



# Bootstrap

**Mohamed DERKAOU**

Plus d'informations sur <http://www.dawan.fr>  
Contactez notre service commercial au **09.72.37.73.73** (prix d'un appel local)

[formation@dawan.fr](mailto:formation@dawan.fr)

# Plan de l'intervention

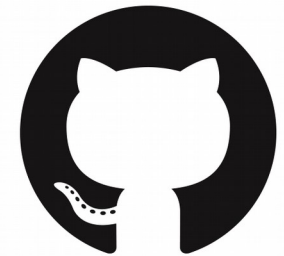


- Découvrir Bootstrap
- Maîtriser les classes CSS de base
- Utiliser les composants Bootstrap
- Manipuler Bootstrap en Javascript

# Découvrir Bootstrap

# Présentation

- Mid 2010 : créé par @mdo & @fat (Mark Otto & Jacob Thornton)
- Twitter Blueprint
- 19 Août 2011 : 1<sup>st</sup> Release
- <https://github.com/twbs/bootstrap/>
  - ♦ ~ 77k stars
  - ♦ ~ 30k forks
- <https://saucelabs.com/u/bootstrap>



# Présentation

- « Front-end framework »
- License MIT
- Génération de composants de kit CSS via LESS
- Exploitation de widget jQueryUI
- Portage sur SASS



# Bootstrap & RWD

- Responsive Web Design



- ♦ <http://alistapart.com/article/responsive-web-design>

- Approche méthodologique, mais :
  - ♦ Fluid grids
  - ♦ Fluid media
  - ♦ Mediaqueries
- Présent dans Bootstrap 2
- Par défaut dans Bootstrap 3 + « Mobile First »

# Bootstrap et JS



- <https://github.com/twbs/bootstrap/blob/v3.3.2/bower.json>
- "version": "3.3.2",  
[...]  
"dependencies": {  
 "jquery": ">= 1.9.1"  
}

# Utilisation

- Via CDN : <http://www.bootstrapcdn.com/>
- Téléchargement <https://github.com/twbs/bootstrap/>
- Installation via bower ou npm





# Utilisation

- Compilation / test :
  - ♦ JsHint : détection de problèmes potentiels
  - ♦ QUnit : test unitaires
  - ♦ Phantomjs : moteur webkit sans navigateur
- Gestion via Grunt



# Template de base



- <http://getbootstrap.com/getting-started/#template>
- <http://www.initializr.com/>

# Liens utiles

- <http://getbootstrap.com>
- <http://lesscss.org/>
- <http://gruntjs.com/>
- <http://jshint.com/>
- <http://qunitjs.com/>
- <http://phantomjs.org/>
- <http://www.dawan.fr>

# Grille Bootstrap

- 2 types de grilles fixed ou fluid
- 12 colonnes par défaut
- <http://getbootstrap.com/customize/#grid-system>

```
//variables.less:316
```

```
@grid-columns: 12;
```

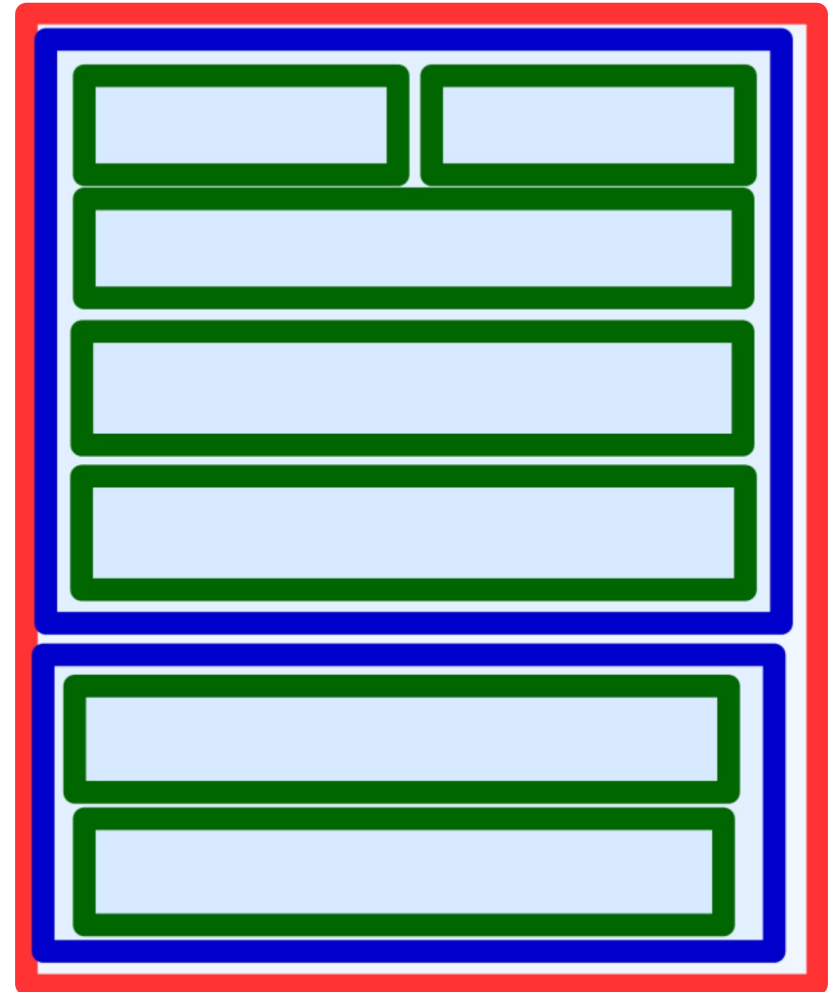
- `.row` : déclare un conteneur de colonnes
- `.container` / `.container-fluid` : ajuste les alignements des lignes
- `.col-<type>-<largeur>` : colonne

# Grille Bootstrap

container

row

col\*\*

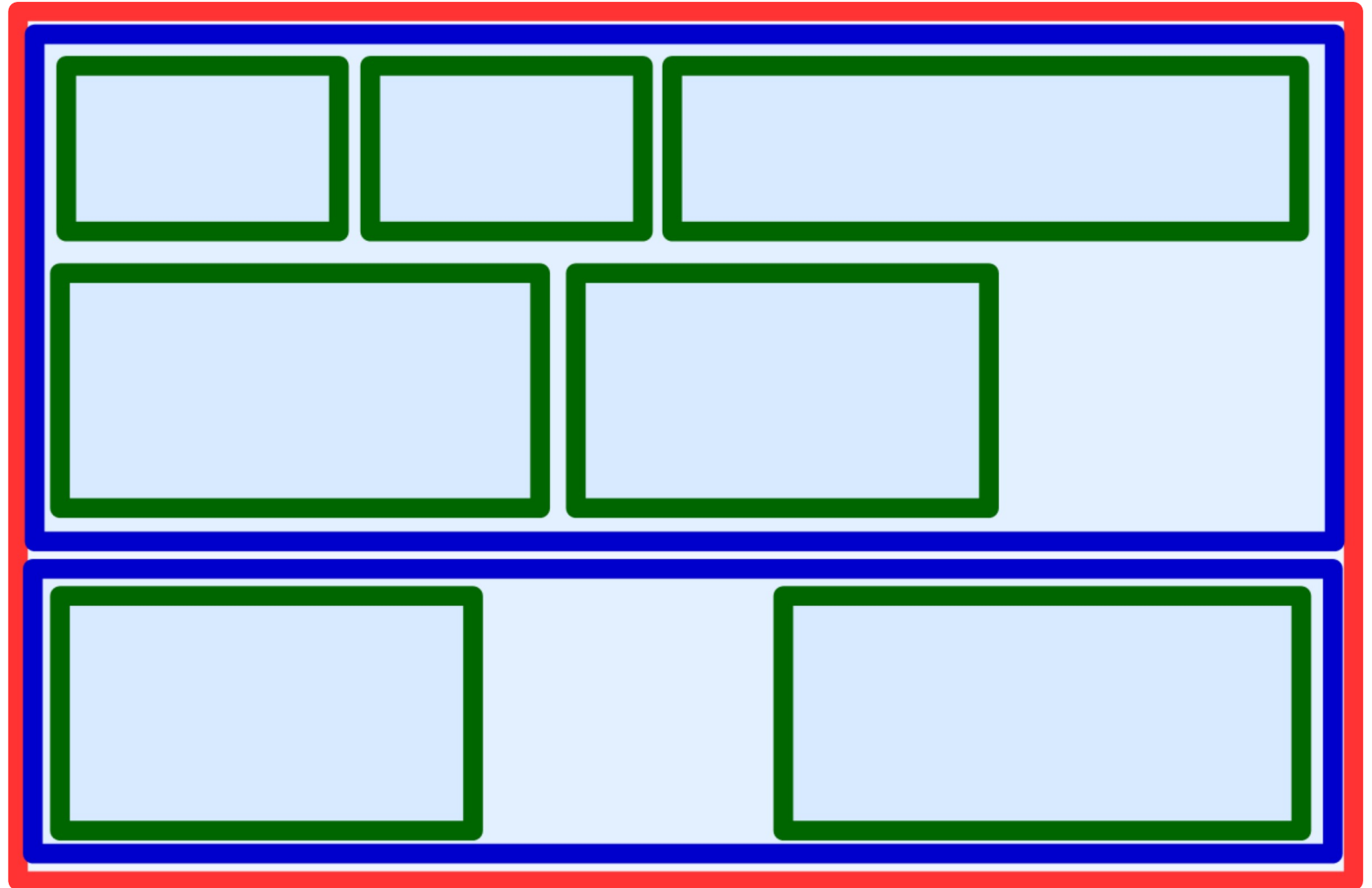


# Grille Bootstrap

container

row

col\*\*



# Grille Bootstrap

- `.col-<type>-<largeur>` : colonne
- Type :
  - ♦ xs, sm, md, lg
- Largeur :
  - ♦ 1 .. grid-columns (défaut : 12)

# Grille Bootstrap

.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					



# Utilitaires RWD

- `.visible-<type>-<display>`
- `.hidden-<type>`
  - ◆ Type: xs|sm|md|lg|**print**
  - ◆ Display : inline|block|inline-block

# Classes de base

# Typographie et liens



- Normalize.css
- `<body>` : font = 14px / 1.428 ( → 20px)
- `<p>` : margin-bottom : .5 line-height ( → 10px)
- Bootstrap vars :
  - ♦ @font-family-base
  - ♦ @font-size-base
  - ♦ @line-height-base
  - ♦ @link-color

# Balises sémantiques

- Balises de titrages: `<h1>` .. `<h6>`
- En ligne : `<mark>`, `<del>`, `<s>`, `<ins>`, `<u>`,  
`<small>`, `<strong>`, `<em>`, `<b>`, `<i>`
- Code : `<code>`, `<pre>`, `<kbd>`, `<var>`, `<samp>`

# Typographie et liens



- text-muted
- Text-primary / bg-primary
- Text-success / bg-success
- Text-info / bg-info
- Text-warning / bg-warning
- Text-danger / bg-danger

- Alignement :
  - ♦ text-left, text-right, text-center, text-justify, text-nowrap
- Transformation :
  - ♦ text-lowercase, text-uppercase, text-capitalize
- Abbréviation :
  - ♦ <abbr>, initialism
- Citation :
  - ♦ <blockquote> + <footer>

- Listes :
  - ♦ `<ul>`, `<ol>`
  - ♦ `list-style`, `list-unstyled`, `list-inline`
- Description :
  - ♦ `<dl>`
  - ♦ `dl-horizontal`

- `<table>`
  - ♦ `table`, `table-striped`, `table-bordered`, `table-hover`, `table-condensed`
- `<tr>`, `<td>`, `<th>`
  - ♦ `active`, `success`, `info`, `warning`, `danger`
- RWD :
  - ♦ Table-responsive ( autour d'un `<table>` )



- .form-control + .form-group

```
<div class="form-group">
  <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
  <input type="email" class="form-control"
id="exampleInputEmail1" placeholder="Enter email">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="exampleInputPassword1">Password</label>
  <input type="password" class="form-control"
id="exampleInputPassword1" placeholder="Password">
</div>
```

- `<form>` : `.form-inline`
  - ♦ Souvent besoin de « width »
- `<form>` : `form-horizontal`
- `<label>` :
  - ♦ À utiliser ! ou
    - `Aria-label`, `aria-labelledby`, `title`, `placeholder`
  - ♦ `.sr-only` (seulement pour lecteur d'écran)

# Champs de formulaire



- text, password, datetime, datetime-local, date, month, time, week, number, email, url, search, tel, color
- .checkbox, .checkbox-inline, .radio, .radio-inline, .disabled
  - ♦ à appliquer sur le conteneur des champs
- « faux champs » : .form-control-static sur <p>
  - ♦ /!\ ≠ attr « disable » !

# Boutons

- `<a>`, `<button>` ou `<input>`
  - ♦ `btn`
  - ♦ `btn-default`, `btn-primary`, `btn-success`, `btn-info`, `btn-warning`, `btn-danger`, `btn-link`
  - ♦ `btn-lg`, `btn-sm`, `btn-xs`
  - ♦ `btn-block`
  - ♦ `active`
  - ♦ `attr` : « disabled »
- Si `<a>` → `role="button"`

# Images



- `img-responsive`
- `img-rounded`, `img-circle`, `img-thumbnail`

# Icônes

- <http://glyphicons.com/>
- <http://getbootstrap.com/components/#glyphicons>
- `<span class="glyphicon glyphicon-search" aria-hidden="true"></span>`
  - ♦ → combiner avec sr-only !
- `@icon-font-path` and/or `@icon-font-name`

# Composants Bootstrap

# Barres de navigation

- Conteneur :
  - ♦ nav nav-tabs
  - ♦ nav nav-pills
- Onglet actif :
  - ♦ active
- Affichage vertical :
  - ♦ nav-stacked



# Barres de navigation

- Conteneur :
  - ♦ nav nav-tabs
  - ♦ nav nav-pills
- Onglet actif :
  - ♦ active
- Affichage vertical :
  - ♦ nav-stacked
- Largeur égale :
  - ♦ nav-justified

# Menu déroulant

- Conteneur :
  - ◆ dropdown
- Éléments :
  - ◆ `class="dropdown-toggle"`  
`data-toggle="dropdown" href="#"`  
`role="button" aria-expanded="false"`
- Sous-liste
  - ◆ dropdown-menu

# Navigation mobile

- Conteneur « bouton » :
  - ◆ navbar-toggle collapsed
  - ◆ data-toggle & data-target
- Conteneur « détail »
  - ◆ collapse navbar-collapse

# Navigation (suite)



- Alignement
  - ♦ navbar-right|left
  - ♦ navbar-fixed-top|bottom
  - ♦ navbar-static-top
- Formulaire : navbar-form
- Autres : navbar-text, navbar-btn, navbar-link
- navbar-inverse

- Conteneur « ol » : breadcrumb

# Pagination

- `<ul class="pagination">`
- `<i><a href="#" aria-label="Previous">`  
    `<span aria-hidden="true">&laquo;</span>`  
    `</a></i>`
- disable / active

# Label & Badge



- label +
  - ◆ label-default
  - ◆ label-primary
  - ◆ label-success
  - ◆ label-info
  - ◆ label-warning
  - ◆ label-danger
- badge

# Alerte

- alert +
  - ♦ alert-success|info|warning|danger
- « fermable » : alert-dismissible
- Liens assortis : alert-link



# Barre de progression

```
<div class="progress">  
  <div class="progress-bar" role="progressbar" aria-valuenow="60"  
aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width: 60%;">  
    <span class="sr-only">60% Complete</span>  
  </div>  
</div>
```

- progress-bar-success|info|warning|danger
- progress-bar-striped
- active (animée)

# Objet media

- Conteneur :
  - ◆ Media
- Élément :
  - ◆ media-object
  - ◆ media-body
- Alignement:
  - ◆ media-left|right
  - ◆ media-top|middle|bottom

# List group

- Conteneur / liste :
  - ◆ list-group
- Élément :
  - ◆ list-group-item
  - ◆ disabled / active
- Contexte:
  - ◆ list-group-item-success|info|warning|danger

# Bootstrap & javascript

# Transition



- Attributs « data » :
  - ♦ `<button type="button" data-toggle="modal" data-target="#myModal">Launch modal</button>`
- jQuery :
  - ♦ `$('#myModal').modal(options)`

# Modales



```
$('#exampleModal').on('show.bs.modal', function (event) {  
  var button = $(event.relatedTarget)  
  var recipient = button.data('whatever')  
  var modal = $(this)  
  modal.find('.modal-title').text('New message to ' + recipient)  
  modal.find('.modal-body input').val(recipient)  
})
```

# Modales : method

- modal({options})
  - ◆ backdrop : bool | 'static'
  - ◆ keyboard : bool
  - ◆ show: bool
  - ◆ remote: path
- modal(toggle|show|hide)



# Modales : event

- `show.bs.modal`
- `shown.bs.modal`
- `hide.bs.modal`
- `hidden.bs.modal`
- `loaded.bs.modal`



Plus d'informations sur <http://www.dawan.fr>  
Contactez notre service commercial au **0800.10.10.97** (prix d'un appel local)

**DAWAN Nantes**, Le Sillon de Bretagne - 26e étage - 8, avenue des Thébaudières, 44800 ST-HERBLAIN  
[formation@dawan.fr](mailto:formation@dawan.fr)