BOOTSTRAP

INTRO







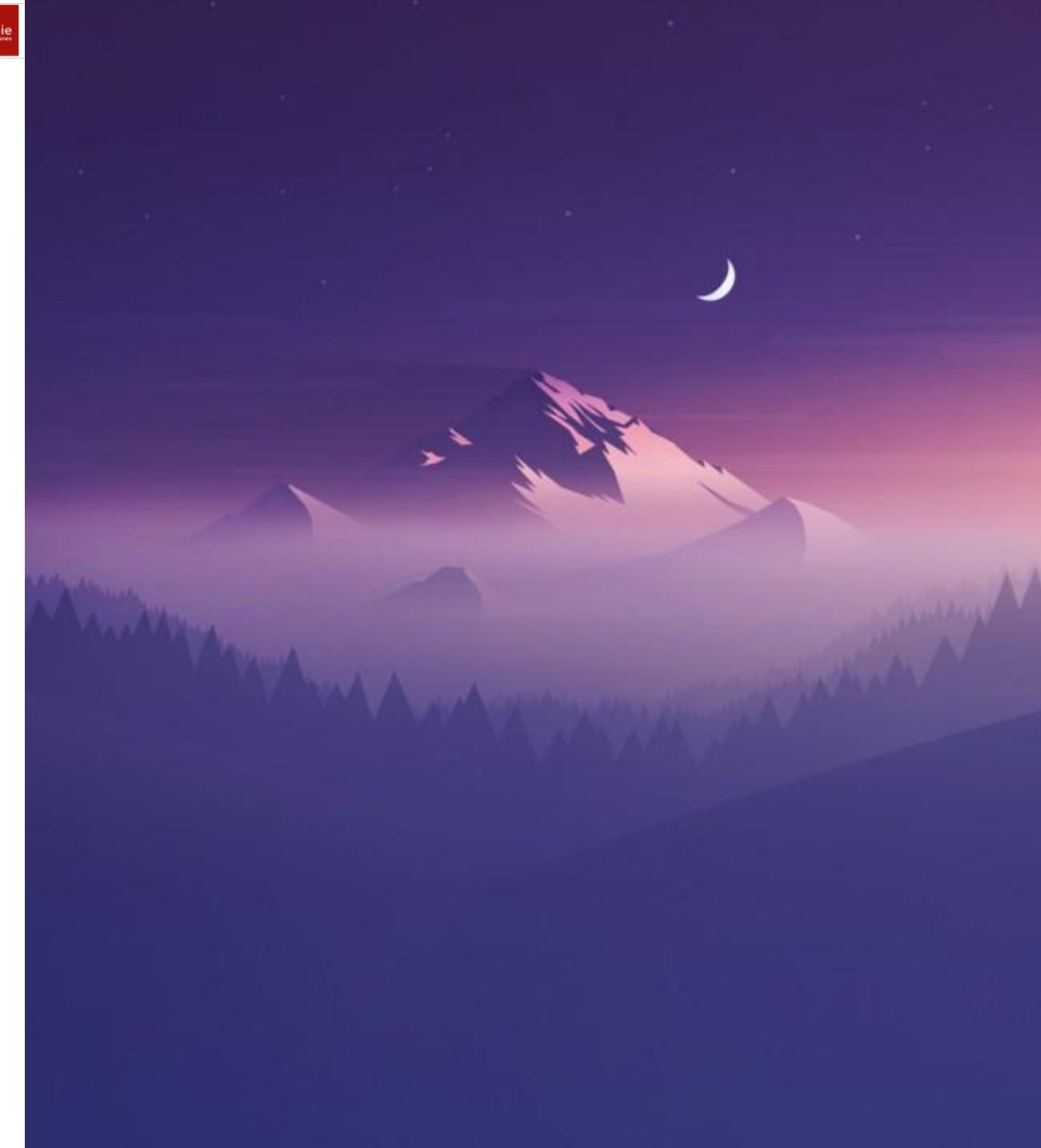






Sommaire

- 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.











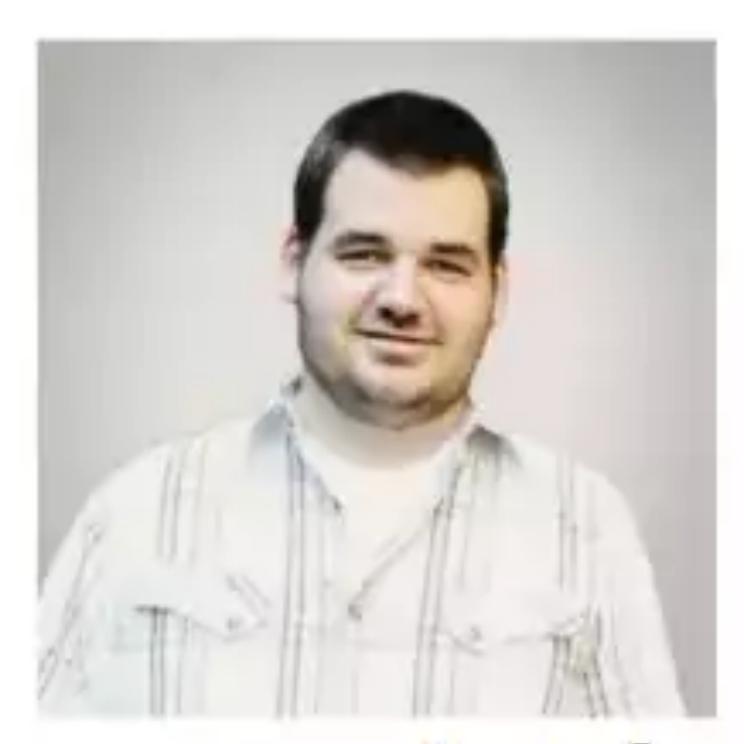




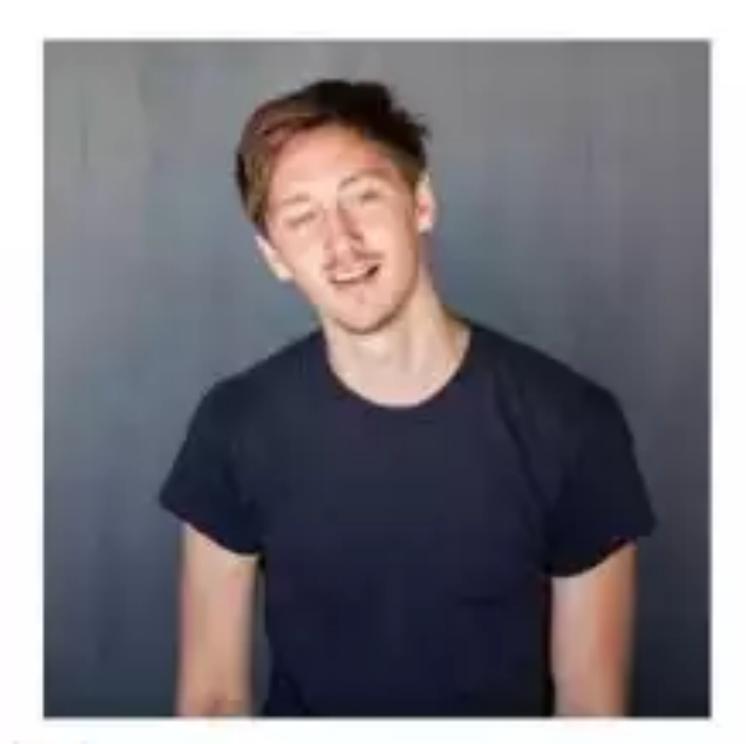


Présentation

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)

















Présentation

• + de Contexte :

https://www.youtube.com/watch?v=77hwpuVHGps&t=3s

• https://youtu.be/MUc9BGT3Saw









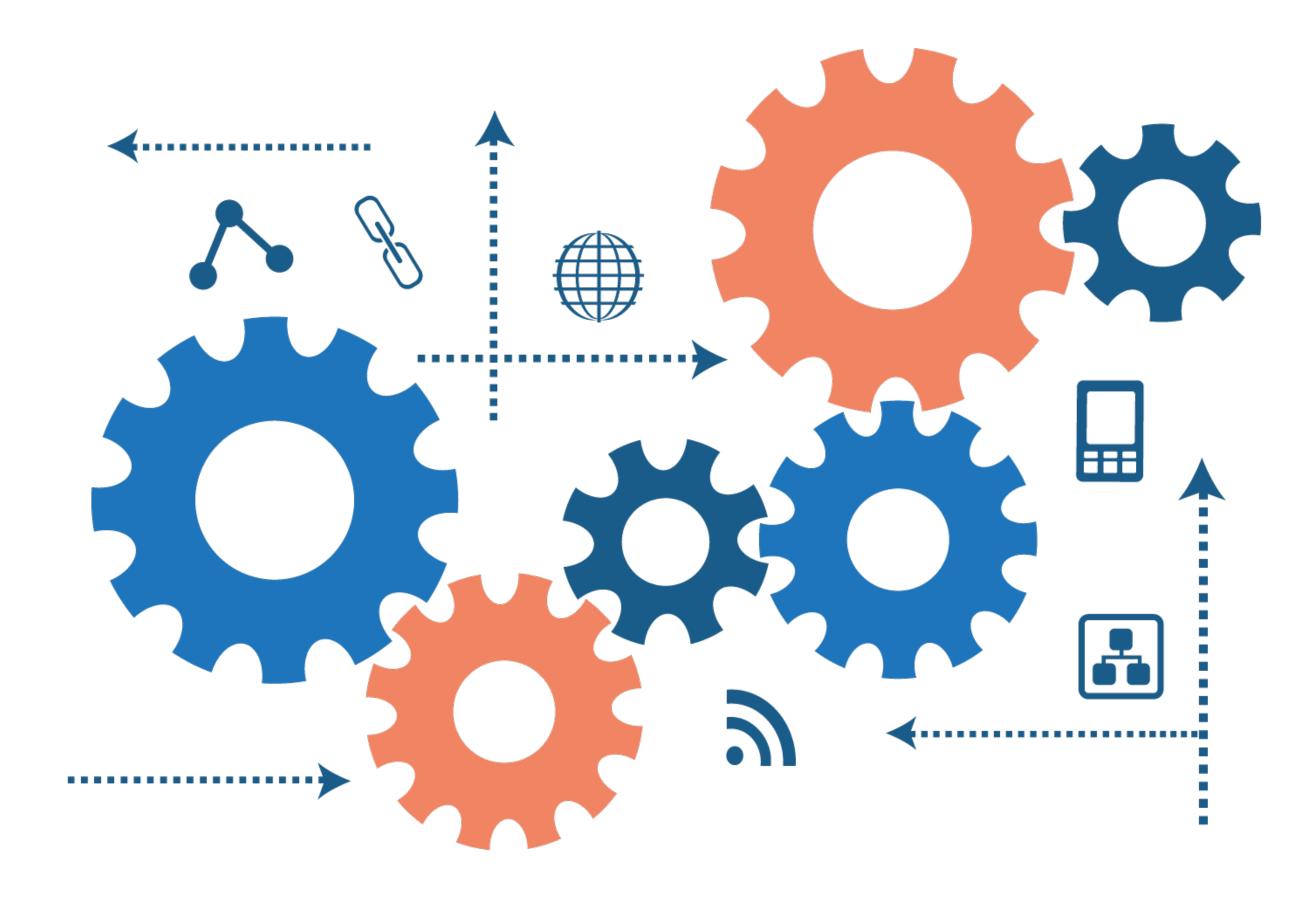








Intégration



















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 Popper. 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 Popper for our tooltips and popovers. For more information about what's included in Bootstrap, please see our Contents 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>
```















В

Exo - Intégration

- Créer un nouveau répertoire
- Créer un fichier HTML avec le HTML de base puis ajoutez un titre <h1> et un bouton bleu
- 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

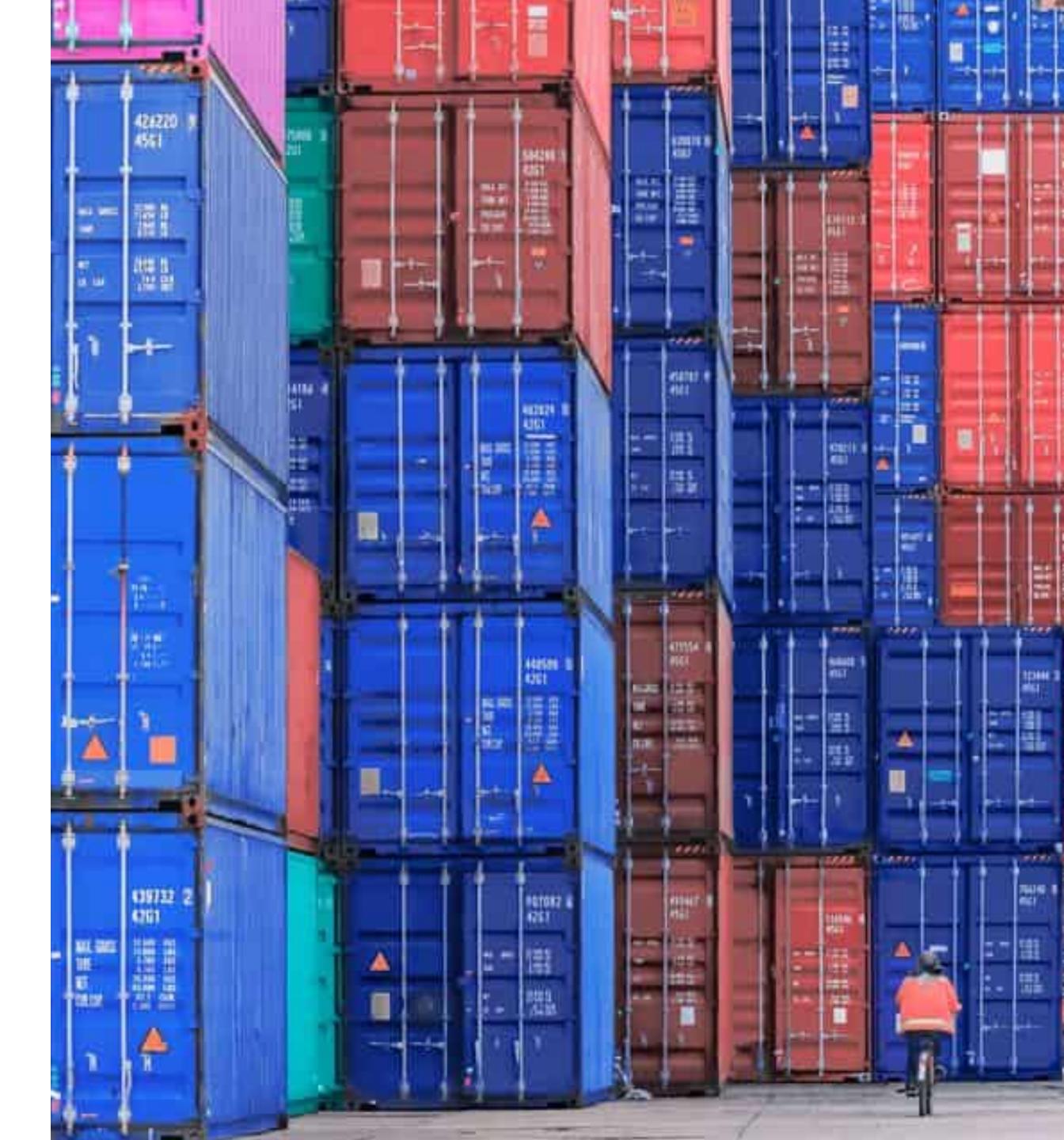




Holy guacamole! You should check in on some of those fields below.



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











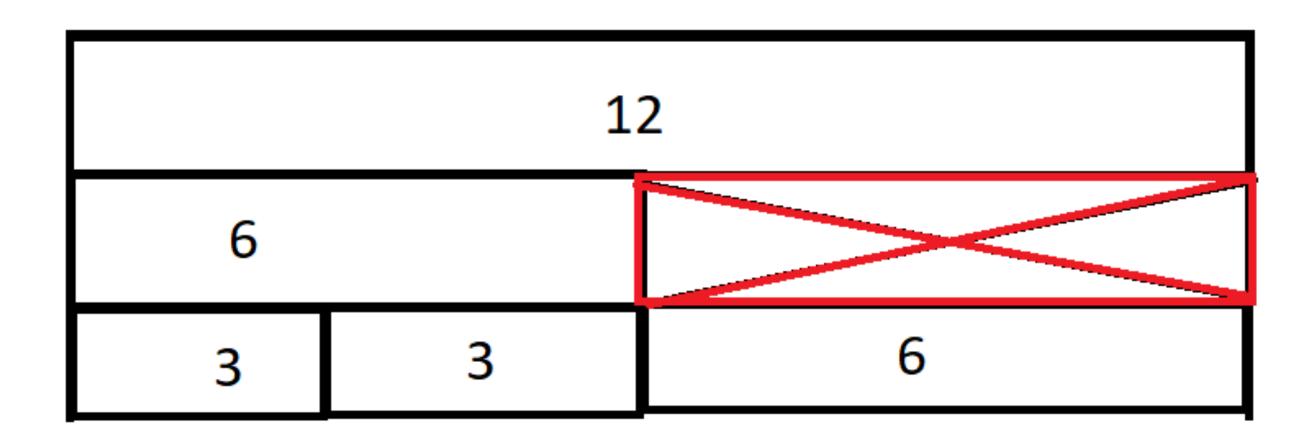






Exo - CRC

• 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















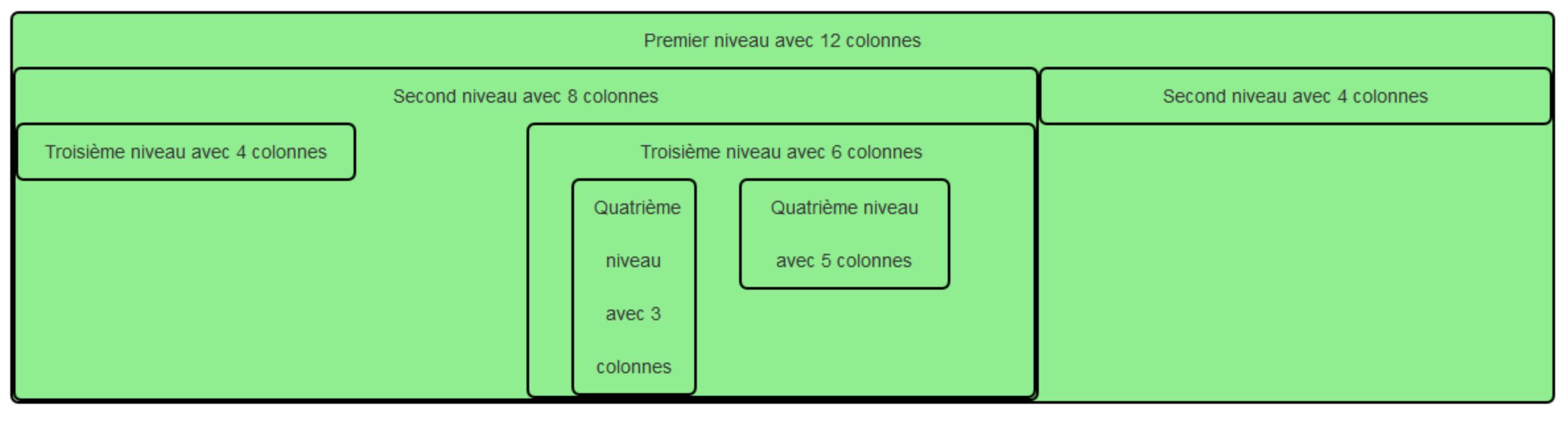




B

Exo - Container row col 2

- Est-il nécéssaire de connaitre l'enfer pour croire en son bonheur ?
- Testez de reproduire ceci :







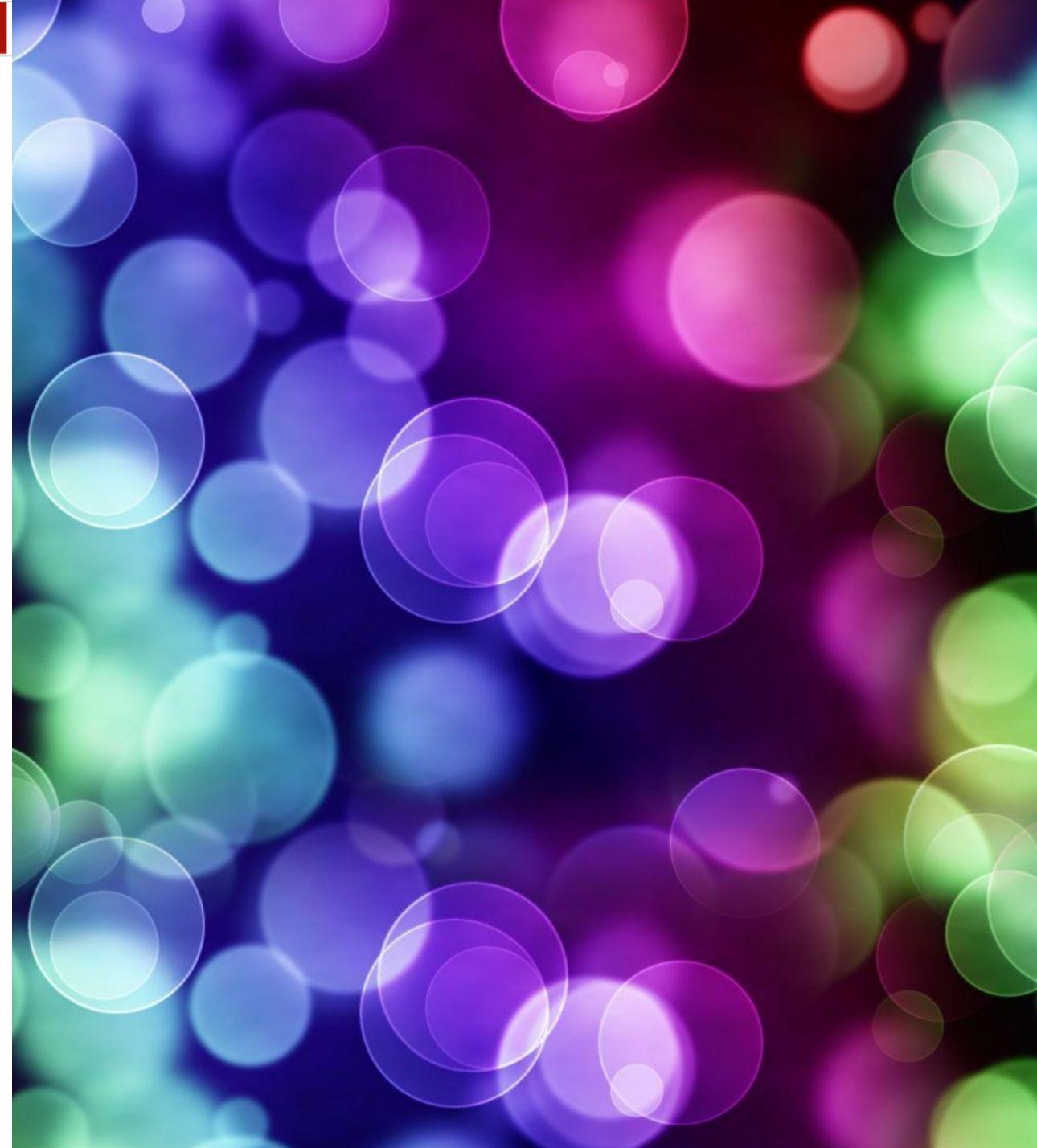


























Présentation de bootstrap

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.











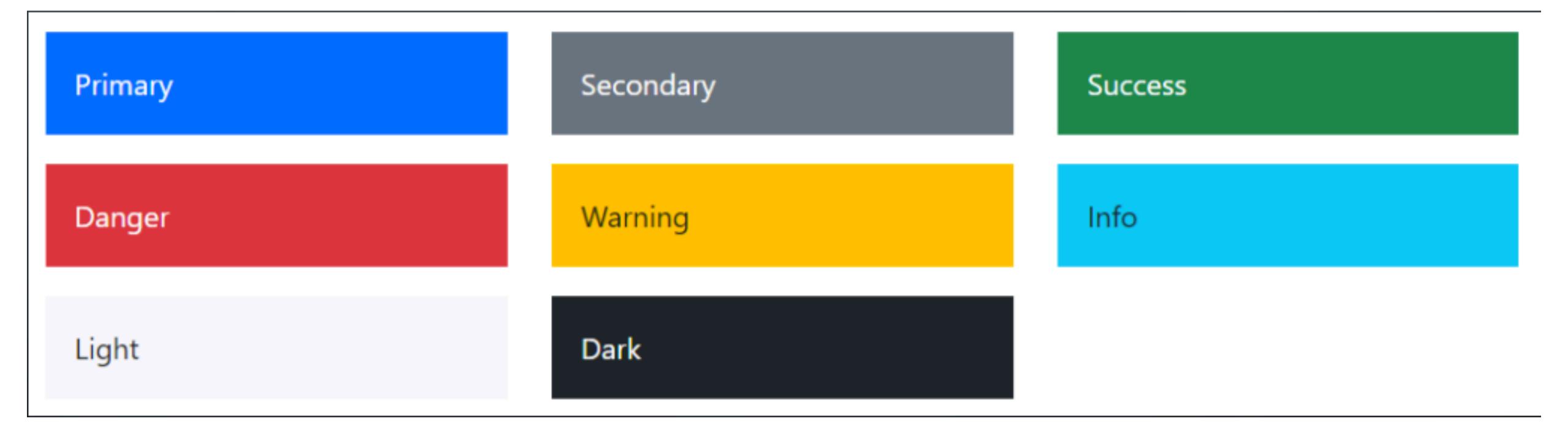






B

Textes & Couleurs









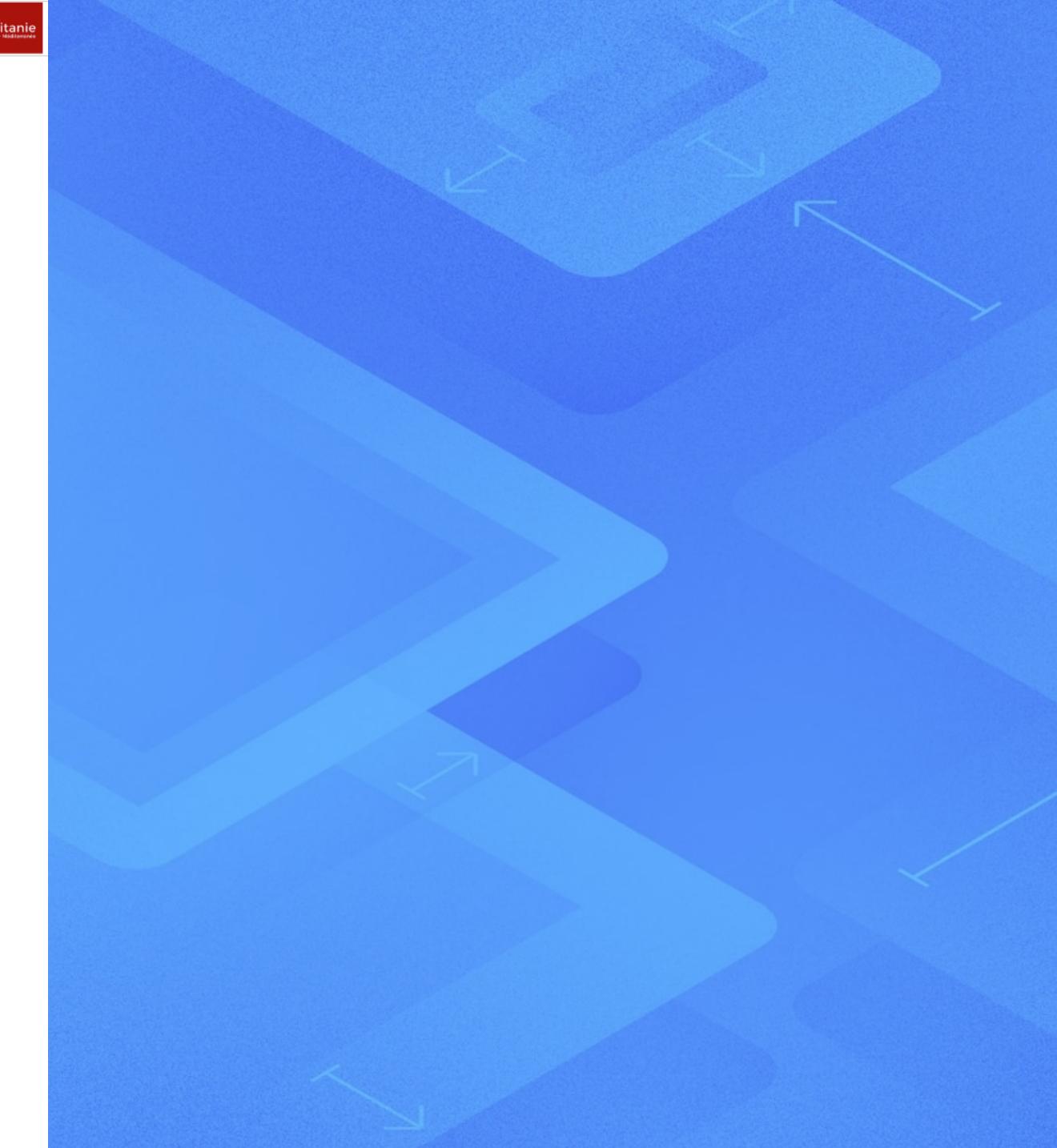








Padding / Margin

















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