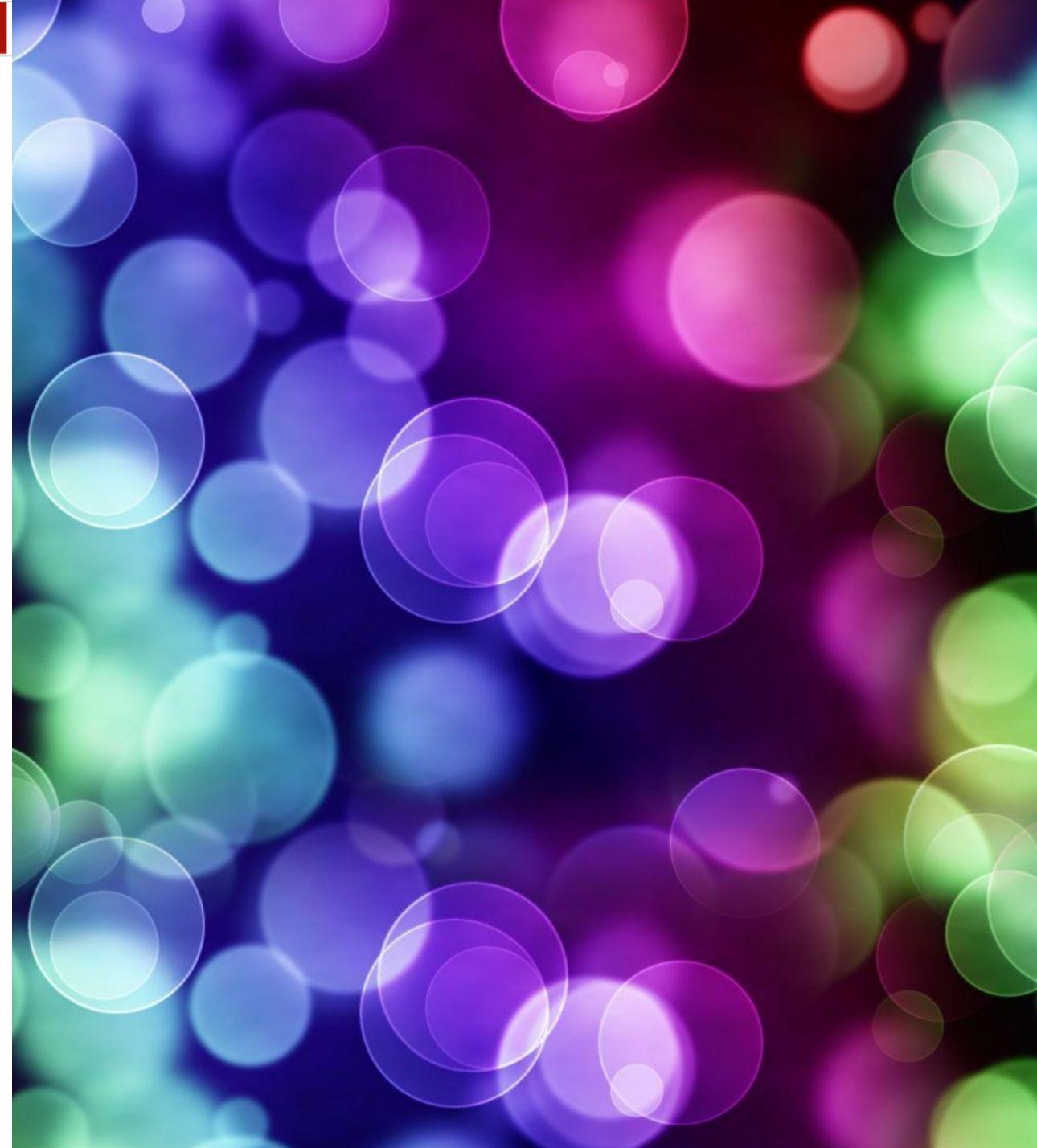


























# Présentation de bootstrap

#### **Textes & Couleurs**

- Pour placer du texte, nous pouvons utiliser les classes suivantes:
- - « text-start » (aligné à gauche)
  - « text-center » (aligné au centre)
  - « text-end » (aligné à droite)
- Note: Les « extensions » -sm/-md/-lg/-xl peuvent aussi être intégrées dans les différentes classes.











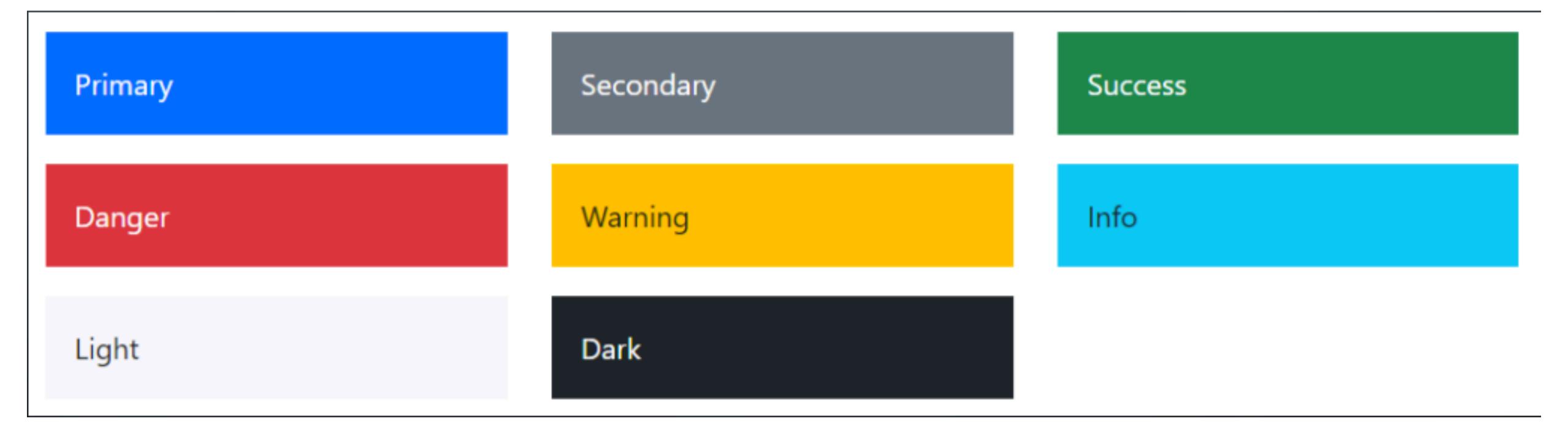






B

**Textes & Couleurs** 









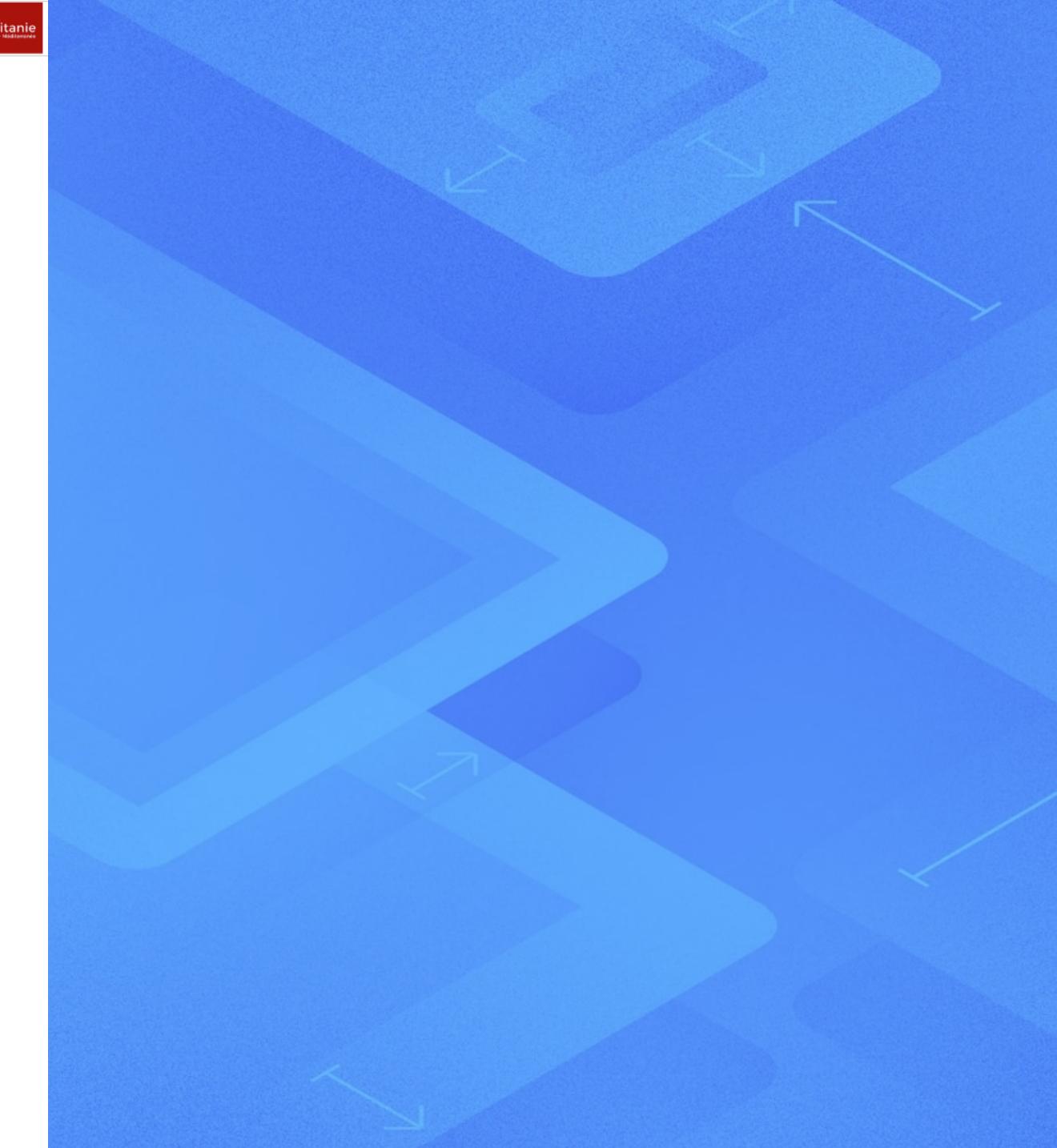








# Padding / Margin

















# Présentation de bootstrap

#### Padding & Margin

- Pour définir le margin et le padding, Bootstrap fonctionne en 3 partie:
- Le choix de la propriété (« p » pour padding et « m » pour margin)
- Le choix de la direction ( « t » pour top, « s » pour gauche (start), « e » pour droite (end), « b » pour bottom, et x/y pour les axes)
- Le choix de la taille, allant de 0 à 5 inclut. « Auto » est une option possible

















# Présentation de bootstrap

Exo - Padding & Margin

- Reproduisez l'exemple suivant avec:
   2 colonnes de 5 avec un espace entre les deux
- Une marge de 2 à gauche du bloc rouge
   Une marge de2 à droite du bloc vert
   Une marge intérieur de la ligne de 3 en haut et en bas

Colonne rouge

Colonne verte