

INTRODUCTION

- À l'origine, projet interne lancé au sein de l'entreprise Twitter
- Août 2011 Bootstrap V1, Janvier 2012 Bootstrap V2, Août 2013 Bootstrap V3
- Bootstrap est un frameworks HTML/CSS
- Bibliothèque complète de fonctionnalités prêtes à l'emploi
- Concevoir un site web rapidement
- Sites web adaptatifs (Responsive Web Design)

PLAN

- Mise en place
- Créer une première page
- Fonctionnalités
- Sites web adaptatifs (Responsive Web Design)

MISE EN PLACE

- Téléchargement sur <http://getbootstrap.com/>
- Ou Bootstrap CDN

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->  
<link rel="stylesheet"  
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.5/css/bootstrap.min.css">  
  
<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->  
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.5/js/bootstrap.min.js">  
</script>
```

CRÉER UNE PREMIÈRE PAGE

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Premiere page avec Bootstrap</title>
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <p>Premiere page avec Bootstrap</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

TYPOGRAPHIE

Bootstrap propose une large bibliothèque d'éléments standard, par exemple les titres, les paragraphes, les messages d'informations, les badges et les labels

h1. Bootstrap heading	Semibold 36px
h2. Bootstrap heading	Semibold 30px
h3. Bootstrap heading	Semibold 24px
h4. Bootstrap heading	Semibold 18px
h5. Bootstrap heading	Semibold 14px
h6. Bootstrap heading	Semibold 12px

```
<h1>h1. Bootstrap heading</h1>  
<h2>h2. Bootstrap heading</h2>  
<h3>h3. Bootstrap heading</h3>  
<h4>h4. Bootstrap heading</h4>  
<h5>h5. Bootstrap heading</h5>  
<h6>h6. Bootstrap heading</h6>
```

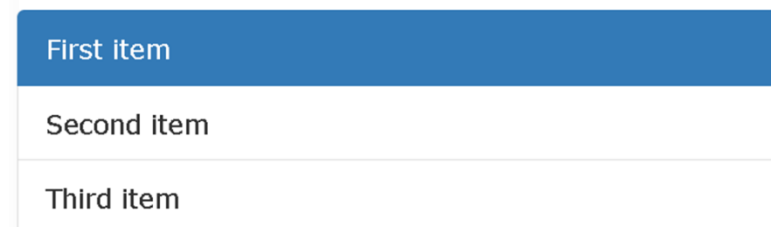
LISTES

Bootstrap offre différentes possibilités de liste, par exemples les listes basiques, les listes en ligne et les listes de définition

```
<ul class="list-inline">  
  <li>...</li>  
  <li>...</li>  
</ul>
```

List Group With Linked Items

The items in a list group can also be hyperlinks:



```
<dl>  
  <dt>...</dt>  
  <dd>...</dd>  
</dl>
```

```
<dl class="dl-horizontal">  
  <dt>...</dt>  
  <dd>...</dd>  
</dl>
```

BOUTONS



Bootstrap propose une bibliothèque complète d'options afin de mettre en place des boutons élégants

```
<!-- Standard button -->
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>

<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

FORMULAIRES

Bootstrap permet de créer facilement des formulaires élégants

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1" placeholder="Password">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputFile">File input</label>
    <input type="file" id="exampleInputFile">
    <p class="help-block">Example block-level help text here.</p>
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label>
      <input type="checkbox"> Check me out
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
```

EXAMPLE

Email address

Password

File input

 Aucun fichier choisi
 Example block-level help text here.

 Check me out

IMAGES

Bootstrap aide à mettre en forme les images sans avoir de connaissances approfondies en CSS

EXAMPLE



```
  
  

```

TABLEAUX

Bootstrap propose différentes possibilités de tableaux : tableaux basiques, condensés et zébrés

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
<table class="table">
```

```
  ...
```

```
</table>
```

```
<table class="table table-condensed">
```

```
  ...
```

```
</table>
```

```
<table class="table table-striped">
```

```
  ...
```

```
</table>
```

PANNEAUX

Les panneaux permettent de représenter l'information à l'intérieur d'une boîte avec un en-tête et un pied

```
<div class="panel panel-primary">
```

```
  <div class="panel-heading">
```

```
    <p>Panel Heading</p>
```

```
  </div>
```

```
  <div class="panel-body">
```

```
    <p>Panel Content</p>
```

```
  </div>
```

```
  <div class="panel-footer">
```

```
    <p>Panel Footer</p>
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

Panel Footer

Panel Heading

Panel Content

Panel Footer

SYSTÈME DE GRILLES

Bootstrap découpe le corps de la page en une grille composée de lignes de 12 colonnes de largeur égale



.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					

SYSTÈME DE GRILLES

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-8">.col-md-8</div>  
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>  
</div>
```

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>  
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>  
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>  
</div>
```

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>  
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>  
</div>
```

RESPONSIVE WEB DESIGN



Grille	Classes	Taille d'écran	Type d'écran
xs : extra small devices	.col-xs-*	< 768 pixels	Smartphone
sm : small devices	.col-sm-*	≥ 768 pixels	Tablette
md : medium devices	.col-md-*	≥ 992 pixels	Écran de bureau
lg : large devices	.col-lg-*	≥ 1200 pixels	Grand écran de bureau

la balise <meta> permet à Bootstrap d'analyser la largeur de l'écran

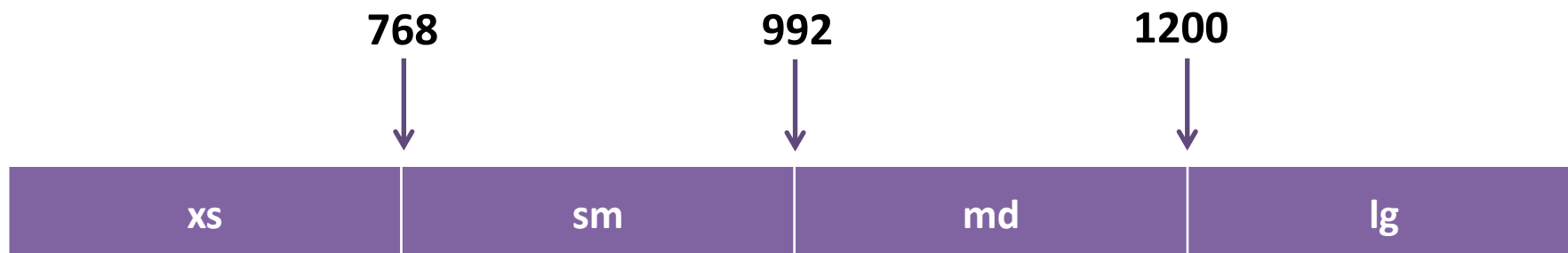
```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Bootstrap 3

RESPONSIVE WEB DESIGN



3 points de rupture - 4 plages



Bootstrap 3

RESPONSIVE WEB DESIGN



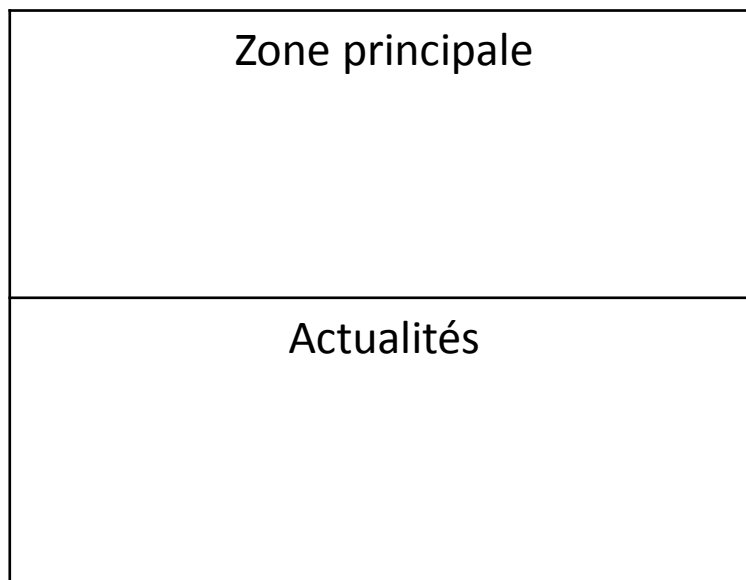
Exemple 9 + 3 colonnes classe md
Taille écran ≥ 992 pixels

Zone principale	Actualités
-----------------	------------

RESPONSIVE WEB DESIGN



Exemple 9 + 3 colonnes classe md
Taille écran < 992 pixels



Travaux pratiques