

# Retour d'expérience Framework Bootstrap



Université  
Lille1  
Sciences et Technologies

David Darras  
[david.darras@univ-lille1.fr](mailto:david.darras@univ-lille1.fr)



# Sommaire

## Contexte

- **L'environnement**
- **Nos besoins**

## Twitter Bootstrap

- **Présentation**
- **Mise en place**
- **Utilisation**

## Bilan

- **Le résultat**
- **Avantages/Inconvénients**



# Le contexte

## L'environnement

- Utilisation d'un framework de développement JAVA
- Esup-commons (Spring MVC, JPA/Hibernate)
- HTML5 / CSS3

**ESUP** Portail



# Le contexte

## Nos besoins

- Réaliser des développements en responsive design
- Booster les développements d'interface utilisateur
  - Batterie de composants utilisables
  - Cross-browser

# Bootstrap

## Présentation

- Framework front-end (HTML/CSS/JS)
- Responsive design de base
- Préprocesseur Less/Sass



# Bootstrap

## Quelques chiffres ...

- 1% des sites web sur Bootstrap
- Sur github :
  - N°1 en terme de popularité
  - Environ 500 contributeurs
  - 23000 forks



# Bootstrap

## Mise en place

- Récupération du framework : <http://getbootstrap.com>
- Personnalisation (Less/Sass)
- Intégration dans notre framework de développement



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery.js"></script>
    <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as needed -->
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>

    <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
    <!--[if lt IE 9]>
      <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
      <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

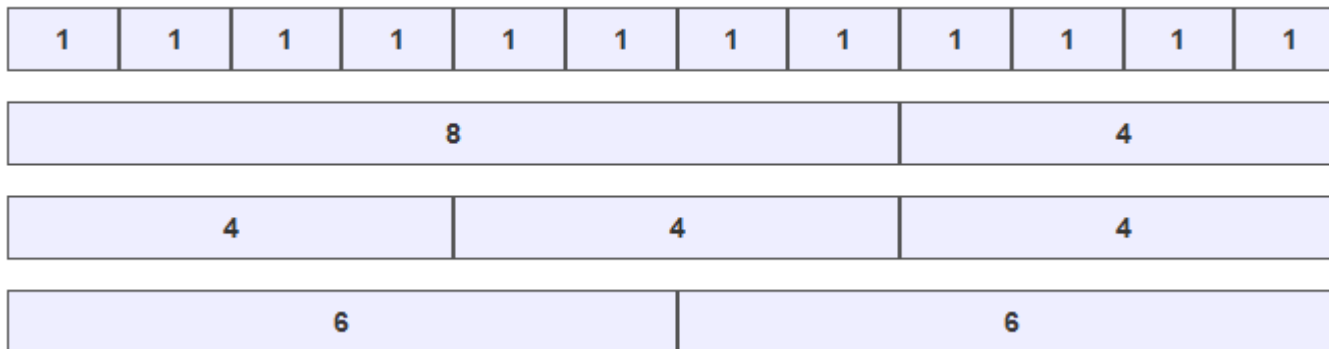
    </body>
</html>
```



# Bootstrap

## Utilisation du framework

- Les grilles
  - Placement des éléments dans la page
  - 12 colonnes



```
<div class="row">
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
  <div class="col-xs-1">1</div>
</div>
```

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

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

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

# Bootstrap

- Définition des classes pour une grille responsive :
  - » xs (Extra small → smartphone)
  - » sm (Small → tablette)
  - » md (medium → desktop)
  - » lg (large → large desktop)

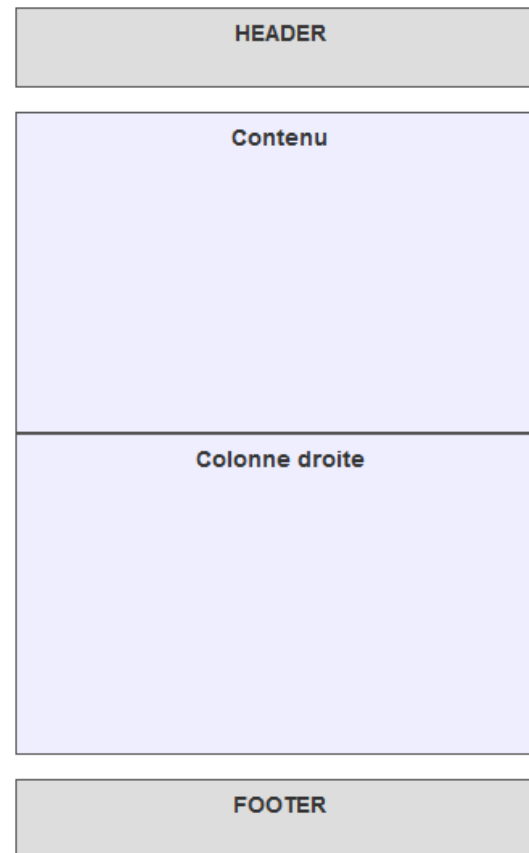
ex : col-xs-5, col-sm-3

## Classes d'aide

	<b>Extra small devices</b> Phones (<768px)	<b>Small devices</b> Tablets (≥768px)	<b>Medium devices</b> Desktops (≥992px)	<b>Large devices</b> Desktops (≥1200px)
<code>.visible-xs</code>	Visible	Hidden	Hidden	Hidden
<code>.visible-sm</code>	Hidden	Visible	Hidden	Hidden
<code>.visible-md</code>	Hidden	Hidden	Visible	Hidden
<code>.visible-lg</code>	Hidden	Hidden	Hidden	Visible
<code>.hidden-xs</code>	Hidden	Visible	Visible	Visible
<code>.hidden-sm</code>	Visible	Hidden	Visible	Visible
<code>.hidden-md</code>	Visible	Visible	Hidden	Visible
<code>.hidden-lg</code>	Visible	Visible	Visible	Hidden

Responsive utilities / Bootstrap / CC by

- Ecran < 768px (xs)

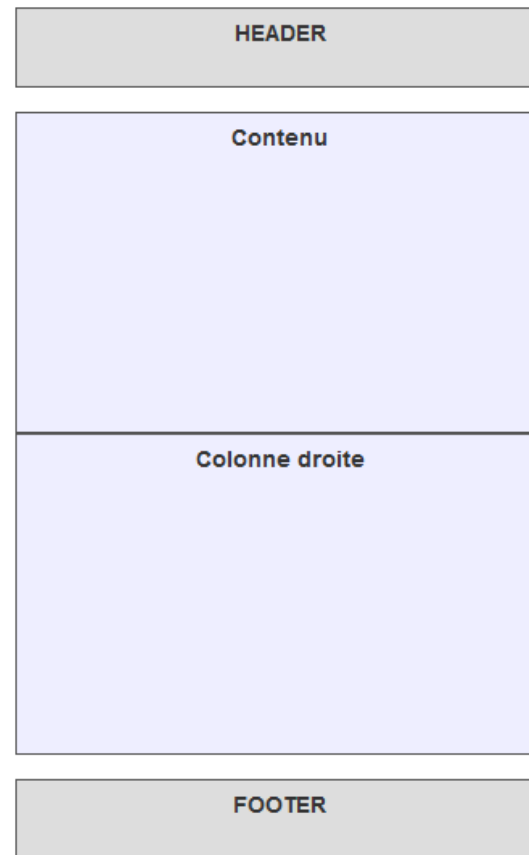


```
<div class="row">  
  <div>HEADER</div>  
</div>
```

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-4 hidden-xs hidden-sm">Colonne gauche<br></div>  
  <div class="col-md-4 col-lg-3">Contenu</div>  
  <div class="col-md-4 col-lg-3">Colonne droite</div>  
  <div class="visible-lg col-lg-2">2nde Colonne droite</div>  
</div>
```

```
<div class="row">  
  <div>FOOTER</div>  
</div>
```

- Ecran >= 768px (sm)

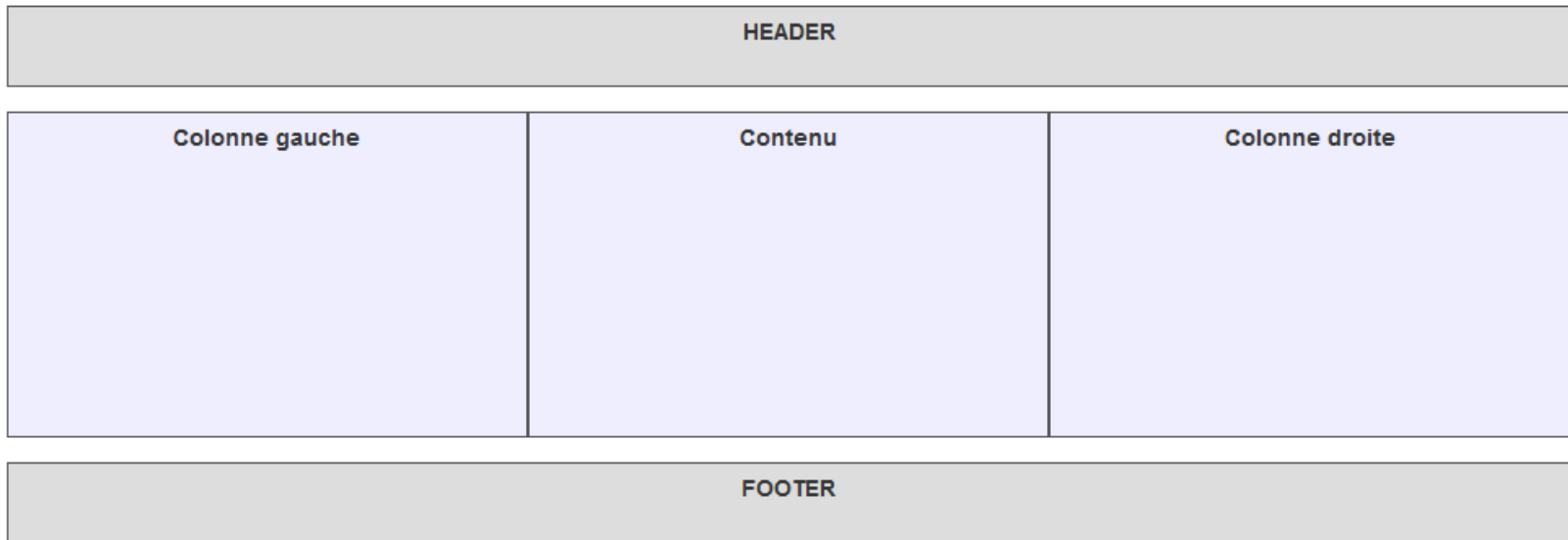


```
<div class="row">  
  <div>HEADER</div>  
</div>
```

```
<div class="row">  
  <div class="col-md-4 hidden-xs hidden-sm">Colonne gauche<br></div>  
  <div class="col-md-4 col-lg-3">Contenu</div>  
  <div class="col-md-4 col-lg-3">Colonne droite</div>  
  <div class="visible-lg col-lg-2">2nde Colonne droite</div>  
</div>
```

```
<div class="row">  
  <div>FOOTER</div>  
</div>
```

- Ecran >= 992px (md)



```
<div class="row">
  <div>HEADER</div>
</div>
```

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4 hidden-xs hidden-sm">Colonne gauche<br></div>
  <div class="col-md-4 col-lg-3">Contenu</div>
  <div class="col-md-4 col-lg-3">Colonne droite</div>
  <div class="visible-lg col-lg-2">2nde Colonne droite</div>
</div>
```

```
<div class="row">
  <div>FOOTER</div>
</div>
```

- Ecran >= 1200px (lg)

HEADER

Colonne gauche

Contenu

Colonne droite

2nde Colonne droite

FOOTER

```
<div class="row">
  <div>HEADER</div>
</div>
```

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4 hidden-xs hidden-sm">Colonne gauche<br></div>
  <div class="col-md-4 col-lg-3">Contenu</div>
  <div class="col-md-4 col-lg-3">Colonne droite</div>
  <div class="visible-lg col-lg-2">2nde Colonne droite</div>
</div>
```

```
<div class="row">
  <div>FOOTER</div>
</div>
```



# Bootstrap

- Les composants

# Menu

Title

Home

Link

Link

Dropdown ▾

Link

## Typographie

Message ok !

Message d'informations

Attention !

Erreur !

# h1. Bootstrap 3

## h2. Heading 2

### h3. Heading 3

#### h4. Heading 4

##### h5. Heading 5

###### h6. Heading 6

## Formulaire

Nom

Prénom

Avis

Donnez votre avis

Remember me

Sign in

## Boutons

Taille des boutons

btn-xs

btn-sm

btn

btn-lg

Différents styles de boutons

Default

Primary

Success

Info

Warning

Danger

Disabled

Link

Dropdown ▾

Icon

## Tables

[Infos](#)

#	Prénom	Nom	Utilisateur
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

## Fil d'ariane

[Accueil](#) / [Page](#) / [Sous page](#)

## Pagination

[«](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [»](#)

## Boutons de navigation

[Previous](#)[Next](#)[? Older](#)[Newer ?](#)

## Onglets

[Section 1](#)[Section 2](#)[Section 3](#)[Section 4](#)[Section 5](#)

Contrairement à une opinion répandue, le Lorem Ipsum n'est pas simplement du texte aléatoire. Il trouve ses racines dans une oeuvre de la littérature latine classique datant de 45 av. J.-C., le rendant vieux de 2000 ans. Un professeur du Hampden-Sydney College, en Virginie, s'est intéressé à un des mots latins les plus obscurs, consectetur, extrait d'un passage du Lorem Ipsum, et en étudiant tous les usages de ce mot dans la littérature classique, découv

## Onglet de navigation

[Home](#)[Profile](#)[Dropdown ▾](#)[Disabled link](#)

## Liste de navigation

[Home](#)[Library](#)[Applications](#)[Help](#)

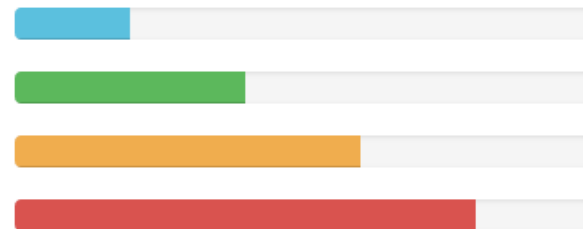
## Labels

Default Success Warning Danger Info

## Badges

Default

## Barres de progression



## Les panels

Panel heading

Hello. This is the Panel content.

Panel primary

Panels are new in BS3.

Panel success

You can use contextual classes.

## Groupes de listes

List item 1

List item 2

Mobile-first

Responsive

Lightweight

➤ List item 1

➤ List item 2

➤ Mobile-first

➤ Responsive

➤ Lightweight

Linked list group ➤

Dapibus ac facilisis in ➤

Morbi leo risus ➤

Porta ac consectetur ac ➤

Vestibulum at eros ➤

# Bilan

Le résultat



Université  
Lille1  
Sciences et Technologies

## Messages d'infos globaux

✔ Message OK



ℹ Message d'informations



⚠ Message warning



❗ Message d'erreur



Url du site :

Créer

Général

Serveur

Technologies

Composante/Laboratoire de  
rattachement :

Durée de vie approximative du site :

Utilisation de statistiques :

oui  non

Commentaires :

Enregistrer

## Messages d'infos globaux

- ✔ Message OK ✕
- ℹ Message d'informations ✕
- ⚠ Message warning ✕
- ❌ Message d'erreur ✕

Url du site :

 Créer

Général ▲

Composante/Laboratoire de rattachement :

Durée de vie approximative du site :

Utilisation de statistiques :

 oui  non

Commentaires :

Serveur ▼

Technologies ▼

Enregistrer

## Tableaux de donnees


315 éléments trouvés, affichage de 1 à 15.









Titre 1	Titre 2	Action(s)
Onglet 1	Onglet 2	 
	Onglet 1	 
Onglet 3	Onglet 1	 



# Bilan

## Les avantages/inconvénients

- Liste des composants
- Temps d'appropriation du framework
- Responsive design
- Personnalisation
- Bonne documentation
- Grosse communauté
- Intégration dans notre framework relativement aisée

# Bilan

## Les avantages/inconvénients

- Code html un peu lourd
- Certains composants non responsive
- Quelques soucis d'alignement





Université  
Lille1  
Sciences et Technologies

David Darras  
[david.darras@univ-lille1.fr](mailto:david.darras@univ-lille1.fr)

