

Bootstrap 3.x

I.1-	Introduction	2
I.2-	Installation et utilisation	5
I.3-	Le système de grille.....	8
I.4-	Typographie	23
I.5-	Icônes	33
I.6-	Boutons	38
I.7-	Formulaires	47
I.8-	Navigation	60
I.9-	Barres de Progression	77
I.10-	Tableaux	80
I.11-	Panneaux	81
I.12-	Listes	84
I.13-	Images	87
I.14-	Plugin JavaScript: Carousel	90
I.15-	Plugin JavaScript: Modals	93
I.16-	Plugin JavaScript: Tooltips.....	95
I.17-	Plugin JavaScript: Popover	97
I.18-	Plugin JavaScript: Collapse.....	100

I.1- Introduction

■ Twitter Bootstrap

- Bootstrap a été développé au sein de l'équipe de Twitter sous licence Apache depuis août 2011
- Site : <http://getbootstrap.com/>



■ Préalables

- Le Responsive Design devient incontournable dans le développement WEB
- Penser « Mobile First »
- On doit s'appuyer sur HTML5 et CSS3
- Mettre en œuvre les Media Queries
- Utiliser un framework abouti comme Bootstrap

■ A quoi ça sert ?

- A faciliter la vie avec le CSS
- A faciliter la mise en place de l'architecture des pages web
- A rendre un site web plus « sexy »
- A faire du « responsive design »

■ Pourquoi l'utilisation d'un framework frontend ?

- Ne pas réinventer la roue (menu, bouton, formulaire,...)
- Développer plus vite
- Développer pour les tous les types de terminaux (site responsive)
- Bootstrap contient tout un tas d'éléments HTML au design sobre et professionnel comme des tableaux, des boutons, des listes, des barres de chargement...
- Bootstrap permet également de mettre en page facilement les éléments HTML.
- Bootstrap facilite la rétro compatibilité et l'uniformisation des affichages sur les navigateurs.

Introduction

■ Un peu de géolocalisation : Où est Bootstrap ?



■ Un « framework frontend » parmi tant d'autres !

- **css grid**
- Elasticss
- Knacss
- Blueprint
- 960 Grid System
- YUI
- 52Framework
- Inuitcss
- Elements CSS framework
- BlueTrip
- ez-css
- ...

Introduction

■ Bootstrap, qu'est-ce que c'est concrètement ?

- C'est un kit facile d'utilisation qui propose une bibliothèque totalement open source
- Une mise en page basée sur une grille élastique de 12 colonnes
- Du code responsive design fondé sur HTML 5 et CSS 3
- Code CSS permettant une bonne organisation et structuration d'une page

• Un reset CSS

- Une partie responsive design/media queries
- De plugins JQuery de qualité pour faciliter l'ajout d'interactions
- Une garantie de compatibilité maximale sur tous les navigateurs récents
- Une bonne documentation
- Attention, plusieurs versions incompatibles (2 et 3 notamment)
- Framework CSS (une librairie)
- Une méthode et des exemples
- Possibilité de pré-personnalisation du framework : choix des outils à utiliser et préparation du thème et génération du CSS (grâce à CSS LESS)

■ Reset CSS ? Qu'est ce ?

- « Les navigateurs n'adoptent pas tous les mêmes valeurs par défaut pour les styles des éléments HTML. Cela peut générer quelques surprises au rendu des pages WEB selon le navigateur utilisé. Le reset consiste à mettre à zéro toutes les valeurs pour ainsi uniformiser le rendu. Le reset de Bootstrap est basé sur celui d' Eric Meyer, allégé et adapté. »

■ Nous en sommes à la version 4 de bootstrap (version non encore stabilisée).

I.2- Installation et utilisation

■ <http://getbootstrap.com/getting-started/>: Télécharger et décompresser l'archive

■ **Css**

- bootstrap.css (bootstrap.min.css) : comporte les classes de base
- bootstrap-theme.css (bootstrap-theme.min.css) : pour « améliorer l’affichage » (OPTIONNEL!)

■ **Js**

- bootstrap.js (bootstrap.min.js) : contient les fonctions JavaScript des composants de Bootstrap

■ **Fonts**

- glyphsicons-halflings-regular.svg : comporte une collection d'icônes

■ **Les fichiers "min" contiennent le même code que leurs équivalents mais sans les commentaires et avec une «sorte de compression »**

```
bootstrap/
├── css/
│   ├── bootstrap.css
│   ├── bootstrap.min.css
│   ├── bootstrap-theme.css
│   └── bootstrap-theme.min.css
├── js/
│   ├── bootstrap.js
│   └── bootstrap.min.js
└── fonts/
    ├── glyphsicons-halflings-regular.eot
    ├── glyphsicons-halflings-regular.svg
    ├── glyphsicons-halflings-regular.ttf
    └── glyphsicons-halflings-regular.woff
```

Installation et utilisation

■ Insertion dans sa page HTML : les points-clefs

- Responsive

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

- CSS

- Base de Bootstrap

```
<link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

- Thème associé (totalement optionnel)

```
<link href="bootstrap/css/bootstrap-theme.min.css" rel="stylesheet">
```

- JavaScript (pas toujours nécessaire)

- jQuery (bibliothèque à télécharger)

```
<script src="js/jquery.min.js"></script>
```

- Plugins Bootstrap

```
<script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
```

■ Avant Après (un premier aperçu)

```
<body>
```

```
<h1>Exemple</h1>
```

```
<p>Hello world</p>
```

```
</body>
```

Avant

Après

Exemple

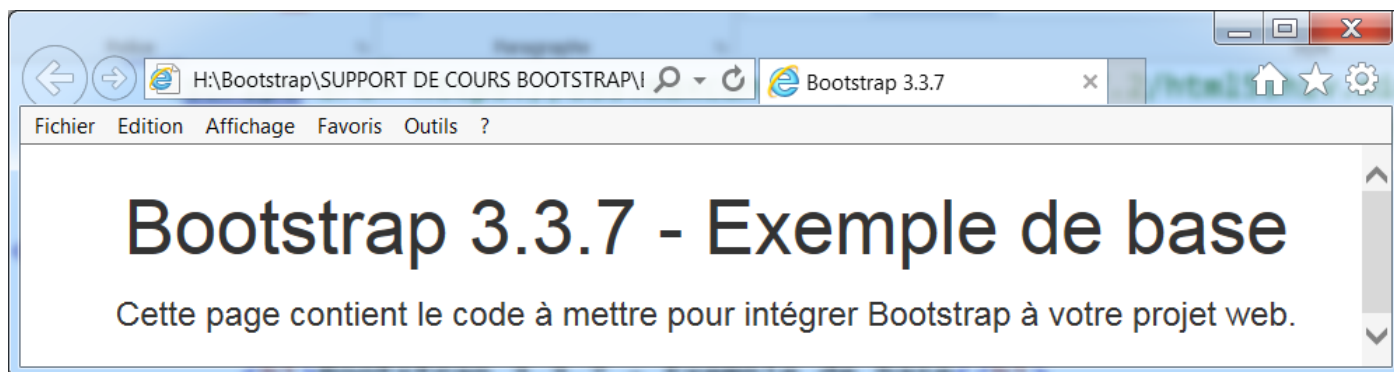
Hello world

Exemple

Hello world

Installation et utilisation

■ Modèle complet de page HTML5/Bootstrap

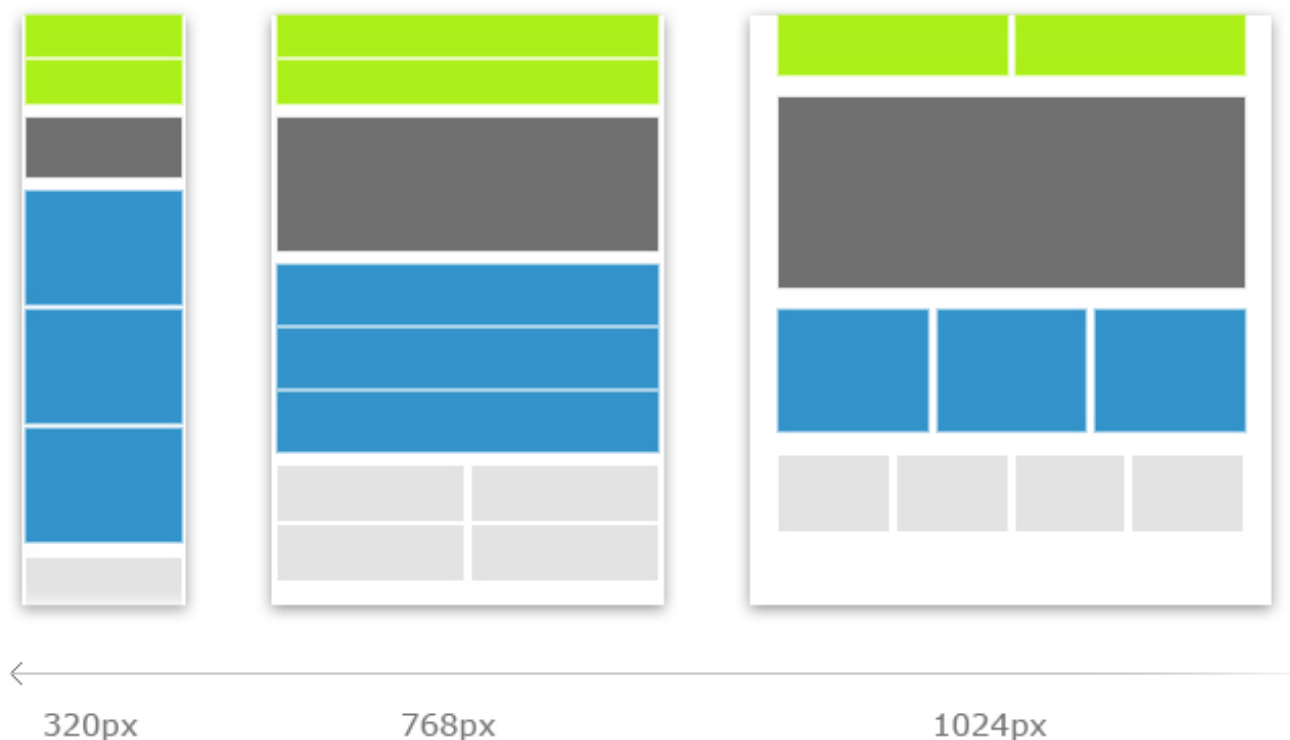


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
      <!-- Pour interdire le mode de compatibilité sur IE -->
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
    <!-- Remplacer la ligne du dessus par celle-ci pour désactiver le zoom -->
    <!-- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-
scale=1, user-scalable=no"> -->
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <!-- Permet d'afficher un icône dans la base d'adresse -->
    <!-- <link rel="shortcut icon" href="image/favicon.png"> -->
    <title>Bootstrap 3.3.7</title>
    <!-- css Bootstrap -->
    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
      <!-- Theme optionnel -->
    <link href="css/bootstrap-theme.css" rel="stylesheet">
    <!-- HTML5 Shim et Respond.js permet à IE8 de supporter les éléments du HTML5 -->
    <!--[if lt IE 9]>
      <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>
      <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="text-center">
        <h1>Bootstrap 3.3.7 - Exemple de base</h1>
        <p class="lead">Cette page contient le code à mettre pour intégrer Bootstrap à
votre projet web.</p>
      </div>
    </div>
    <!-- jquery nécessaire pour les plugins JavaScript de Bootstrap -->
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.js"></script>
    <!-- Pour inclure TOUS les pluggins jquery en une seule fois -->
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
    <!-- Pour inclure seulement un pluggin jquery particulier -->
    <!-- <script src="js/tooltip.js"></script> -->
    <!-- Pour initialiser certains pluggins jquery -->
    <script src="main.js"></script>
  </body>
</html>
```

I.3- Le système de grille

■ Le concept de grille adaptative

- Un concept issu de l'imprimerie !!
- Elle produit une mise en page bien structurée et harmonieuse
- Elle sert d'armature pour organiser la page et son contenu
- Elle favorise l'intégration CSS
- Très pratique en production.



■ Les éléments de base de Bootstrap

- De nombreux éléments de style pour
 - Les listes à puce
 - Les tableaux
 - Les boutons
 - Les formulaires
 - Les images
- Des composants intégrés Sans JavaScript
 - Barre de navigation
 - Effets typographiques
 - Thumbnails
- Des composants intégrés Avec JavaScript
 - Alertes
 - Barre de progression

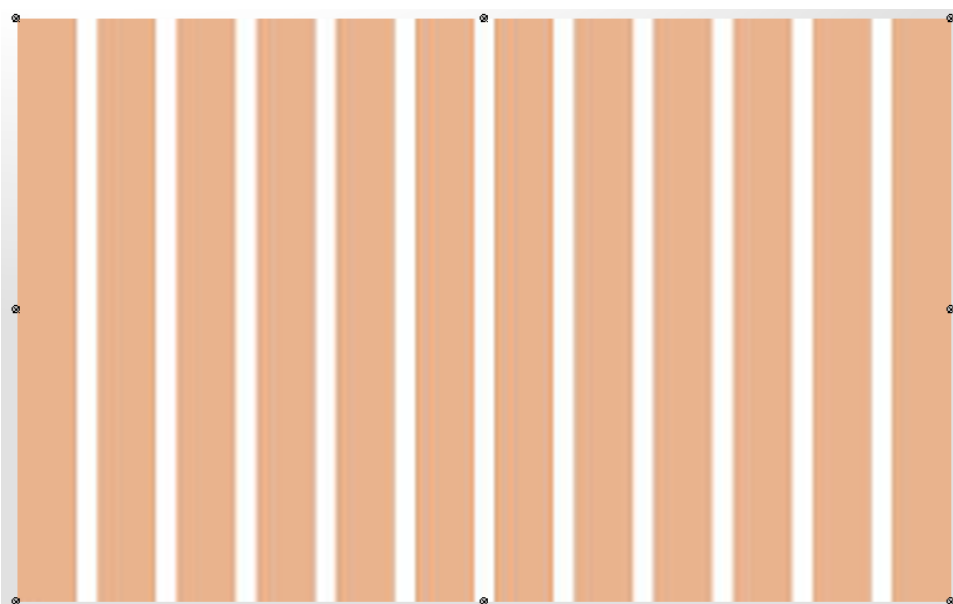
Le système de grille

■ Mobile first !

- Avec le développement tablettes et des smartphones, les internautes se connectent de moins en moins à Internet depuis leurs ordinateurs de bureau.
- Le développeur doit être conscient de cela lorsqu'il crée une page web.
- Contrairement à la plupart des frameworks CSS, Bootstrap 3 considère l'ordinateur de bureau comme un support parmi d'autres.
- Chaque zone est déclarée en fonction de l'aspect désiré pour chaque type de terminal.
 - A première vue, cela peut paraître inutilement complexe au développeur.
 - Mais, avec un peu d'expérience, cette méthode permet de créer très facilement une interface optimisée pour chaque plateforme, garantissant la meilleure expérience utilisateur possible.

■ Grille basée sur 12 colonnes

- Permet de disposer le contenu d'une page en parties homogènes
- Une grille Bootstrap se compose de douze colonnes. En d'autres mots, on imagine qu'une page web est composée de ces douze parties/emplacements.
- Bootstrap découpe le corps de la page en une grille composée de lignes de **12 colonnes de largeur égale**
- Un élément de la page peut donc prendre de 1 à 12 colonnes de largeur.



Le système de grille

■ Tous les éléments peuvent être placés dans cette grille

- `<div class="container"></div>`
 - Avec largeur fixée
- `<div class="container-fluid"></div>`
 - Prend toute la largeur de la page

■ La démarche à suivre :

- Déclarer une ligne en utilisant la classe `.row`
- Intégrer le contenu
- Définir le nombre de colonnes occupées : classe `.col-md-nb_de_colonnes`

■ Ligne ou Groupe de colonnes : `.row`

- `<div class="row"></div>`
 - Doit être placé dans un `.container` ou `.container-fluid` et seulement ensuite peut être placé dans `.col-*`
 - Définit 12 « emplacements »

■ Colonnes : `.col-xs-*`, `.col-sm-*`, `.col-md-*`, `.col-lg-*`

- `<div class="col-md-*)></div>`
 - Doit être placé dans un groupe `.row`
 - `.col-md-4` => prend la place de 4 emplacements
 - `.col-md-8` => prend 8 emplacements
 - `.col-md-1` => prend 1 emplacement

Le système de grille

■ Exemple : Une page composée :

- Partie centrale : 9 colonnes (Zone principale)
- Seconde zone : 3 colonnes (Widgets)

```
<div class="container">
  <h1 class="text-center">Cible : Ecran PC</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-md-9 bordure">
      <h2>Zone principale</h2>
    </div>
    <div class="col-md-3 bordure">
      <h2>Widgets</h2>
    </div>
  </div>
</div>
```

Cible : Ecran PC

Zone principale	Widgets
-----------------	---------

■ La version 3 de Bootstrap propose un système de 4 grilles distinctes (chacune pour un type d'écran)

Grille	Classes	Taille d'écran	Type d'écran
XS : extra small devices	.col-xs-*	< 768 pixels	Smartphone
sm : small devices	.col-sm-*	< 992 pixels	Tablette
md : medium devices	.col-md-*	< 1 200 pixels	Écran de bureau
lg : large devices	.col-lg-*	≥ 1 200 pixels	Grand écran de bureau

* : nb de colonnes

Le système de grille

■ Quelques possibilités pour une grille (écran PC de bureau) :

.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					

■ Une page multi-grilles

```
<div class="container">
  <h1 class="text-center">Cibles : Ecran PC, Tablette et
Smartphone</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-md-10 col-sm-8 col-xs-6 bordure">
      <h2>Zone principale</h2>
    </div>
    <div class="col-md-2 col-sm-4 col-xs-6 bordure">
      <h2>Widgets</h2>
    </div>
  </div>
</div>
```

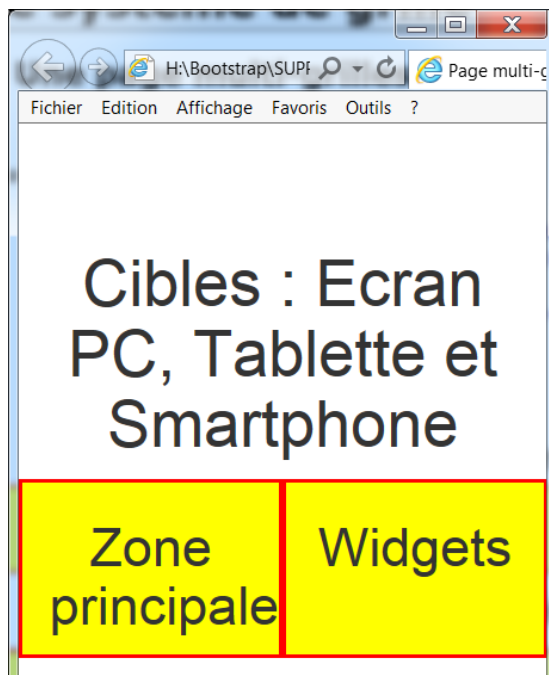
Cibles : Ecran PC, Tablette et Smartphone

Zone principale	Widgets
-----------------	---------

Cibles : Ecran PC, Tablette et Smartphone

Zone principale	Widgets
-----------------	---------

Le système de grille



- Partie centrale :

Classe	Support	Nombre de colonnes
.col-md-10	Écran de bureau	10
.col-sm-7	Tablette	8
.col-xs-6	Smartphone	6

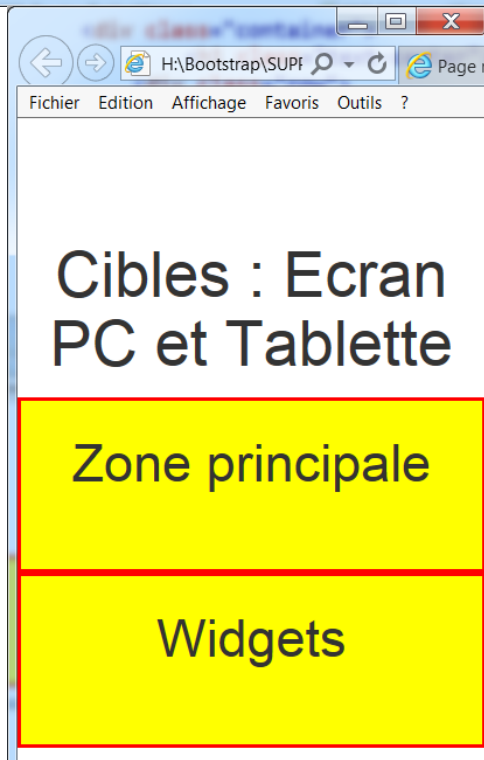
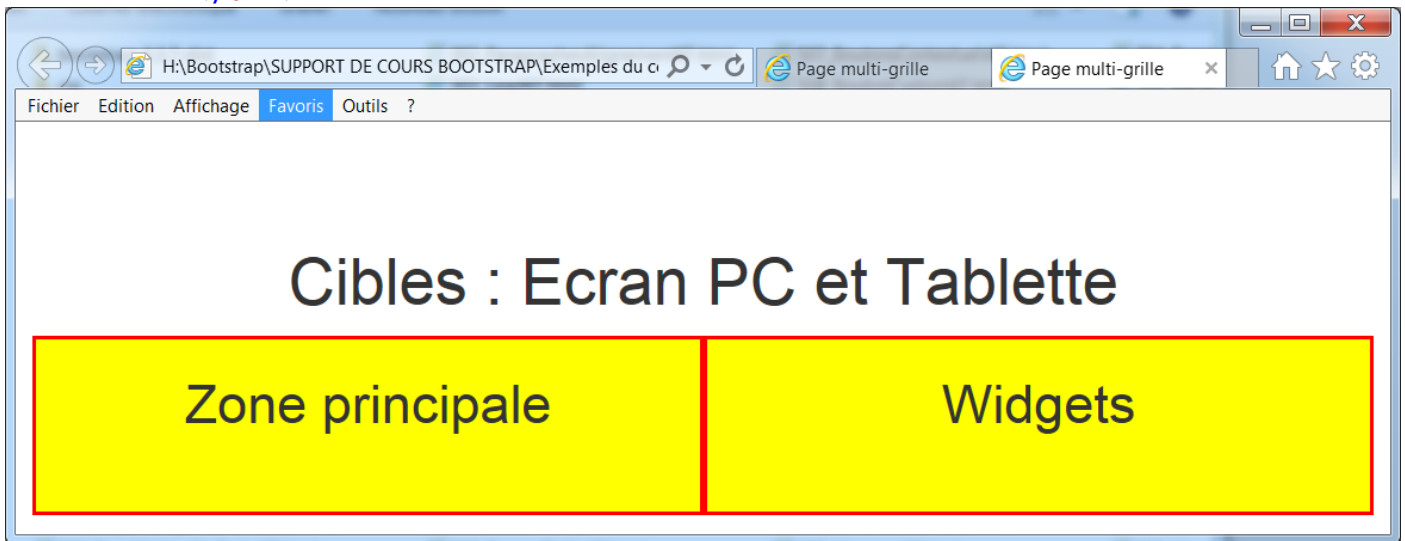
- Seconde partie :

Classe	Support	Nombre de colonnes
.col-md-2	Écran de bureau	2
.col-sm-4	Tablette	4
.col-xs-6	Smartphone	6

Le système de grille

■ Une autre page multi-grilles (sans xs)

```
<div class="container">
  <h1 class="text-center">Cibles : Ecran PC et Tablette</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-md-10 col-sm-6 bordure">
      <h2>Zone principale</h2>
    </div>
    <div class="col-md-2 col-sm-6 bordure">
      <h2>Widgets</h2>
    </div>
  </div>
</div>
```



Le système de grille

■ Comportement et caractéristiques

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
Grid behavior	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints	Collapsed to start, horizontal above breakpoints	Collapsed to start, horizontal above breakpoints
Max container width	None (auto)	750px	970px	1170px
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
# of columns	12	12	12	12
Max column width	Auto	60px	78px	95px
Gutter width	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)
Nestable	Yes	Yes	Yes	Yes
Offsets	Yes	Yes	Yes	Yes
Column ordering	Yes	Yes	Yes	Yes

Le système de grille

■ Décalage de colonnes : offset

- Pour créer des espaces vides entre deux éléments, il suffit d'ajouter au dernier élément concerné : `col-md-offset-xx`
- Décalage d'une colonne avec `.col-md-offset-*` (L'astérisque correspond au nombre de colonnes de décalage souhaité)
 - `.col-md-offset-3` => décalage de 3 emplacements sur la droite
 - `.col-md-offset-1` => décalage de 1 emplacement sur la droite
- Attention! : Ne pas dépasser 12 emplacements au total



■ Exemple 1

```
<body class='container'>
  <section class='row'>
    <div id='div1' class='col-md-4 bordure'><h2>Exemple</h2></div>
    <div id='div2' class='col-md-4 col-md-offset-4
bordure'><h2>Hello world</h2></div>
  </section>
</body>
```

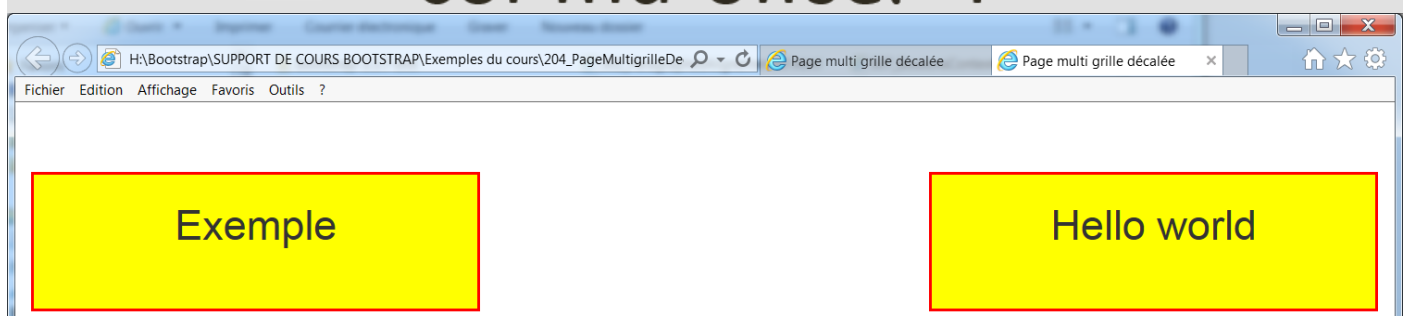
Col---mid---4

Col---mid---4

Exemple

Hello world

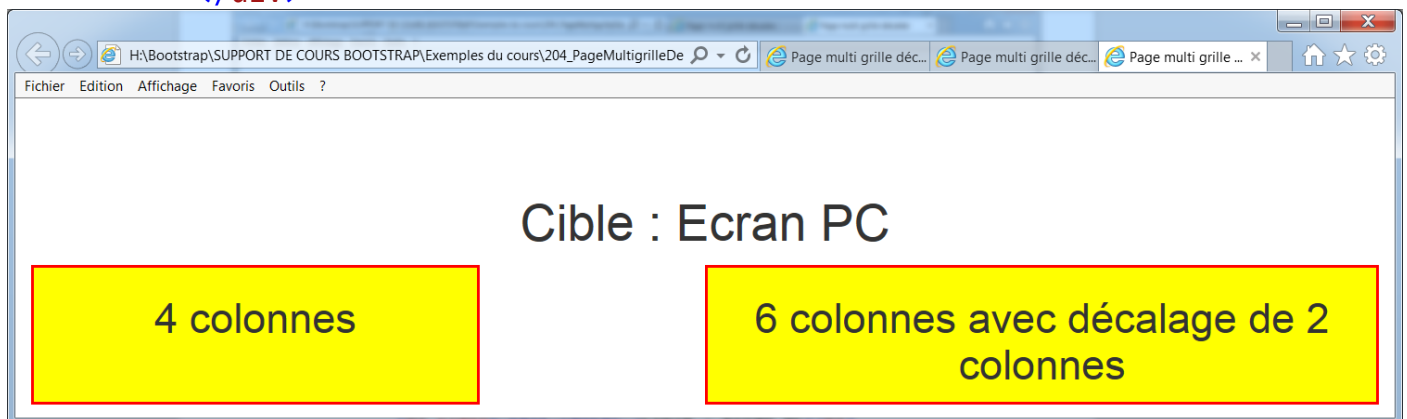
col...md...offset---4



Le système de grille

■ Exemple 2

```
<div class="container">
  <h1 class="text-center">Cible : Ecran PC</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-md-4 bordure">
      <h2>4 colonnes</h2>
    </div>
    <div class="col-md-6 col-md-offset-2 bordure">
      <h2>6 colonnes avec décalage de 2 colonnes</h2>
    </div>
  </div>
</div>
```

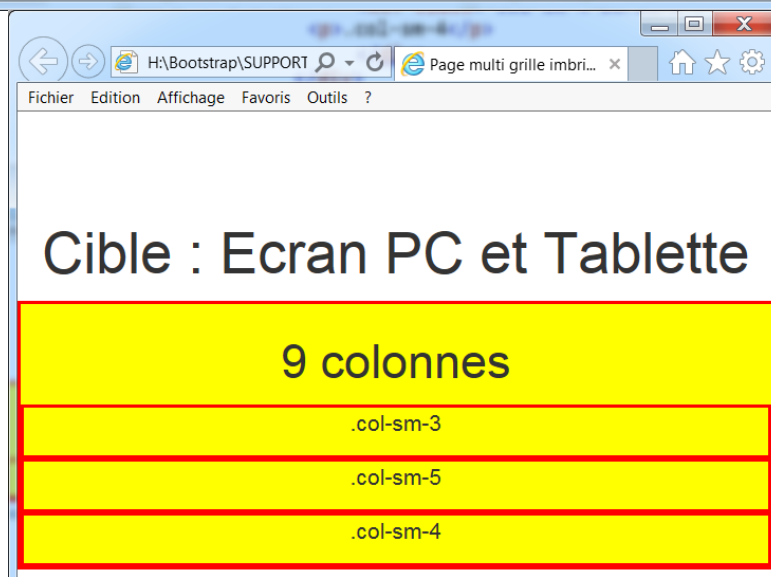
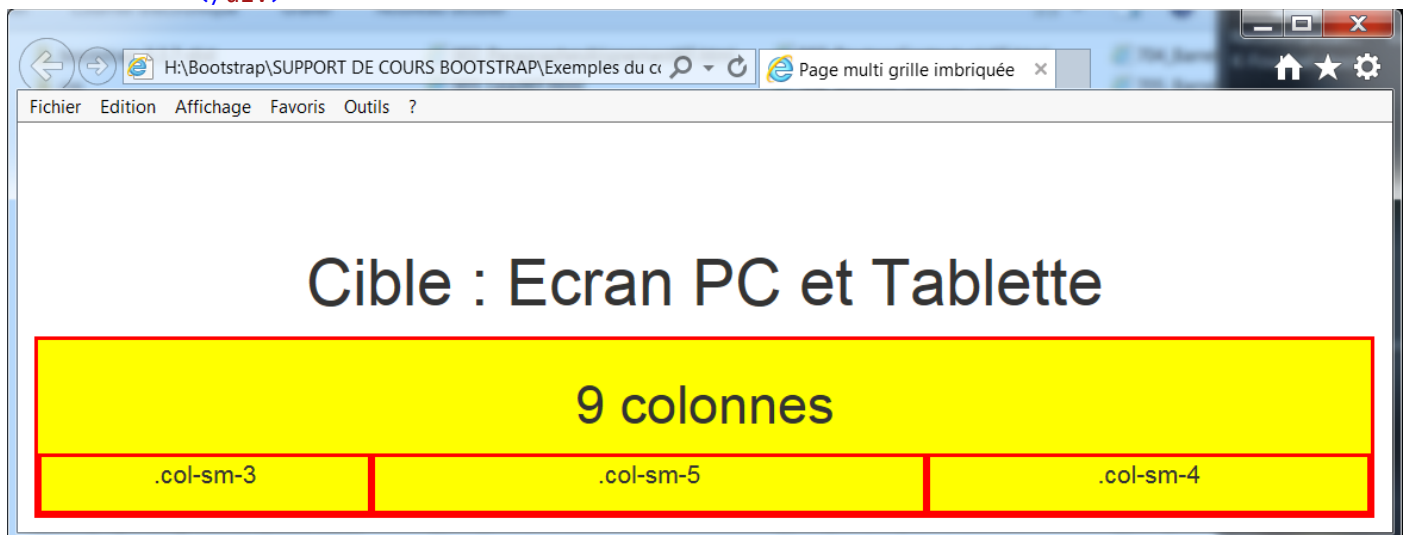


Le système de grille

■ Imbriquer plusieurs grilles

- Exemple : Page ayant une zone de 9 colonnes découpée en trois zones de 3, 5 et 4 colonnes

```
<div class="container">
  <h1 class="text-center">Cible : Ecran PC et Tablette</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-md-9 bordure">
      <h2>9 colonnes</h2>
      <div class="row">
        <div class="col-sm-3 bordure">
          <p>.col-sm-3</p>
        </div>
        <div class="col-sm-5 bordure">
          <p>.col-sm-5</p>
        </div>
        <div class="col-sm-4 bordure">
          <p>.col-sm-4</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

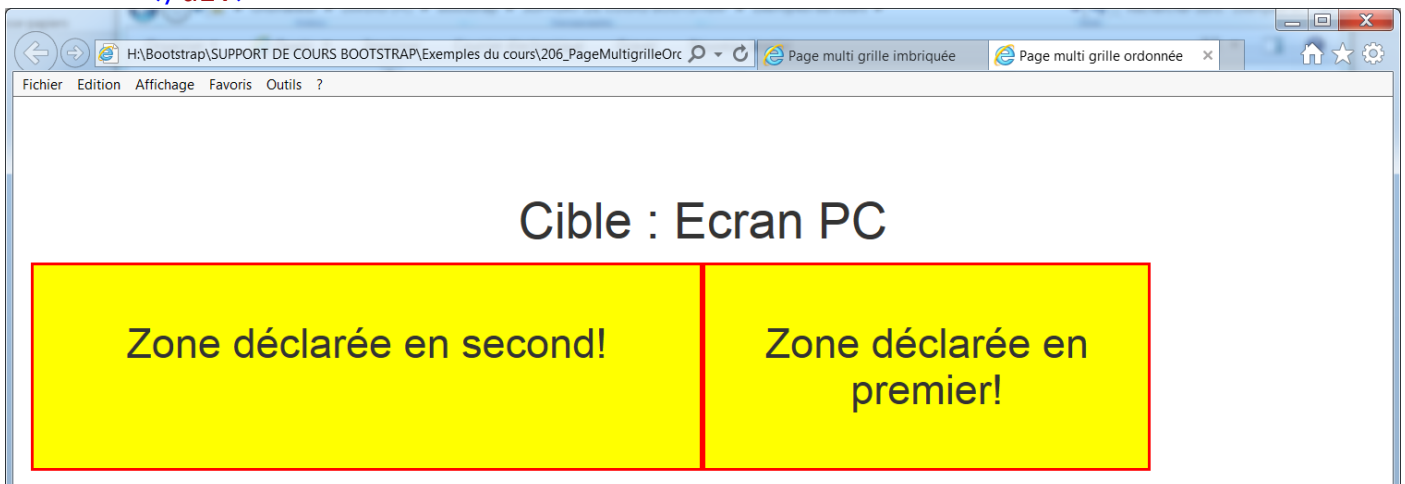


Le système de grille

■ Changer l'ordre des éléments

- Par défaut, les zones générées en utilisant une grille sont réparties de gauche à droite.
- Les classes `.col-md-push-*` et `.col-md-pull-*` permettent d'inverser l'ordre des éléments :

```
<div class="container">
  <h1 class="text-center">Cible : Ecran PC</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-md-4 col-md-push-6 bordure">
      <h2>Zone déclarée en premier!</h2>
    </div>
    <div class="col-md-6 col-md-pull-4 bordure">
      <h2>Zone déclarée en second!</h2>
    </div>
  </div>
</div>
```

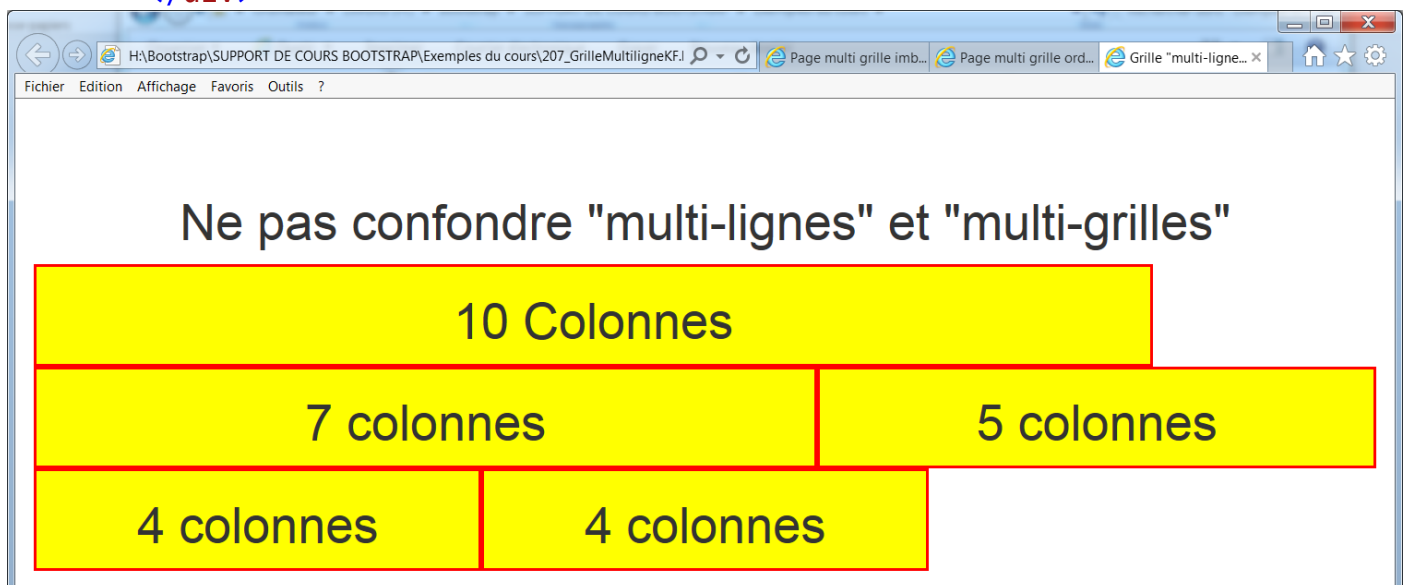


Le système de grille

■ Gérer l'affichage « multi-lignes »

- Lorsque la somme des colonnes occupées par les éléments de la grille est supérieure à 12, Bootstrap 3 affiche automatiquement les blocs sur plusieurs lignes.
- Exemple : UNE grille avec cinq zones réparties sur 30 colonnes

```
<div class="container">
  <h1 class="text-center">Ne pas confondre "multi-lignes" et
"multi-grilles"</h1>
  <div class="row">
    <div class="col-md-10 bordure">
      <h1>10 colonnes</h1>
    </div>
    <div class="col-md-7 bordure">
      <h1>7 colonnes</h1>
    </div>
    <div class="col-md-5 bordure">
      <h1>5 colonnes</h1>
    </div>
    <div class="col-md-4 bordure">
      <h1>4 colonnes</h1>
    </div>
    <div class="col-md-4 bordure">
      <h1>4 colonnes</h1>
    </div>
  </div>
</div>
```

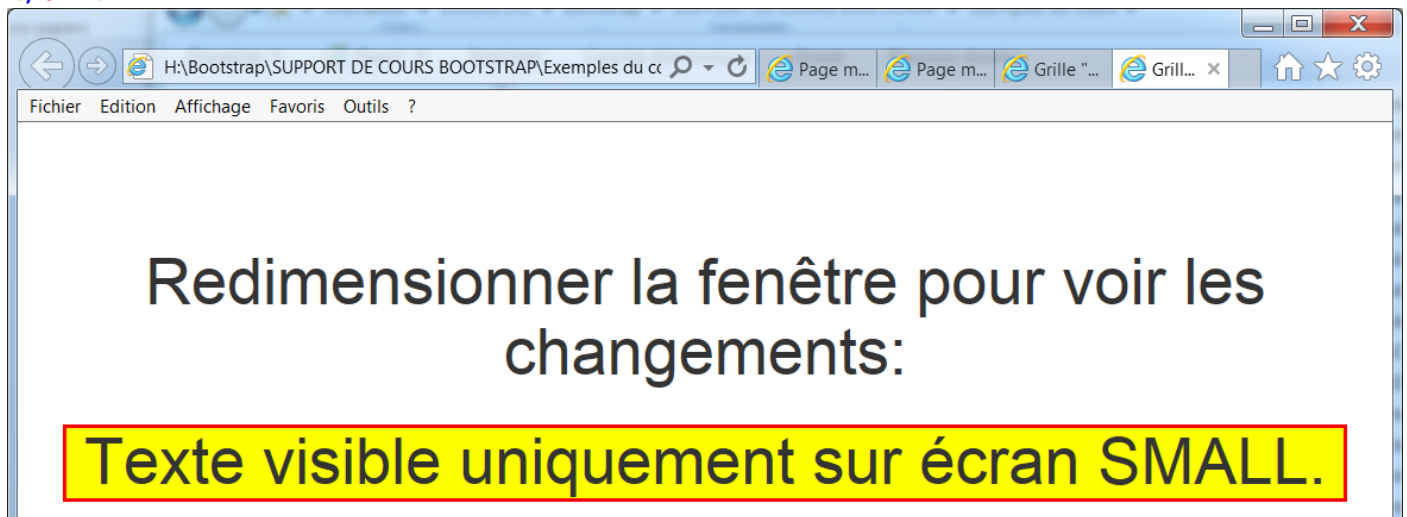


Le système de grille

- Bootstrap met à disposition des classes permettant d'afficher ou de cacher un contenu en fonction de la taille de l'écran
- On peut donc jouer à cache-cache avec les classes **.visible-*** et **.hidden-***

■ Exemple 1

```
<div class="container">  
<h1 class="text-center">Redimensionner la fenêtre pour voir les  
changements:</h1>  
<h1 class="visible-xs text-center bordure">Visible uniquement en EXTRA  
SMALL</h1>  
<h1 class="visible-sm text-center bordure">Visible uniquement en SMALL</h1>  
<h1 class="visible-md text-center bordure">Visible uniquement en MEDIUM</h1>  
<h1 class="visible-lg text-center bordure">Visible uniquement en LARGE</h1>  
</div>
```



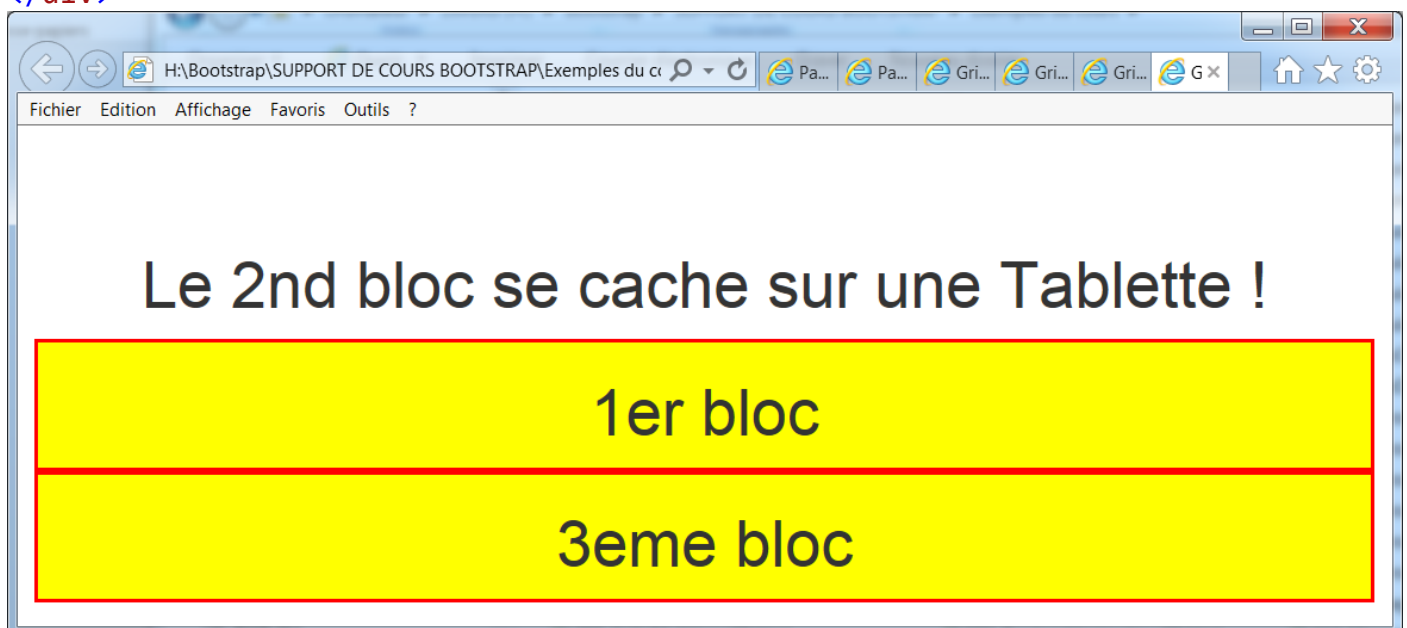
Le système de grille

■ Tableau récapitulatif

Classe	Extra Small (smartphone)	Small (tablette)	Medium (écran de bureau)	Large (grand écran)
.visible-xs	Visible	caché	caché	caché
.visible-sm	Caché	visible	caché	caché
.visible-md	Caché	caché	visible	caché
.visible-lg	Caché	caché	caché	visible
.hidden-xs	Caché	visible	visible	visible
.hidden-sm	Visible	caché	visible	visible
.hidden-md	Visible	visible	caché	visible
.hidden-lg	Visible	visible	visible	caché

■ Exemple 2

```
<div class="container">  
  <h1 class="text-center">Le 2nd bloc se cache sur une Tablette !</h1>  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-4 bordure"><h1>1er bloc</h1></div>  
    <div class="col-md-4 hidden-sm bordure"><h1>2nd bloc</h1></div>  
    <div class="col-md-4 bordure"><h1>3eme bloc</h1></div>  
  </div>  
</div>
```



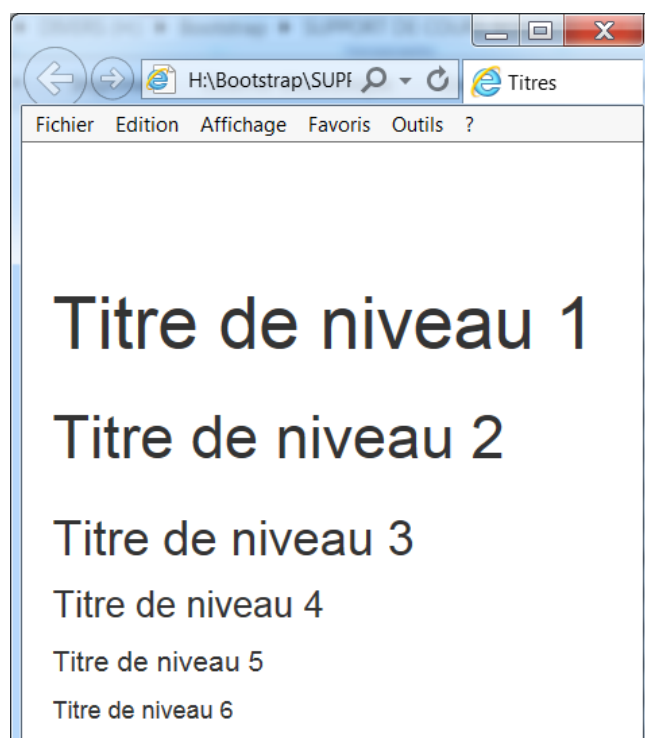
I.4- Typographie

■ Bootstrap 3 propose une large bibliothèque d'éléments standard :

- Éléments typographiques de base (titres et paragraphes),
- Messages d'information,
- Badges et labels,
- Icônes

■ Les titres

Balise	Taille	padding-top	padding-bottom
h1	36 px	20 px	10 px
h2	30 px	20 px	10 px
h3	24 px	20 px	10 px
h4	18 px	10 px	10 px
h5	14 px	10 px	10 px
h6	12 px	10 px	10 px

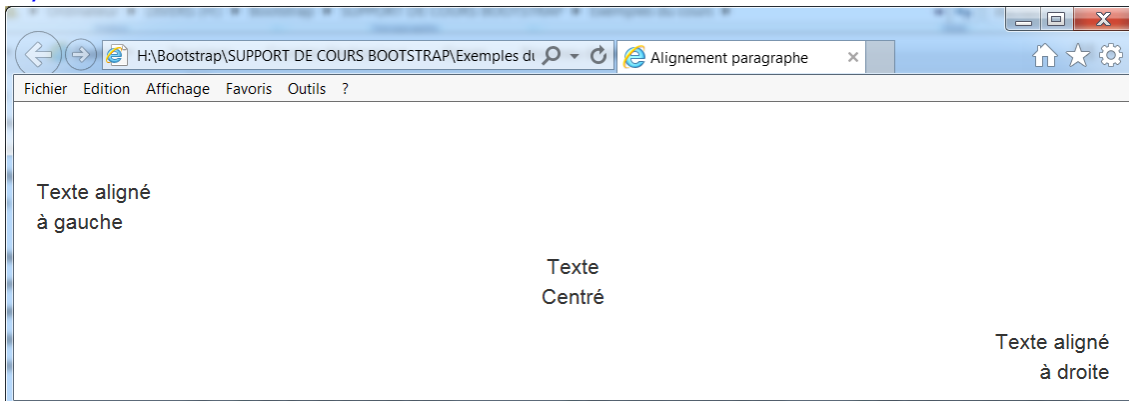


Typographie

■ Alignement de paragraphes

- Aligner à gauche, aligner à droite, centrer, classe `.text-*`

```
<div class="container">  
  <p class="text-left">Texte aligné <br> à gauche</p>  
  <p class="text-center">Texte <br> Centré</p>  
  <p class="text-right">Texte aligné <br> à droite</p>  
</div>
```



■ Classe lead : Mettre en avant une portion de texte

- Lorsqu'un long texte est affiché à l'écran, elle permet de créer un résumé sous la forme d'un paragraphe d'en-tête juste après le titre.

```
<div class="container">  
  <h1>Titre de la page</h1>  
  <div class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit  
occidi ideo efferatus.</div>  
  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo  
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia, gravius  
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia  
restitisset.  
  Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo  
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia, gravius  
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia  
restitisset.  
</p>  
</div>
```



Typographie

■ Les citations

- Balise <blockquote>

```
<div class="container">
```

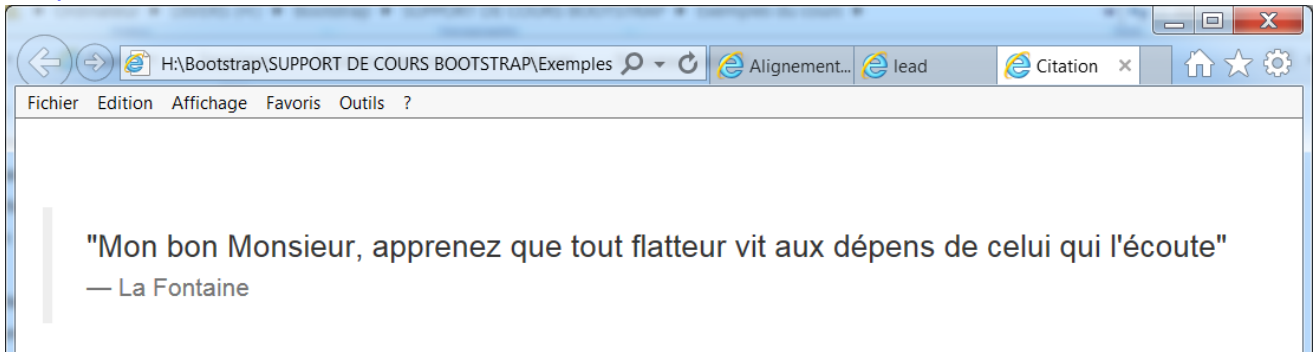
```
<blockquote>
```

"Mon bon Monsieur, apprenez que tout flatteur vit aux dépens de celui qui l'écoute"

```
<small>La Fontaine</small>
```

```
</blockquote>
```

```
</div>
```



Typographie

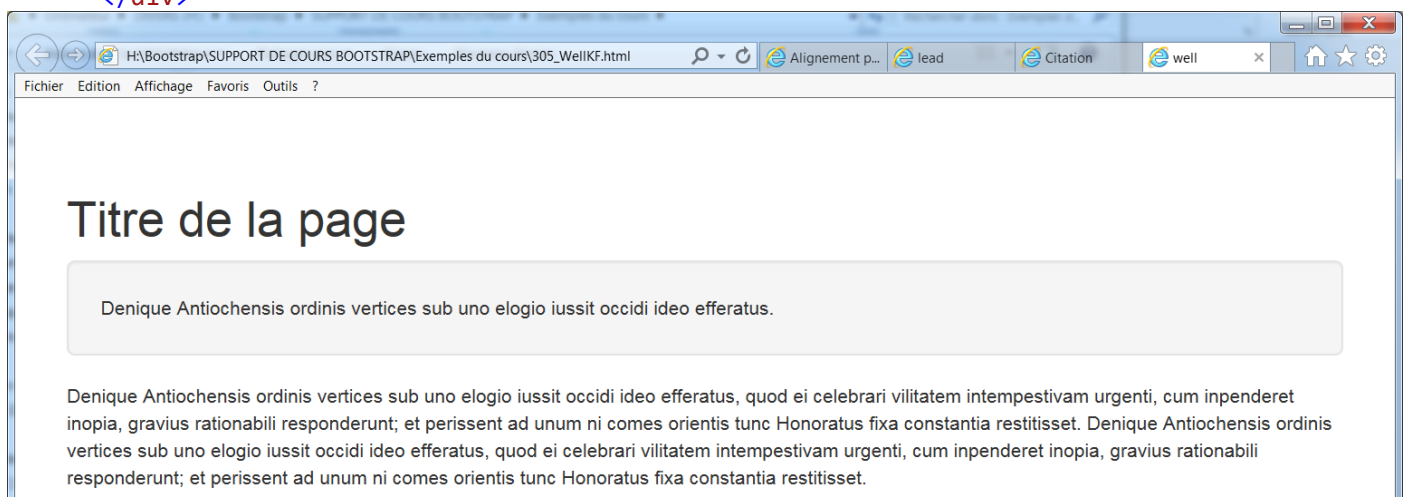
■ Les « wells »

- Les wells permettent d'insérer un bloc de texte ou tout autre contenu HTML dans une "boîte".
- Celle-ci est composée d'un arrière-plan gris clair et de fines bordures aux coins légèrement arrondis.
- Pour créer un well, il suffit d'insérer une classe `.well` ou une sous-classe dans une section `<div>`.

Classe	Padding
<code>.well</code>	19 pixels
<code>.well .well-sm</code>	9 pixels
<code>.well .well-lg</code>	24 pixels

• Exemple

```
<div class="container">
  <h1>Titre de la page</h1>
  <div class="well well-lg">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio
iussit occidi ideo efferatus.
  </div>
  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum inpenderet inopia, gravius
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia
restitisset.
  Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum inpenderet inopia, gravius
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia
restitisset.
  </p>
</div>
```



Typographie

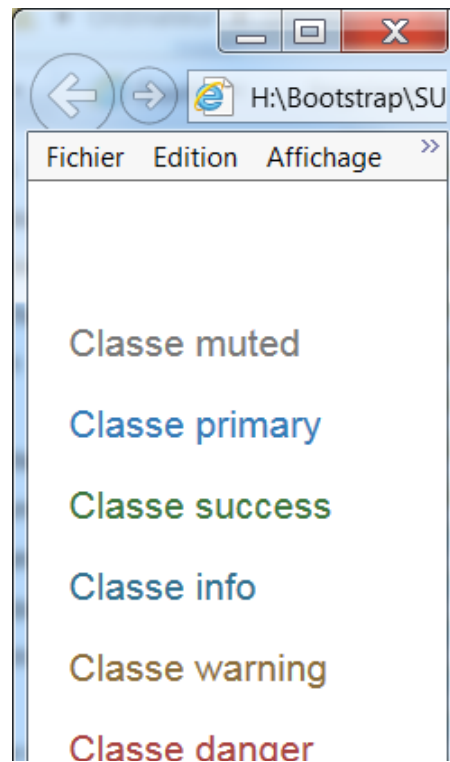
■ Emphase et messages d'information

- Les classes d'emphase permettent de générer un message d'information basique.
- Elles fournissent une palette cohérente de couleurs de texte permettant à l'utilisateur d'identifier rapidement l'importance du message.

Classe	Couleur
.text-muted	Légèrement grisé
.text-primary	Bleu pâle
.text-success	Vert
.text-info	Bleu
.text-warning	Orange
.text-danger	Rouge

• Exemple

```
<div class="container">  
  <p class="text-muted">Classe muted</p>  
  <p class="text-primary">Classe primary</p>  
  <p class="text-success">Classe success</p>  
  <p class="text-info">Classe info</p>  
  <p class="text-warning">Classe warning</p>  
  <p class="text-danger">Classe danger </p>  
</div>
```



Typographie

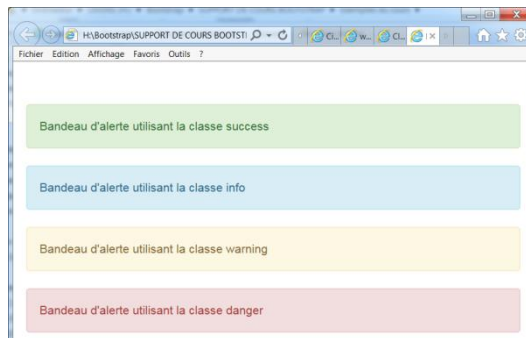
■ Les bandeaux d'alerte « contextuels »

- Ils permettent de formater les messages d'information
- La classe `.alert`, avec une sous-classe désignant le type de message
- Bootstrap propose 4 sous-classes contextuelles :

Sous-classe	Couleur
<code>.alert-success</code>	Vert
<code>.alert-info</code>	Bleu
<code>.alert-warning</code>	Orange
<code>.alert-danger</code>	Rouge

• Exemple

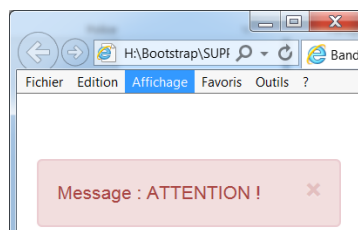
```
<div class="container">
<p class="alert alert-success">Bandeau d'alerte utilisant la classe success</p>
<p class="alert alert-info">Bandeau d'alerte utilisant la classe info</p>
<p class="alert alert-warning">Bandeau d'alerte utilisant la classe warning</p>
<p class="alert alert-danger">Bandeau d'alerte utilisant la classe danger</p>
</div>
```



■ Fermeture de l'alerte

- Ajout de la classe `.alert-dismissible`
- **Plugin JavaScript** : `data-dismiss="alert"` sur un élément `<button>` avec la classe `.close`

```
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
<div class="container">
  <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">&times;</button>
    Message : ATTENTION !
  </div>
</div>
```

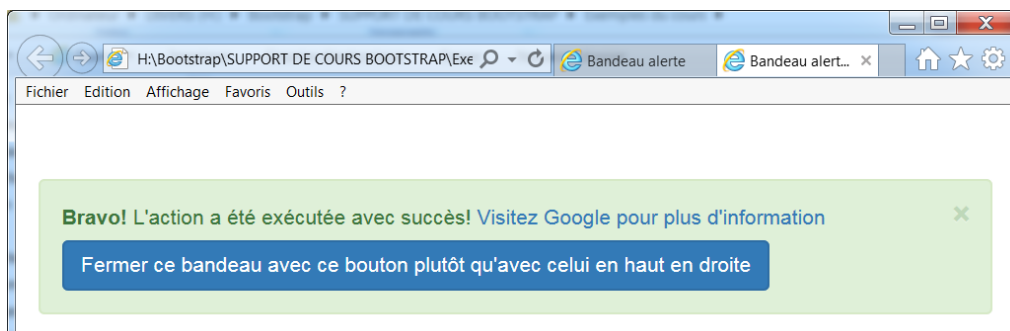


Typographie

■ Les bandeaux d'alerte complexe

- Les bandeaux d'alerte simples ne contiennent que du texte mais il est parfois nécessaire d'ajouter du contenu HTML plus complexe
- L'API JavaScript de Bootstrap 3 permet d'utiliser la fonction `fadeOut()` de jQuery afin de faire disparaître le bandeau.
- Cette fonction peut être appelée de deux façons : en ajoutant un bouton en forme de croix en haut à droite du bandeau ou en utilisant la fonction ad hoc JavaScript `alert()`.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
    <title>Bandeau alerte complexe</title>
    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
    <style> body {padding-top:50px;} </style>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <!--Création d'un bandeau d'alerte (classe.alert) que l'utilisateur peut
      faire disparaître (classe .alert-dismissable)-->
      <div class="alert alert-dismissable alert-success">
        <!--Création d'un bouton en forme de croix (&times;) situé en haut à
        droite du bandeau.-->
        <button type="button" class="close" data-
        dismiss="alert">&times;</button>
        <p><strong>Bravo!</strong> L'action a été exécutée avec succès! <a
        href="http://www.google.fr">Visitez Google pour plus d'information</a></p>
        <p><button id="monBouton" type="button" class="btn btn-
        primary">Fermer ce bandeau avec ce bouton plutôt qu'avec celui en haut en droite</button></p>
      </div>
      <script>
        /* juste un peu de jquery */
        $('#monBouton').click(function () {
          $('.alert').alert('close');
        });
      </script>
    </div>
  </body>
</html>
```

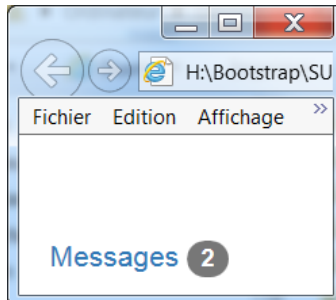


Typographie

■ Les badges : classe .badge

- Permet d'afficher par exemple, pour une messagerie, le nombre de messages restitué sous la forme d'un badge

```
<div class="container">  
  <a href="#">Messages <span class="badge">2</span></a>  
</div>
```



■ Les labels : classe .label

- Pour différencier des textes dans le cas, par exemple, de catégories
- On ajoute une sous classe contextuelle permettant de spécifier le type de label

Classe	Couleur
.label-default	Légèrement grisé
.label-primary	Bleu pâle
.label-success	Vert
.label-info	Bleu
.label-warning	Orange
.label-danger	Rouge

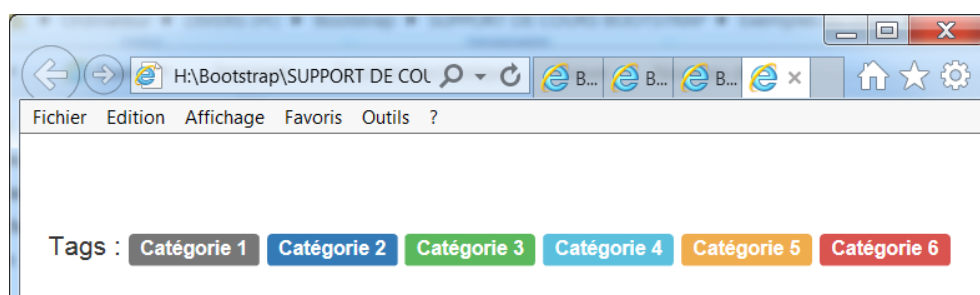
```
<div class="container">  
  <p>
```

Tags :

```
  <a href="#"><span class="label label-default">Catégorie 1</span></a>  
  <a href="#"><span class="label label-primary">Catégorie 2</span></a>  
  <a href="#"><span class="label label-success">Catégorie 3</span></a>  
  <a href="#"><span class="label label-info">Catégorie 4</span></a>  
  <a href="#"><span class="label label-warning">Catégorie 5</span></a>  
  <a href="#"><span class="label label-danger">Catégorie 6</span></a>
```

```
</p>
```

```
</div>
```



Typographie

■ Jumbotron

- La classe `.jumbotron` permet de rendre le texte très visible.

```
<h1>Coucou</h1>
<p>et bonjour</p>
<div class="container">
  <div class="jumbotron">
    <h1>Coucou</h1>
    <p>et bonjour</p>
  </div>
</div>
```

- Il est facile avec un peu de style ajouté de personnaliser le jumbotron :

```
.jumbotron {
  color: #533;
  background-color: #9bb
}
```



Typographie

■ Jumbotron

- Jumbotron pleine largeur
 - Vous avez certainement rencontré des sites créés avec Bootstrap comportant des panneaux occupant toute la largeur de la page. On réalise cela facilement avec la classe `.jumbotron`, mais il faut organiser différemment le code. Il ne faut pas le mettre dans un conteneur, en revanche il faut en prévoir un à l'intérieur.
- Exemple

```
<div class="jumbotron">
  <div class="container">
    <h1>Bonjour je suis le Jumbotron</h1>
    <p>J'aime bien prendre mes aises et occuper tout l'espace
pour que l'on me remarque facilement !</p>
    <p><a class="btn btn-info btn-lg" role="button">En savoir
plus <span class="glyphicon glyphicon-hand-right"></span></a></p>
  </div>
</div>
```



I.5- Icônes

- **Les icônes permettent de rendre un site web moins austère mais également d'associer un élément graphique à une fonctionnalité afin d'améliorer la compréhension de l'internaute.**
- **Bootstrap 3 propose par défaut la bibliothèque d'icônes Glyphicon**
 - Glyphicon est une librairie payante, mais Bootstrap, utilise les icônes les plus usuelles de Glyphicon, sous licence libre (version standard de Bootstrap 3).
 - Si vous décidez d'utiliser Glyphicon sur votre site web, il est recommandé d'y insérer un lien vers le site <http://glyphicons.com>
- **L'ensemble des icônes distribuées avec Bootstrap 3 est présenté sur le site officiel de Bootstrap à l'URL suivante : <http://getbootstrap.com/components>**
- **Bootstrap 3 met à la disposition de l'utilisateur 180 icônes issues de Glyphicon.**
- **Pour les afficher à l'écran, il suffit d'insérer la classe `.glyphicon` et la sous-classe `.glyphicon-[nom de l'icône]` dans une balise de type ``.**
- **Leurs tailles et leurs couleurs s'ajusteront en fonction du DOM de la page HTML.**

Icônes

■ Exemple glyphicon (déjà intégré à Bootstrap)


```
<div class="container">
  <h1><span class="glyphicon glyphicon-hand-right"></span> Une icône</h1>
  <p><span class="glyphicon glyphicon-home"></span> Accueil</p>
  <p><span class="label label-primary"><span class="glyphicon glyphicon-
comment"></span> 10 Commentaires</span></p>
  <p><button class="btn btn-success"><span class="glyphicon glyphicon-
shopping-cart"></span> Ajouter au panier</button></p>
  <p class="lead text-warning"><span class="glyphicon glyphicon-warning-
sign"></span> Attention Danger !</p>
</div>
```



Icônes

- Glyphicon étant relativement limitée, on peut utiliser la bibliothèque **Font Awesome**
- Font Awesome : 371 icônes / Totalement libre de droit
- Site officiel de Font Awesome : <http://fontawesome.github.io/Font-Awesome>
- Télécharger l'archive au format zip

Premières icônes :   

 Icône normale

 fa-lg

 fa-2x

 fa-3x

 fa-4x

 fa-5x

Liste de devises :

€ Euro




\$ Dollar US


£ Livre Sterling

¥ Yen



Chargement en Cours

Première icône :  +  = 

Deuxième icône :  +  = 

Icônes

■ Exemples (avec `<link href="css/font-awesome.css" rel="stylesheet"/>`)

```
<div class="container">
  <p> Premières icônes :
    <i class="fa fa-linkedin-square"></i>
    <i class="fa fa-facebook-square"></i>
    <i class="fa fa-google-plus-square"></i></p>
  <p>
    <i class="fa fa-home"></i> Icône normale <br>
    <i class="fa fa-home fa-lg"></i> fa-lg<br>
    <i class="fa fa-home fa-2x"></i> fa-2x<br>
    <i class="fa fa-home fa-3x"></i> fa-3x<br>
    <i class="fa fa-home fa-4x"></i> fa-4x<br>
    <i class="fa fa-home fa-5x"></i> fa-5x<br></p>
  <p>Liste de devises :</p>
  <ul class="fa-ul">
    <li><i class="fa-li fa fa-eur"></i> Euro</li>
    <li><i class="fa-li fa fa-usd"></i> Dollar US</li>
    <li><i class="fa-li fa fa-gbp"></i> Livre Sterling</li>
    <li><i class="fa-li fa fa-yen"></i> Yen</li>
  </ul>
  <p>
    <i class="fa fa-ambulance fa-3x"></i>
    <i class="fa fa-ambulance fa-3x fa-rotate-90"></i>
    <i class="fa fa-ambulance fa-3x fa-rotate-180"></i>
    <i class="fa fa-ambulance fa-3x fa-rotate-270"></i></p>
  <h1> Changement en Cours
    <i class="fa fa-spinner fa-spin"></i>
  </h1>
  <p> Première icône :
    <i class="fa fa-ban fa-2x text-danger"></i>
    +
    <i class="fa fa-cloud"></i>
    =
    <span class="fa-stack">
      <i class="fa fa-ban fa-stack-2x text-danger"></i>
      <i class="fa fa-cloud fa-stack-1x"></i>
    </span></p>
  <p> Deuxième icône :
    <i class="fa fa-circle fa-2x text-info"></i>
    +
    <i class="fa fa-twitter"></i>
    =
    <span class="fa-stack">
      <i class="fa fa-circle fa-stack-2x text-info"></i>
      <i class="fa fa-twitter fa-stack-1x fa-inverse"></i>
    </span></p>
</div>
```

Icônes

- **Font Awesome utilise une police de caractères vectorielle.**
- **Les icônes peuvent être agrandies sans affecter la qualité du visuel à l'écran.**
- **Par défaut, la taille d'une icône est héritée de la balise parente.**
 - Par exemple, si l'icône est placée entre les balises <h1> et </h1>, sa taille est de 36 pixels.
- **Il est possible d'agrandir une icône en utilisant les classes complémentaires suivantes :**

Classe	Agrandissement
.fa-lg	33 % plus grande
.fa-2x	Deux fois plus grande
.fa-3x	Trois fois plus grande
.fa-4x	Quatre fois plus grande
.fa-5x	Cinq fois plus grande

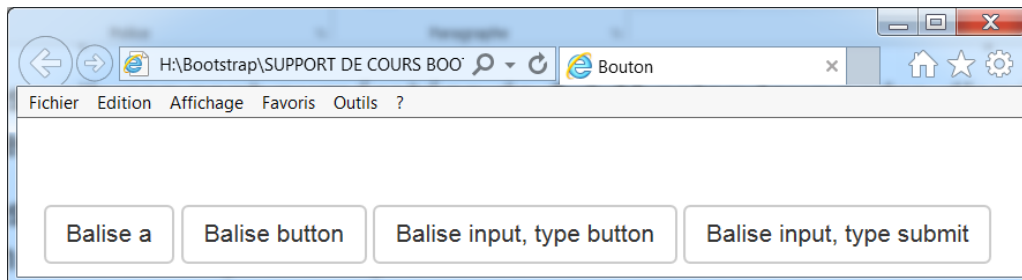
- **Font Awesome permet de modifier les puces d'une liste sans avoir à manipuler le code CSS. Pour cela, on utilise les classes **.fa-ul** et **.fa-li**.**
- **Rotations d'icônes**
 - La rotation statique permet de retourner une icône selon l'angle désiré (classe **fa-rotate-***)
 - La rotation dynamique permet de créer un effet animé dans lequel une icône est en rotation continue (classe **.fa-spin**)
- **Mélanger/imbriquer des icônes**
 - Permet de créer des icônes personnalisées à partir de ceux existants (classe **.fa-stack**)

I.6- Boutons

■ Principe

- Classe `.btn` puis classe secondaire `.btn-default`

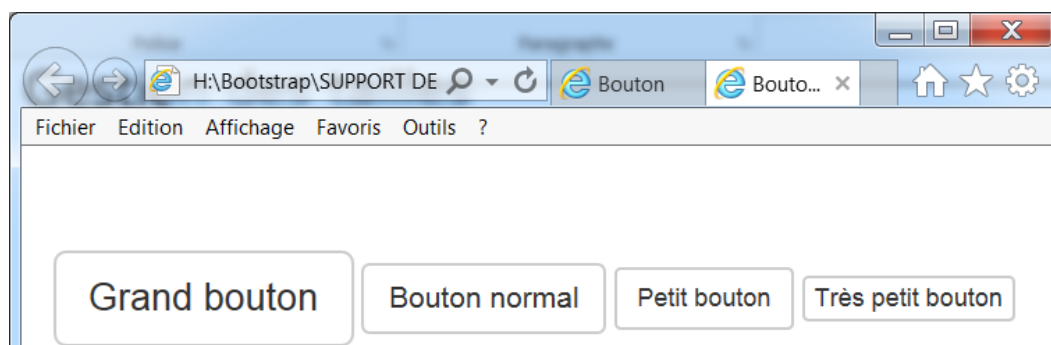
```
<div class="container">
<a class="btn btn-default" href="#">Balise a</a>
<button class="btn btn-default" type="submit">Balise button</button>
<input class="btn btn-default" type="button" value="Balise input, type button">
<input class="btn btn-default" type="submit" value="Balise input, type submit">
</div>
```



- La classe `.btn` peut s'appliquer à n'importe quel élément HTML
 - Souvent : `<a>`, `<button>`, `<input>` (type=button ou type=submit)
- Un bouton peut servir à :
 - Valider un formulaire
 - Lancer un script AJAX
 - Pointer vers un lien hypertexte
- Désactivation d'un bouton via la classe `.disabled`
- Gestion des tailles

Classe	Aspect
<code>.btn-lg</code>	Bouton de grande taille (large)
<code>.btn-sm</code>	Petit bouton (small)
<code>.btn-xs</code>	Très petit bouton (extra small)

```
<div class="container">
<button type="button" class="btn btn-default btn-lg">Grand bouton</button>
<button type="button" class="btn btn-default">Bouton normal</button>
<button type="button" class="btn btn-default btn-sm">Petit bouton</button>
<button type="button" class="btn btn-default btn-xs">Très petit bouton</button>
</div>
```



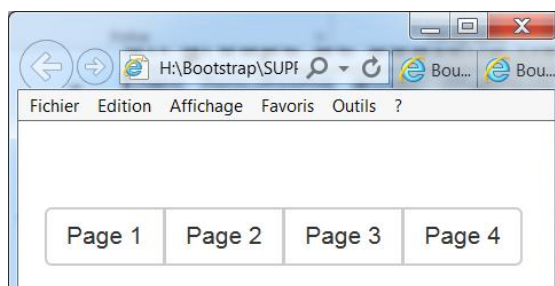
Boutons

■ Les boutons groupés

- Lorsque plusieurs boutons permettent d'agir sur le même élément, on les regroupe via la classe **.btn-group**
- On peut ainsi créer :
 - Un groupe de boutons vertical
 - Un groupe de boutons horizontal
 - Des boutons avec menus déroulants

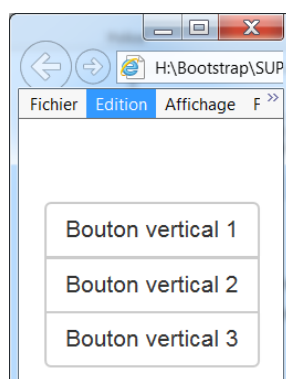
■ Par défaut, un groupe de boutons est affiché sous forme horizontale

```
<div class="container">  
  <div class="btn-group">  
    <button type="button" class="btn btn-default">Page 1</button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">Page 2</button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">Page 3</button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">Page 4</button>  
  </div>  
</div>
```



■ Boutons verticaux via la classe **.btn-group-vertical**

```
<div class="container">  
  <div class="btn-group-vertical">  
    <button type="button" class="btn btn-default">Bouton vertical 1</button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">Bouton vertical 2</button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">Bouton vertical 3</button>  
  </div>  
</div>
```



Boutons

■ Les boutons avec menus déroulants

- Ils permettent d'associer plusieurs options à un seul bouton.
- Mise en œuvre via les classes `.dropdown-toggle` et `.btn-group`

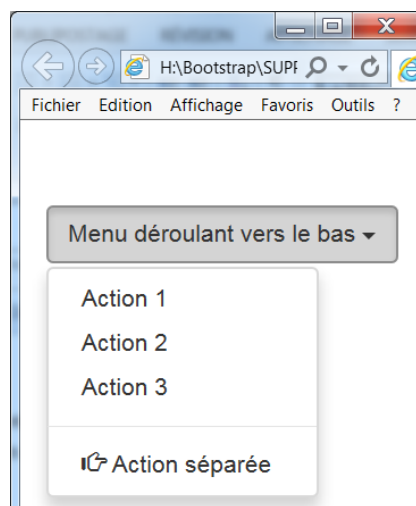
■ Suivant la direction d'ouverture du menu, on utilise :

- Vers le bas :
 - classe : `.dropdown-toggle` sur le bouton
 - avec l'attribut : `data-toggle="dropdown"`
- Vers le haut :
 - classe : `.dropup` sur le parent du bouton
 - classe : `.dropdown-toggle` sur le bouton
 - avec l'attribut : `data-toggle="dropdown"`

■ On utilise, pour les options, une liste dont la balise `` contient la classe `.dropdownmenu` et l'attribut `role="menu"`

■ Exemple menu déroulant vers le bas

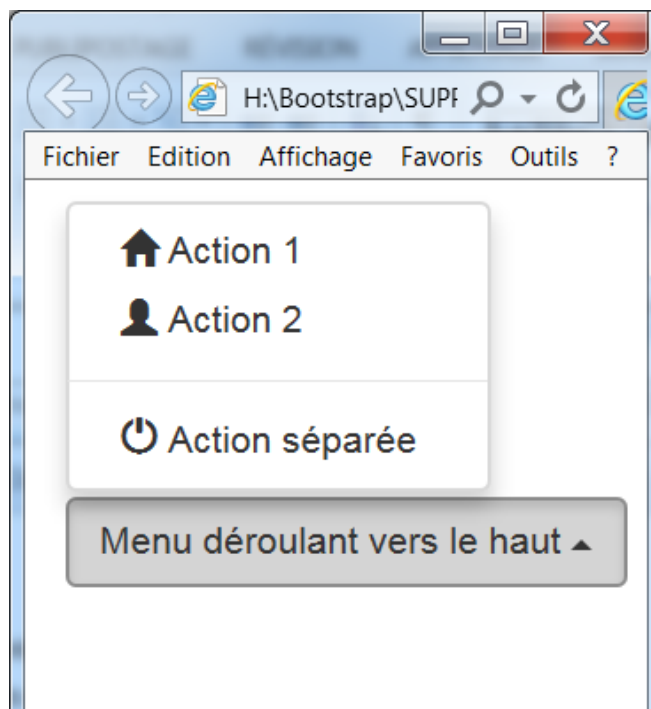
```
<div class="container">
  <div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">Menu déroulant vers le bas <span class="caret"></span>
    </button>
    <ul class="dropdown-menu" role="menu">
      <li><a href="#">Action 1</a></li>
      <li><a href="#">Action 2</a></li>
      <li><a href="#">Action 3</a></li>
      <li class="divider"></li>
      <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-hand-right"></span> Action
séparée</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
```



Boutons

■ Exemple menu déroulant vers le haut

```
<div class="container">
  <div class="btn-group dropdown">
    <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle"
data-toggle="dropdown">Menu déroulant vers le haut <span class="caret"></span>
    </button>
    <ul class="dropdown-menu" role="menu">
      <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-
home"></span> Action 1</a></li>
      <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-
user"></span> Action 2</a></li>
      <li class="divider"></li>
      <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-
off"></span> Action séparée</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
```



Boutons

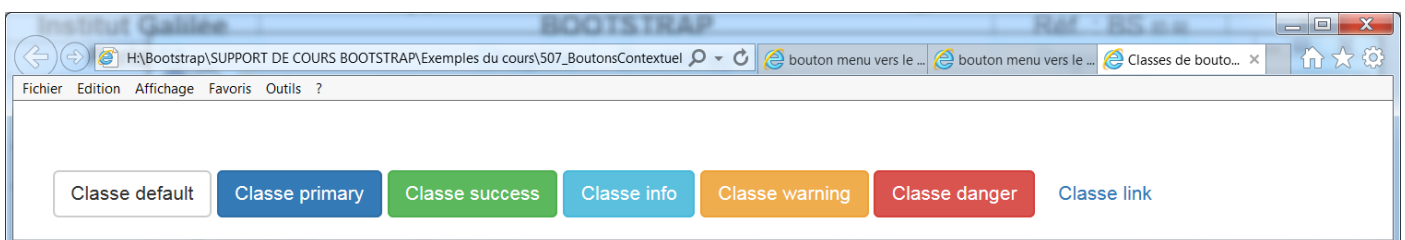
■ Boutons « contextuels »

- Bootstrap permet d'associer à la classe `.btn`, des classes contextuelles pour des boutons prédéfinis

Classe	Aspect
<code>.btn-default</code>	Bouton transparent. Seuls le texte et le contour du bouton sont visibles.
<code>.btn-primary</code>	Arrière-plan de couleur bleue. Texte blanc. Ce style génère un bouton fortement mis en valeur sur un fond clair.
<code>.btn-success</code>	Bouton vert. Ce bouton est utilisé pour engager une action de validation.
<code>.btn-info</code>	Arrière-plan bleu clair. Ce bouton peut, par exemple, lancer un pop-up d'information.
<code>.btn-warning</code>	Orange. Ce bouton indique une action qui demande l'attention de l'utilisateur.
<code>.btn-danger</code>	Rouge. Cliquer sur ce bouton peut provoquer une perte de données !
<code>.btn-link</code>	Ce bouton a l'aspect d'un lien hypertexte. Mais son comportement est celui d'un bouton.

- Exemple

```
<div class="container">
  <button type="button" class="btn btn-default">Classe default</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Classe primary</button>
  <button type="button" class="btn btn-success">Classe success</button>
  <button type="button" class="btn btn-info">Classe info</button>
  <button type="button" class="btn btn-warning">Classe warning</button>
  <button type="button" class="btn btn-danger">Classe danger</button>
  <button type="button" class="btn btn-link">Classe link</button>
</div>
```

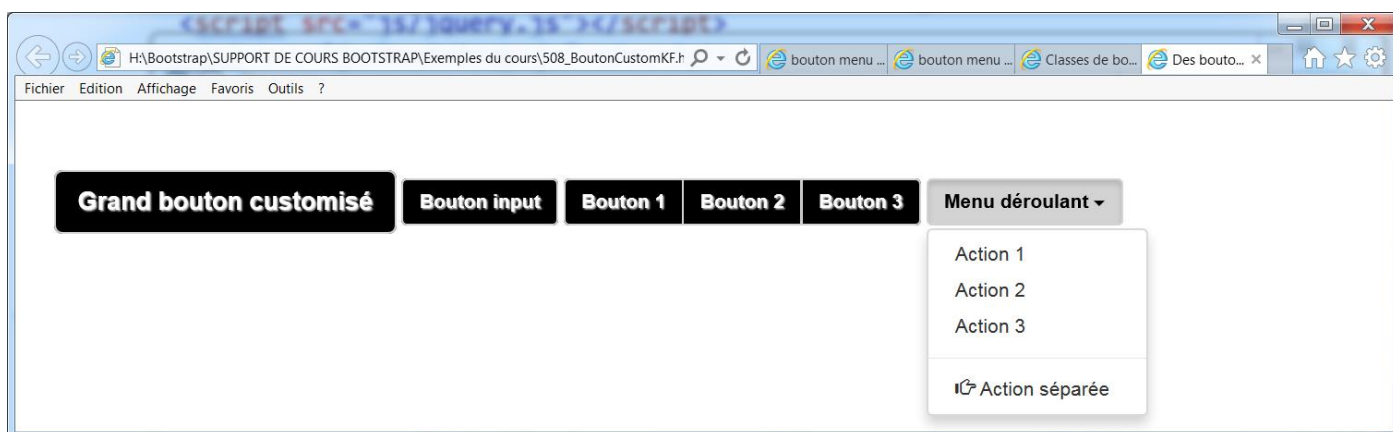


Boutons

■ On peut facilement créer des boutons personnalisés :

- En modifiant le code source de la classe `.btn-default` directement dans le fichier `bootstrap.css` par exemple (hautement déconseillé)
- En créant un nouveau style de bouton en prenant comme modèle le css d'un bouton existant (bien préférable)
- Exemple de nouveau fichier CSS :

```
/* Caractéristiques du nouveau bouton */
.btn-custom {
  color:#ffffff;
  background-color: #000000;
  font-weight: bold;
  text-shadow: 1px 1px 1px lightgray;
  border: 1px solid lightgray;
}
/* Couleurs que prend le bouton
en réaction aux différents évènements et
aussi à ceux du menu déroulant */
.btn-custom:hover,
.btn-custom:focus,
.btn-custom:active,
.btn-custom.active,
.open .dropdown-toggle.btn-custom {
  color: #000000;
  background-image:none;
  background-color: lightgray;
}
```



Boutons

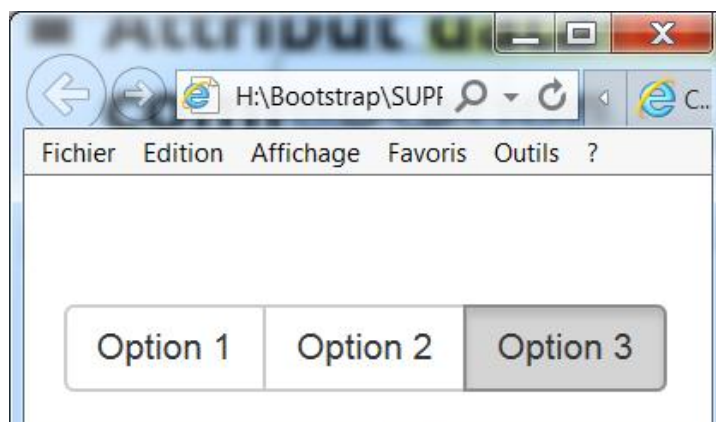
■ Fichier HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
    <title>Des boutons "customisés"</title>
    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet"/>
    <!-- Ma "customisation" -->
    <link href="css/bootstrap-custom.css" rel="stylesheet"/>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
    <style>
      body { padding-top:50px; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <button class="btn btn-lg btn-custom">Grand bouton
customisé</button>
      <input type="button" class="btn btn-custom" value="Bouton input"/>
      <div class="btn-group">
        <button class="btn btn-custom" type="submit">Bouton 1</button>
        <button class="btn btn-custom" type="submit">Bouton 2</button>
        <button class="btn btn-custom" type="submit">Bouton 3</button>
      </div>
      <div class="btn-group dropdown">
        <button type="button" class="btn btn-custom dropdown-toggle"
          data-toggle="dropdown">
          Menu déroulant <span class="caret"></span>
        </button>
        <ul class="dropdown-menu" role="menu">
          <li><a href="#">Action 1</a></li>
          <li><a href="#">Action 2</a></li>
          <li><a href="#">Action 3</a></li>
          <li class="divider"></li>
          <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-hand-
right">
            </span> Action séparée</a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Boutons

- Possibilité de manipuler le comportement d'un bouton à l'aide de **JavaScript**
- Attribut **data-toggle** : Il permet de créer un effet de commutation
- « Boutons radio »

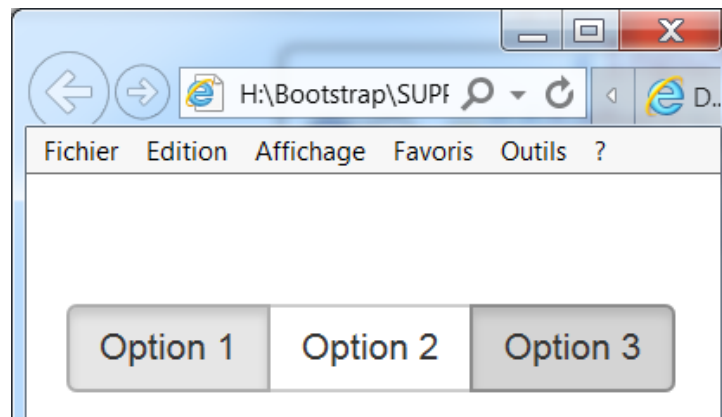
```
<div class="btn-group" data-toggle="buttons">  
  <label class="btn btn-default">  
    <input type="radio" name="options" id="option1"> Option 1  
  </label>  
  <label class="btn btn-default">  
    <input type="radio" name="options" id="option2"> Option 2  
  </label>  
  <label class="btn btn-default">  
    <input type="radio" name="options" id="option3"> Option 3  
  </label>  
</div>  
</div>  
<script src="js/jquery.js"></script>  
<script src="js/bootstrap.js"></script>
```



Boutons

■ « Boutons checkbox »

```
<div class="container">
  <div class="btn-group" data-toggle="buttons">
    <label class="btn btn-default">
      <input type="checkbox" name="options" id="option1"> Option 1
    </label>
    <label class="btn btn-default">
      <input type="checkbox" name="options" id="option2"> Option 2
    </label>
    <label class="btn btn-default">
      <input type="checkbox" name="options" id="option3"> Option 3
    </label>
  </div>
</div>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
```



I.7- Formulaires

■ Ajout de style sur un <form> mais aucune classe css spécifique

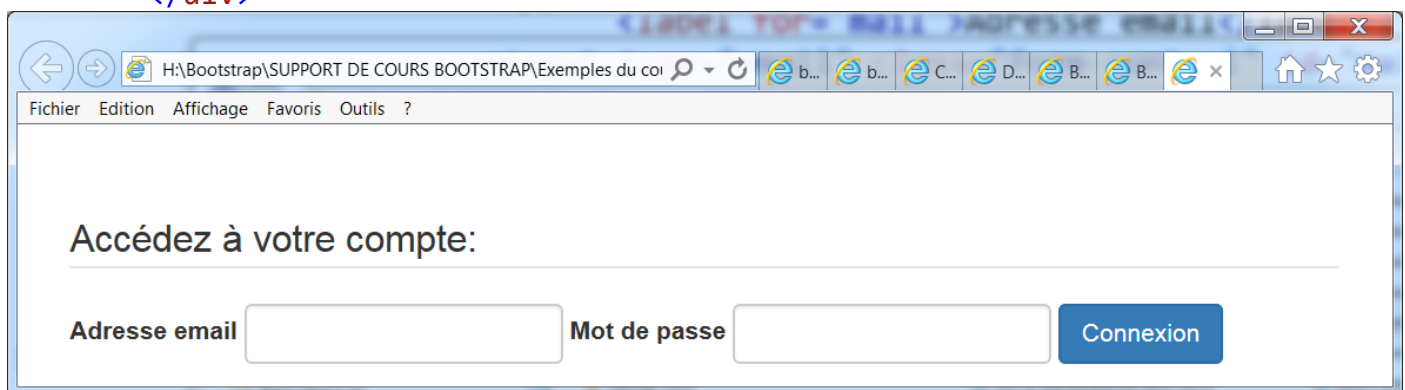
- **.form-group** (<div>) : pour regrouper un label (<label>) et son contrôle (<input>)
- **.form-control** (<input>): sur chaque contrôle (<input>)

■ La librairie Bootstrap est fournie avec deux types de formulaires :

- Formulaire horizontaux : Balise <form> classe **.form-inline**

- Les éléments sont disposés sur la même ligne
- Par exemple : barre de recherche dans une barre de menus

```
<div class="container">
  <form class="form-inline">
    <fieldset>
      <legend>Accédez à votre compte:</legend>
      <div class="form-group">
        <label for="mail">Adresse email</label>
        <input type="email" class="form-control" id="mail"/>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="pwd">Mot de passe</label>
        <input type="password" class="form-control" id="pwd"/>
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-
primary">Connexion</button>
    </fieldset>
  </form>
</div>
```

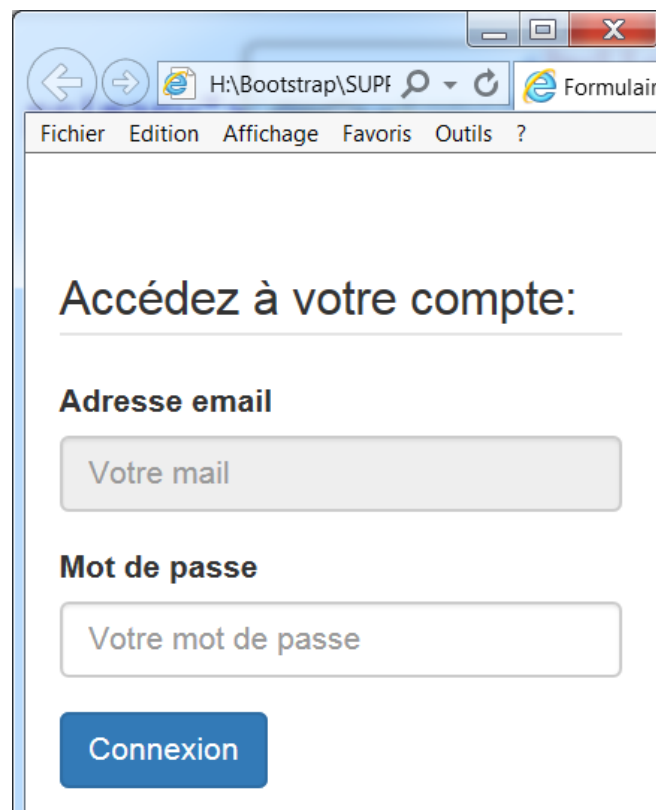


Formulaires

- Formulaire vertical : Balise `<form>` classe `.form-vertical`

- Formulaire classique vertical

```
<div class="container">
  <form class="form-vertical">
    <fieldset>
      <legend>Accédez à votre compte:</legend>
      <div class="form-group">
        <label for="mail">Adresse email</label>
        <input type="email" class="form-control" id="mail"
placeholder="Votre mail" disabled/>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="pwd">Mot de passe</label>
        <input type="password" class="form-control" id="pwd"
placeholder="Votre mot de passe"/>
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-
primary">Connexion</button>
    </fieldset>
  </form>
</div>
```



Formulaire

■ Structure générale d'un formulaire

<code><form></code>	<i>Le formulaire</i>
<code><fieldset></code>	<i>Regroupement des contrôles</i>
<code><legend></code>	<i>Légende du formulaire</i>
<code><div></code>	<i>Div pour 1 élément du formulaire</i>
<code><label></code>	<i>Label de l'élément</i>
<code><input></code>	<i>Élément du formulaire</i>
<code></div></code>	
<code></fieldset></code>	
<code></form></code>	

■ Gérer la taille des éléments

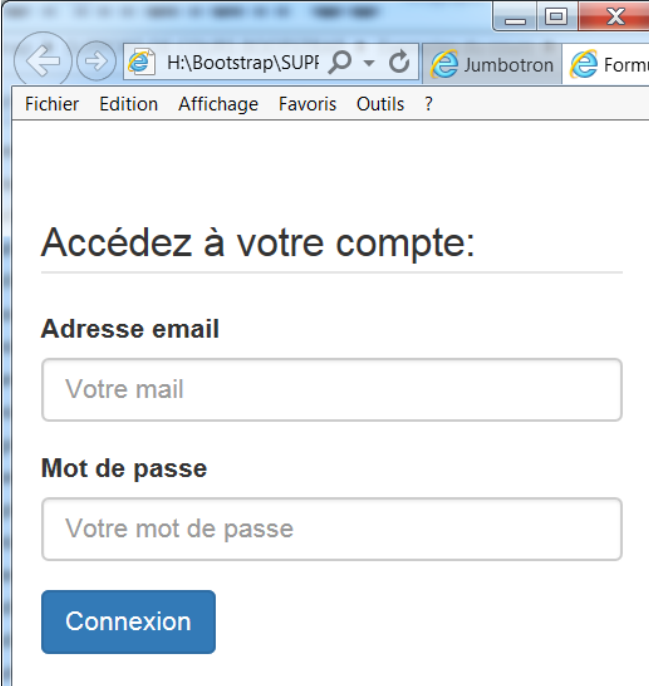
- Bootstrap 3 génère des éléments de formulaire optimisés pour les supports mobiles.
- Ils occupent donc toute la largeur de l'écran.
- Pour optimiser pour chaque type de terminal, on utilise le concept de grille

Terminal	Classe	Nombre de colonnes
Smartphone	.col-xs-12	12 colonnes, soit toute la largeur de l'écran
Tablette	.col-sm-6	6 colonnes, soit la moitié de l'écran
Ordinateur de bureau	.col-md-4	4 colonnes, soit le tiers de l'écran

Formulaire

■ Exemple de formulaire vertical avec grilles

```
<div class="container">
  <form class="form-vertical">
    <fieldset>
      <legend>Accédez à votre compte:</legend>
      <div class="form-group">
        <label for="mail">Adresse email</label>
        <div class="row">
          <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-4">
            <input type="email" class="form-control"
id="mail" placeholder="Votre mail">
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="pwd">Mot de passe</label>
        <div class="row">
          <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-4">
            <input type="password" class="form-control"
id="pwd" placeholder="Votre mot de passe">
          </div>
        </div>
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-
primary">Connexion</button>
    </fieldset>
  </form>
</div>
```



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "H:\Bootstrap\SUPF" and "Jumbotron Formu". The browser's menu bar includes "Fichier", "Edition", "Affichage", "Favoris", and "Outils". The main content area displays a login form with the following elements:

- A heading: "Accédez à votre compte:"
- A label: "Adresse email" above a text input field with the placeholder "Votre mail".
- A label: "Mot de passe" above a password input field with the placeholder "Votre mot de passe".
- A blue button labeled "Connexion".

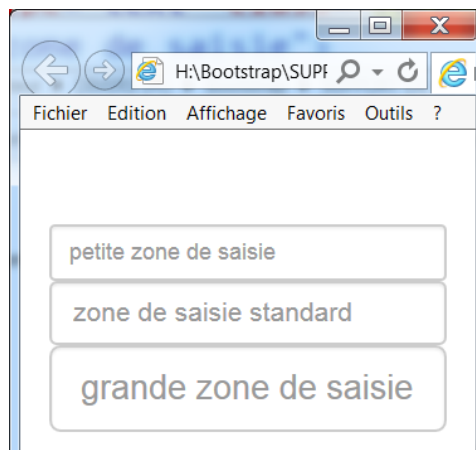
Formulaires

■ Modifier la hauteur des éléments

- Il est possible de créer des éléments de formulaire plus grands ou plus petits en utilisant respectivement les classes suivantes : `.input-lg` et `.input-sm`.

Classe	Height	Padding	Font-size	Line-height
<code>.input-sm</code>	30px	5px 10px	12px	1.5
Valeur par défaut	34px	6px 12px	14px	1.43
<code>.input-lg</code>	45px	10px 16px	18px	1.33

```
<div class="container">
  <input type="text" class="form-control input-sm"
placeholder="petite zone de saisie">
  <input type="text" class="form-control" placeholder="zone de saisie
standard">
  <input type="text" class="form-control input-lg"
placeholder="grande zone de saisie">
</div>
```



■ Désactiver des éléments de formulaire

- Utilisation de l'attribut HTML : `disabled`
- Pour désactiver un ensemble d'éléments, positionner l'attribut au niveau d'une div ou fieldset

■ Zones de saisie (balise input)

- Bootstrap 3 supporte les types définis par le HTML5 suivants : "text" "password" "datetime" "datetime-local" "date" "month" "time" "week" "number" "email" "url" "search" "tel" "color" "textArea"
- Néanmoins, certains de ces éléments ne sont pas pris en charge par les navigateurs même récents.
- Conseil : N'utiliser que les types suivants : "text", "password", "email" et "textArea"

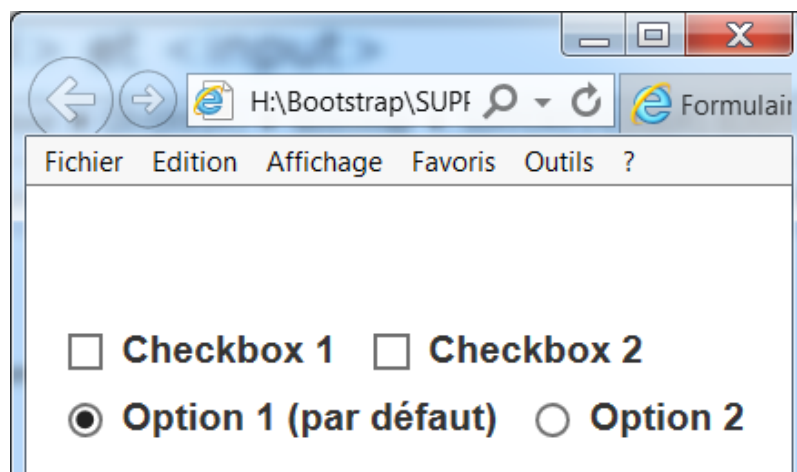
Formulaires

■ Cases à cocher / Zones d'options

- Bootstrap 3 propose un jeu stylisé de cases à cocher (checkbox) et de zones d'options (radio)
 - Balises <label> et <input>
 - L'attribut checked permet la coche par défaut
- Les classes `.checkbox-inline` et `.radio-inline` permettent de faire apparaître les éléments sur une seule et même ligne à partir d'un conteneur (div)

```
<div class="container">
  <div class="checkbox-inline">
    <label>
      <input type="checkbox" name="maCheckList" id="checkbox1" value="" />
      Checkbox 1
    </label>
  </div>
  <div class="checkbox-inline">
    <label>
      <input type="checkbox" name="maCheckList" id="checkbox2" value="" />
      Checkbox 2
    </label>
  </div>
<br>

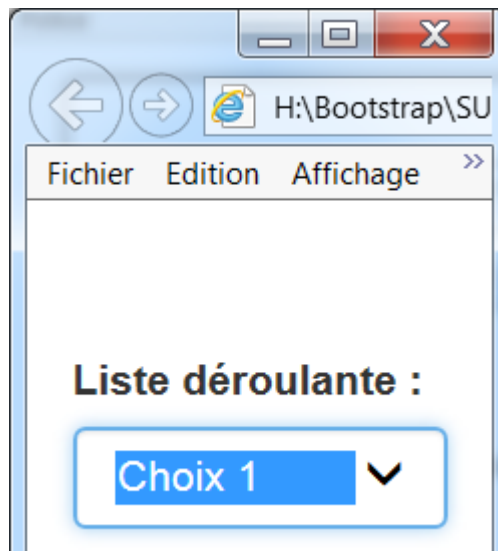
  <div class="radio-inline">
    <label>
      <input type="radio" name="maRadioList" id="radio1" value="1" checked />
      Option 1 (par défaut)
    </label>
  </div>
  <div class="radio-inline">
    <label>
      <input type="radio" name="maRadioList" id="radio2" value="2" />
      Option 2
    </label>
  </div>
</div>
```



Formulaires

■ Listes déroulantes <select>

```
<div class="container">
  <div class="form-group">
    <label for="selectList">Liste déroulante :</label>
    <div class="row">
      <div class="col-sm-6">
        <select name="selectList" id="selectList"
          class="form-control">
          <option value="1">Choix 1</option>
          <option value="1">Choix 2</option>
          <option value="1">Choix 3</option>
        </select>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Formulaires

■ Contrôles groupés

- Bootstrap 3 permet de grouper dans un seul élément, plusieurs éléments de formulaire
- Classes: `.input-group`, `.input-group-btn` et `.input-group-addon`
- Il est déconseillé d'utiliser les contrôles groupés avec une liste déroulante `<select>`

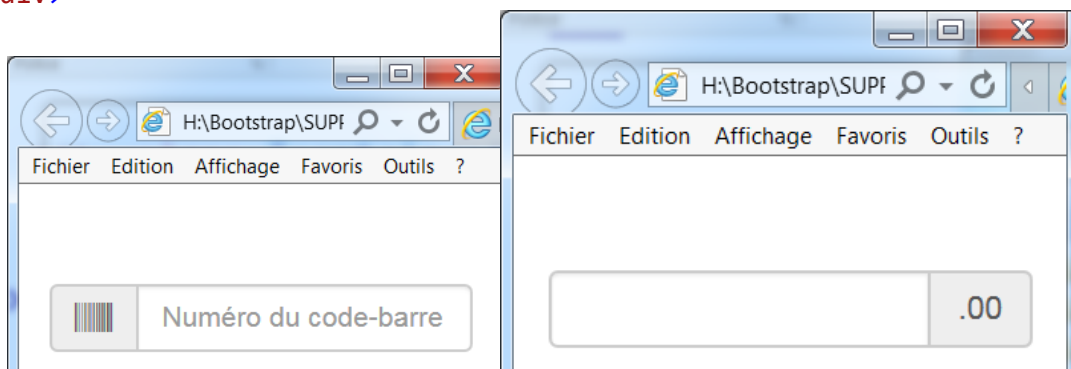
■ Ajout de texte collé au `<input>`, au début ou à la fin

- Se combine avec les différents layouts précédents
 - Utiliser `.input-group` (`<div>`): **ATTENTION** Ne remplace pas un `.form-group` => il faut insérer le `.input-group` dans le `.form-group`
 - Puis utiliser `.input-group-addon` (``)
 - Avant le contrôle (`input.form-control`): pour ajouter du texte avant
 - Après le contrôle (`input.form-control`): pour ajouter du texte après
- Exemple avec un pictogramme code-barres

```
<link href="css/font-awesome.css" rel="stylesheet"/>
<div class="container">
  <div class="input-group">
    <span class="input-group-addon"><i class="fa fa-barcode fa-
lg"></i></span>
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Numéro du
code-barre">
  </div>
</div>
```

- Exemple avec caractères après une zone de texte

```
<div class="container">
  <div class="input-group">
    <input type="text" class="form-control">
    <span class="input-group-addon">.00</span>
  </div>
</div>
```

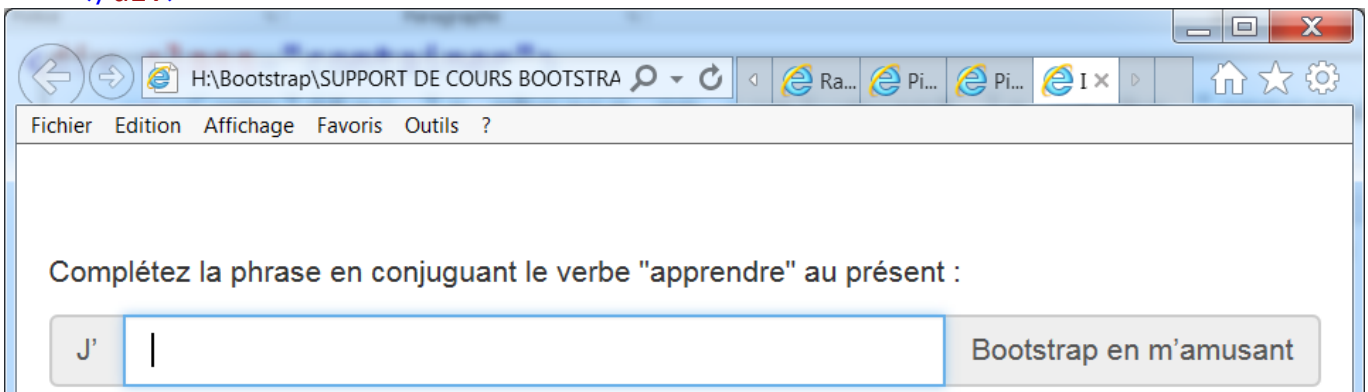


Formulaires

■ Contrôles groupés (suite)

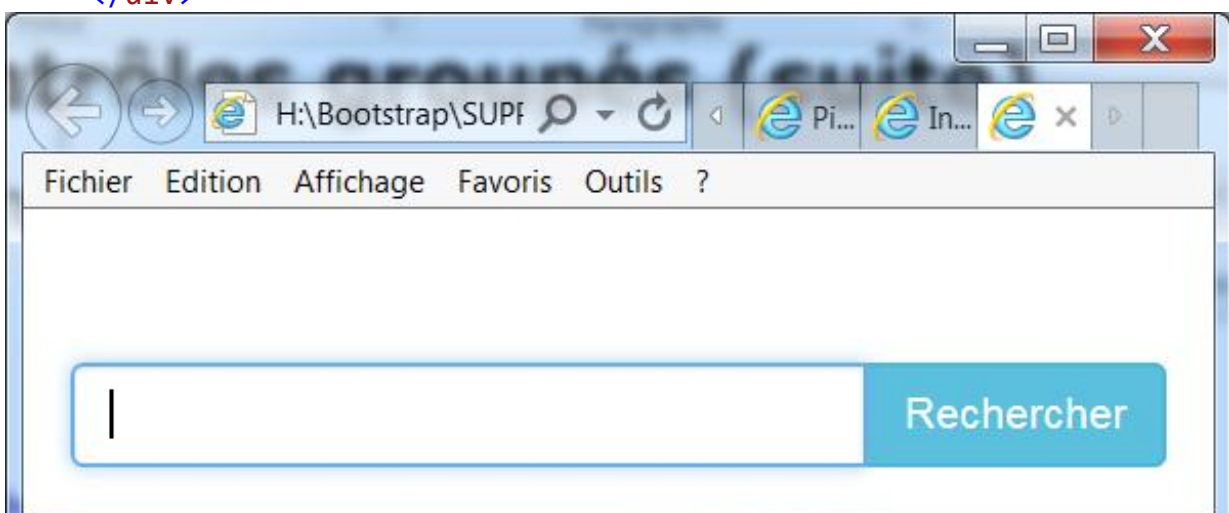
- Exemple avec caractères avant et après une zone de texte

```
<div class="container">
  <p>Complétez la phrase en conjuguant le verbe "apprendre" au
présent :</p>
  <div class="input-group">
    <span class="input-group-addon">J'</span>
    <input type="text" class="form-control">
    <span class="input-group-addon">Bootstrap en m'amusant</span>
  </div>
</div>
```



- Exemple avec boutons après une zone de texte

```
<div class="container">
  <div class="input-group">
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Votre
recherche">
    <span class="input-group-btn">
      <button class="btn btn-info">Rechercher</button>
    </span>
  </div>
</div>
```

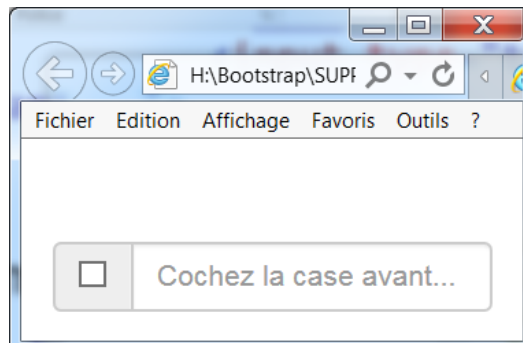


Formulaires

■ Contrôles groupés (suite)

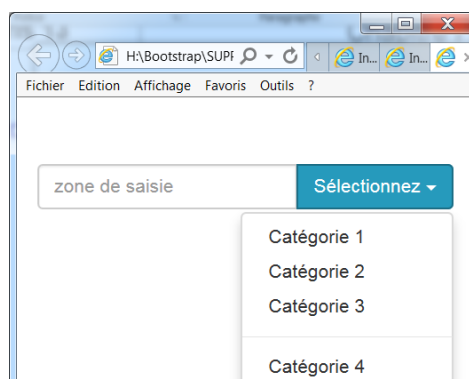
- Exemple avec case à cocher avant une zone de texte

```
<div class="container">
  <div class="input-group">
    <span class="input-group-addon">
      <input type="checkbox" value="">
    </span>
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Cochez la case
avant...">
  </div>
</div>
```



- Exemple avec zone de texte avec menu

```
<div class="container">
  <div class="input-group">
    <input type="text" class="form-control" placeholder="zone de saisie">
    <div class="input-group-btn">
      <button type="button" class="btn btn-info dropdown-toggle"
      data-toggle="dropdown">Sélectionnez <span
class="caret"></span>
    </button>
    <ul class="dropdown-menu pull-right">
      <li><a href="#">Catégorie 1</a></li>
      <li><a href="#">Catégorie 2</a></li>
      <li><a href="#">Catégorie 3</a></li>
      <li class="divider"></li>
      <li><a href="#">Catégorie 4</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
```



Formulaires

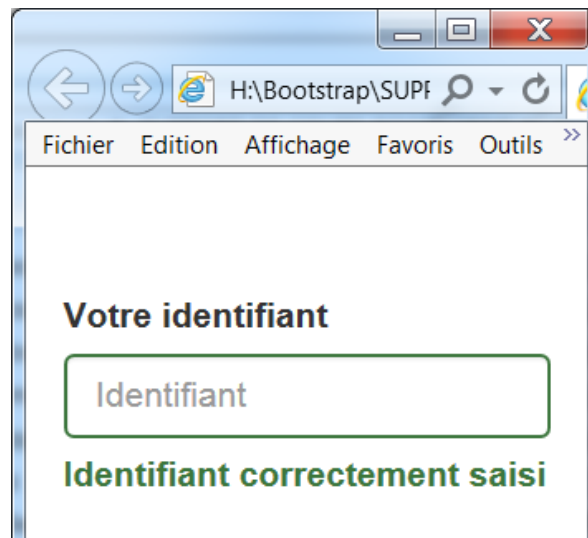
■ Messages d'aide

- Bootstrap permet l'ajout de message d'aide, permettant d'accompagner l'utilisateur
- Classe `.help-block`
- Classes contextuelles permettant d'afficher des messages pré-formatés :

Classe	Couleur	Contexte
<code>.has-success</code>	Vert	Les données sont validées.
<code>.has-error</code>	Orange	Les données sont validées mais un contrôle est nécessaire.
<code>.has-warning</code>	Rouge	Information ou format non valide.

■ Exemple 1

```
<div class="container">
  <div class="form-group has-success" id="form-group-id">
    <label for="pwd">Votre identifiant</label>
    <input type="text" class="form-control"
      id="pwd" required placeholder="Identifiant">
    <span class="help-block" id="valid-msg">
      <strong>Identifiant correctement saisi</strong>
    </span>
  </div>
</div>
```



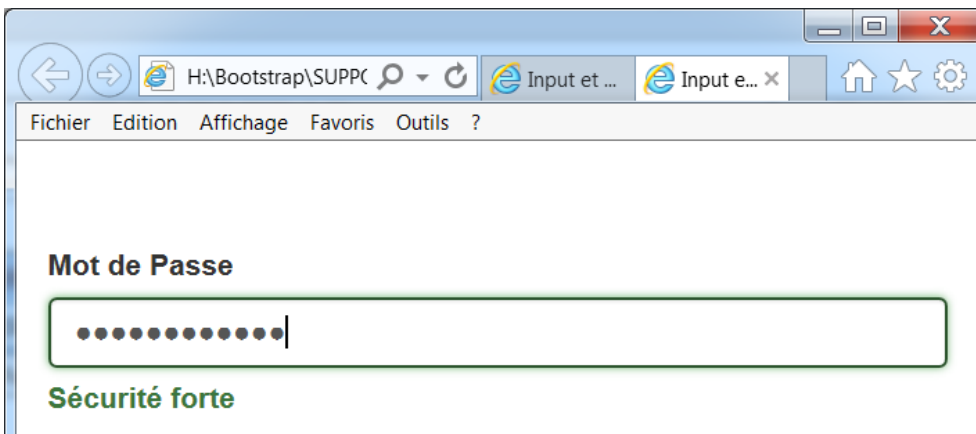
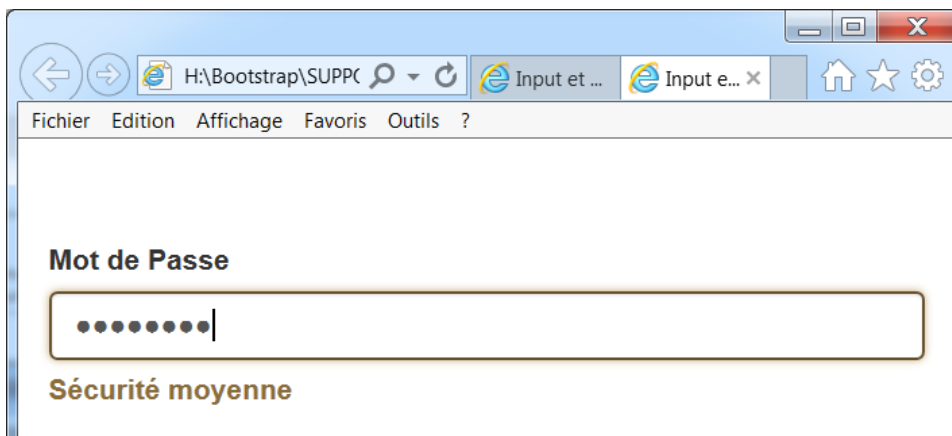
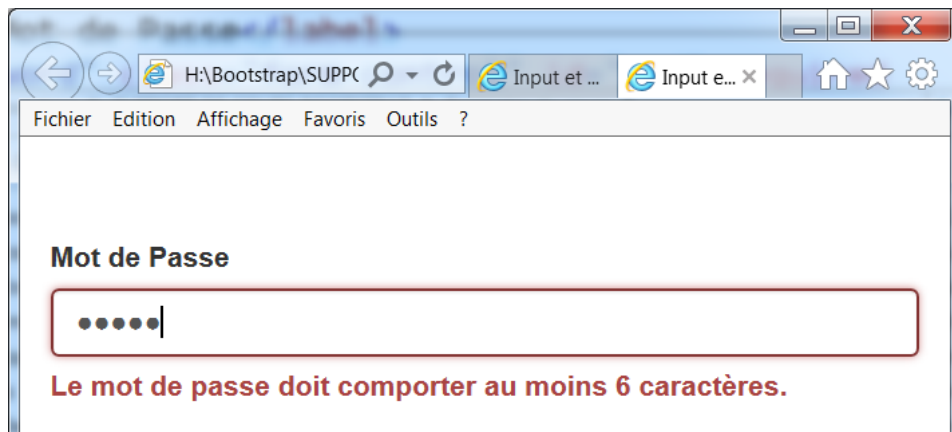
Formulaire

■ Messages d'aide : Exemple 2 avec jQuery

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
    <title>Input et messages</title>
    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet"/>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
    <style> body { padding-top:50px; } </style>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="form-group" id="form-group-id">
        <label for="pwd">Mot de Passe</label>
        <input type="password" class="form-control" id="pwd" required
placeholder="Mot de Passe">
        <span class="help-block" id="valid-msg"><strong>Le mot de passe doit
comporter au moins 6 caractères.</strong></span>
      </div>
      <script>
        // Lorsque l'on tape un caractère dans l'élément d'id pwd
        $('#pwd').keyup(function () {
          // récupération de la valeur du champs
          inputValue = $('#pwd').val();
          // Récupération de la longueur de la chaîne entrée
          longueurStr = inputValue.length;
          // Si la longueur est inférieure à 6 caractères
          if (longueurStr < 6) {
            // On supprime toutes les classes et on ajoute les classes form-group et has-error
            $('#form-group-id').removeClass().addClass('form-group has-error');
            // Modification du contenu de la balise ayant comme id valid-msg
            $('#valid-msg').html('<strong>Le mot de passe doit comporter au
moins 6 caractères.</strong>');
          }
          // Si la longueur est comprise entre 6 et 10 caractères
          if (longueurStr >= 6 && longueurStr < 10) {
            $('#form-group-id').removeClass().addClass('form-group has-warning');
            $('#valid-msg').html('<strong>Sécurité moyenne</strong>');
          }
          // Si la longueur est supérieure à 10 caractères
          if (longueurStr >= 10) {
            $('#form-group-id').removeClass().addClass('form-group has-success');
            $('#valid-msg').html('<strong>Sécurité forte</strong>');
          }
        });
      </script>
    </div>
  </body>
</html>
```

Formulaires

■ Messages d'aide : Exemple 2 avec jQuery



I.8- Navigation

■ Bootstrap propose un certain nombre de classes permettant de faciliter la création d'éléments de navigation :

- Des barres et menus de navigation
- Des sous-menus
- Des éléments de pagination
- Le fil d'Ariane

■ Barre de navigation : Balise `<nav>` et la classe `.navbar`

- Pour la mise en forme, choix entre deux sous-classes

Sous-classe	Arrière-plan	Texte
<code>.navbar-default</code>	Gris clair (#f8f8f8)	Gris foncé (#777777)
<code>.navbar-inverse</code>	Noir (#222222)	Gris (#999999)

- La barre sera ensuite composée d'une entête et d'un corps
- Pour générer l'en-tête : classe `.navbar-header`
- Le corps est composé des éléments listés à la suite de l'en-tête
- On peut placer un logo ou texte devant la barre en utilisant la classe

Navigation

- Premier Exemple

.navbar-brand

```
<nav class="navbar navbar-inverse" >
  <div class="navbar-header">
    <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon entreprise</a>
  </div>
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li><a href="#">Accueil</a></li>
    <li><a href="#">Notre offre</a></li>
    <li><a href="#">Dernières actualités</a></li>
    <li><a href="#">Nous contacter</a></li>
  </ul>
</nav>
<div class="container">
  <h1>Titre de la page</h1>
  <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi
ideo efferatus.</p>
  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia, gravius
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia
restitisset.
  Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia, gravius
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia
restitisset.
  </p>
</div>
```



Navigation

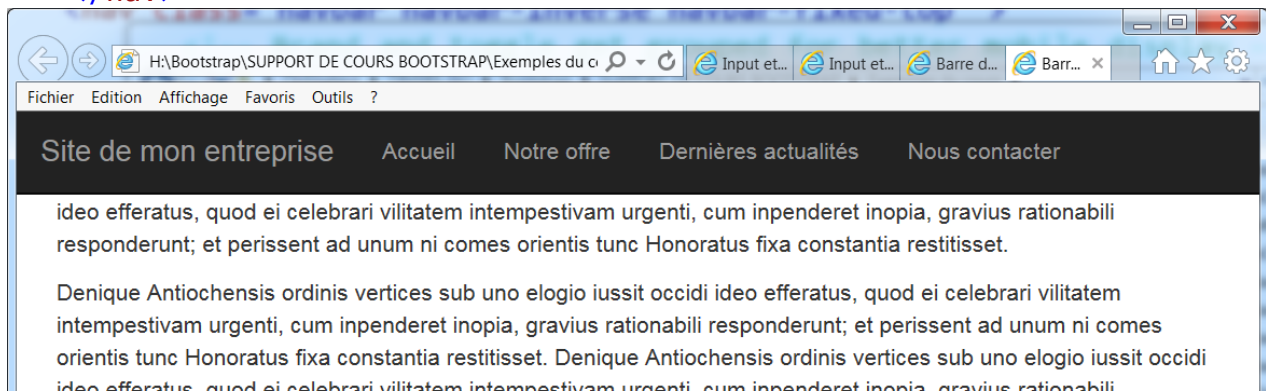
■ Positionnement de la barre de navigation

- Par défaut la barre a un positionnement relatif (position : relative)
- Bootstrap 3 permet de le rendre fixe vers le haut ou vers le bas en utilisant les classes `.navbar-fixed-top` et `.navbar-fixed-bottom`
 - Dans ce cas, penser à faire un décalage du body à partir du haut (ou du bas)

Classe	CSS
<code>.navbar-fixed-top</code>	Position:fixed; top=0;
<code>.navbar-fixed-bottom</code>	Position:fixed; bottom=0;

- Exemple barre fixée en haut

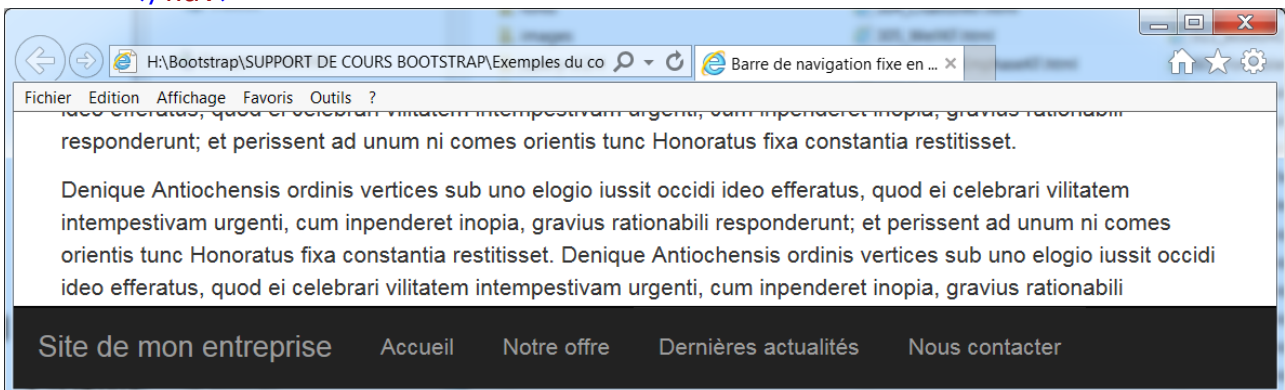
```
<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" >
  <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
  <div class="navbar-header">
    <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon entreprise</a>
  </div>
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li><a href="#">Accueil</a></li>
    <li><a href="#">Notre offre</a></li>
    <li><a href="#">Dernières actualités</a></li>
    <li><a href="#">Nous contacter</a></li>
  </ul>
</nav>
```



Navigation

- Exemple barre fixée en bas

```
<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-bottom">  
  <div class="navbar-header">  
    <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon entreprise</a>  
  </div>  
  <ul class="nav navbar-nav">  
    <li><a href="#">Accueil</a></li>  
    <li><a href="#">Notre offre</a></li>  
    <li><a href="#">Dernières actualités</a></li>  
    <li><a href="#">Nous contacter</a></li>  
  </ul>  
</nav>
```



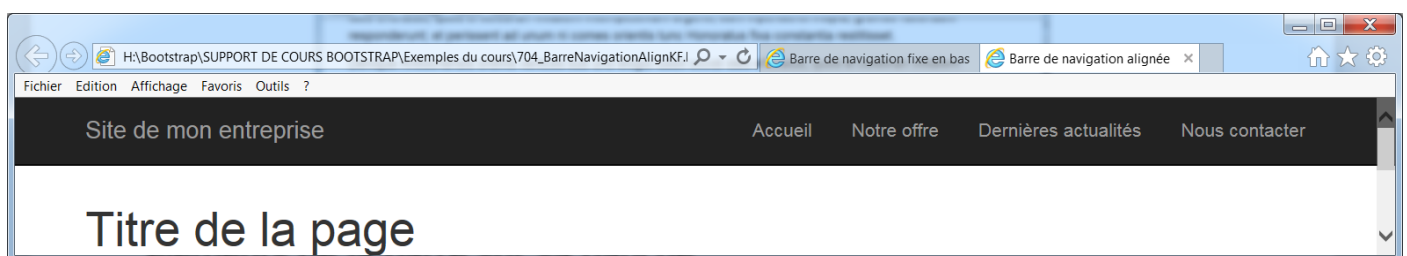
Navigation

■ Alignement de la barre de navigation

- L'utilisation de la classe `.container` dans une `div` permet d'aligner correctement les éléments de la barre sur toute sa longueur
- La classe `.pull-right` appliquée à la balise `` permet de décaler les éléments de la barre sur sa droite
- Alignement à droite avec `.pull-right`

```
<div class="container">
  <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" >
    <div class="container">
      <div class="navbar-header">
        <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon entreprise</a>
      </div>
      <ul class="nav navbar-nav pull-right">
        <li><a href="#">Accueil</a></li>
        <li><a href="#">Notre offre</a></li>
        <li><a href="#">Dernières actualités</a></li>
        <li><a href="#">Nous contacter</a></li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
  <h1>Titre de la page</h1>
  <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi
ideo efferatus.</p>
  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum inpenderet inopia, gravius
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia
restitisset.

Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum inpenderet inopia, gravius
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia
restitisset.
</p>
</div>
```

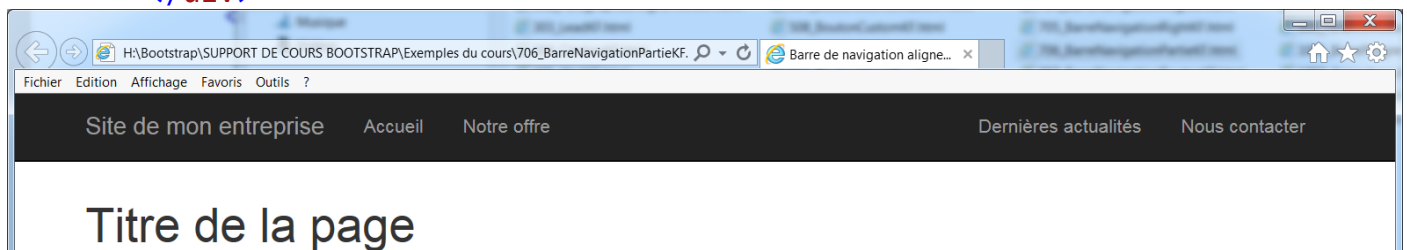


Navigation

■ Alignement de la barre de navigation (suite)

- La classe `.pull-left` appliquée à la balise `` permet de décaler les éléments de la barre sur sa gauche
- On peut utiliser `.pull-right` et `.pull-left` pour dissocier le menu en deux parties. **On utilise alors 2 listes.**
- Alignements « mélangés » à droite avec `.pull-right` et à gauche avec `.pull-left`

```
<div class="container">
  <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" >
    <div class="container">
      <div class="navbar-header">
        <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon
entreprise</a>
      </div>
      <ul class="nav navbar-nav pull-left">
        <li><a href="#">Accueil</a></li>
        <li><a href="#">Notre offre</a></li>
      </ul>
      <ul class="nav navbar-nav pull-right">
        <li><a href="#">Dernières actualités</a></li>
        <li><a href="#">Nous contacter</a></li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
  <h1>Titre de la page</h1>
  <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno
elogio iussit occidi ideo efferatus.</p>
  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit
occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum
inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni
comes orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.
  Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit
occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum
inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni
comes orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.
  </p>
</div>
```



Navigation

■ Barre de navigation à l'aide de différents types d'éléments

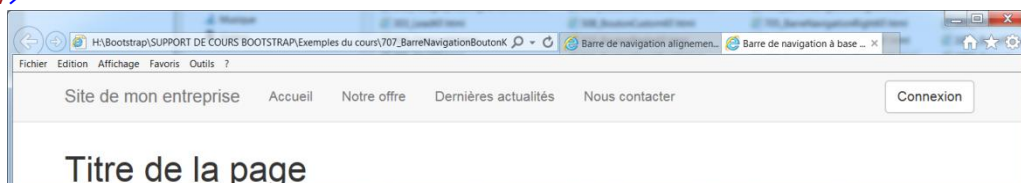
- Bootstrap 3 met à disposition une large gamme d'éléments pré-formatés permettant de créer des barres de navigation répondant à tous types de besoins
- On peut composer une barre de navigation avec :
 - Une marque, classe .nav-brand
 - Une liste de simples liens, Une liste de boutons
 - Un formulaire, Un menu déroulant
 - Une composition quelconque des éléments précédents

■ Insertion d'un bouton

- Utiliser la classe `.navbar-btn` sur le bouton appartenant à la barre de navigation

```
<div class="container">
  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top" >
    <div class="container">
      <div class="navbar-header">
        <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon entreprise</a>
      </div>
      <ul class="nav navbar-nav pull-left">
        <li><a href="#">Accueil</a></li>
        <li><a href="#">Notre offre</a></li>
        <li><a href="#">Dernières actualités</a></li>
        <li><a href="#">Nous contacter</a></li>
      </ul>
      <ul class="nav navbar-nav pull-right">
        <li>
          <button type="button" class="btn btn-default navbar-btn pull-right">
            Connexion</button>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
  <h1>Titre de la page</h1>
  <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi
ideo efferatus.</p>
  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia,
gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus
fixa constantia restitisset.

  Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia,
gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus
fixa constantia restitisset.</p>
</div>
```



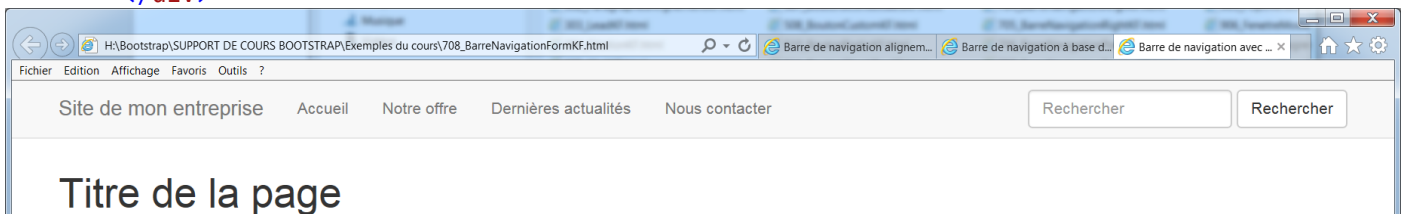
Navigation

■ Insertion d'un formulaire

- Utiliser la classe `.navbar-form` sur le formulaire appartenant à la barre de navigation

```
<div class="container">
  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
    <div class="container">
      <div class="navbar-header">
        <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon entreprise</a>
      </div>
      <ul class="nav navbar-nav pull-left">
        <li><a href="#">Accueil</a></li>
        <li><a href="#">Notre offre</a></li>
        <li><a href="#">Dernières actualités</a></li>
        <li><a href="#">Nous contacter</a></li>
      </ul>
      <ul class="nav navbar-nav pull-right">
        <li>
          <form class="navbar-form navbar-right">
            <div class="form-group">
              <input type="text" class="form-control"
placeholder="Rechercher">
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-
default">Rechercher</button>
          </form>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
  <h1>Titre de la page</h1>
  <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi
ideo efferatus.</p>
  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia, gravius
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia
restitisset.

  Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia, gravius
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia
restitisset.
  </p>
</div>
```

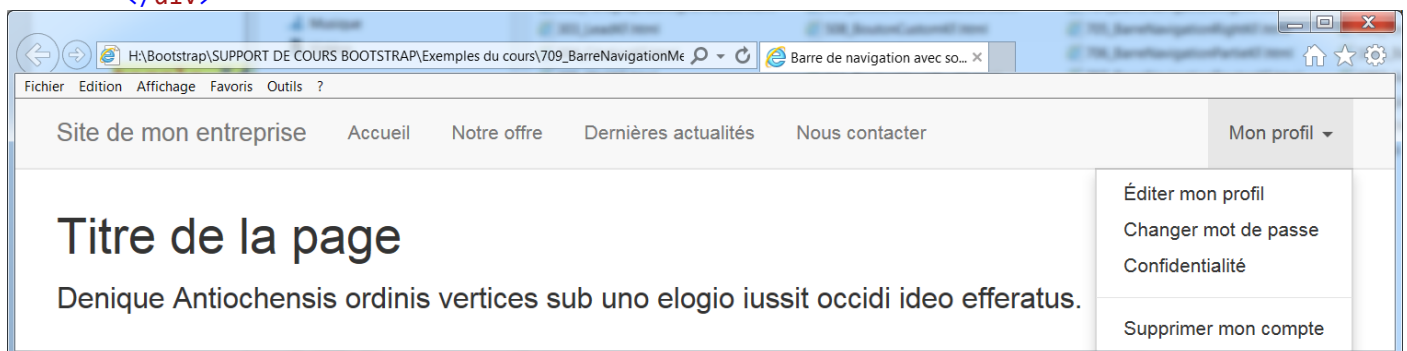


Navigation

■ Insertion d'un menu déroulant

```
<script src="js/jquery.js"></script>  
<script src="js/bootstrap.js"></script>
```

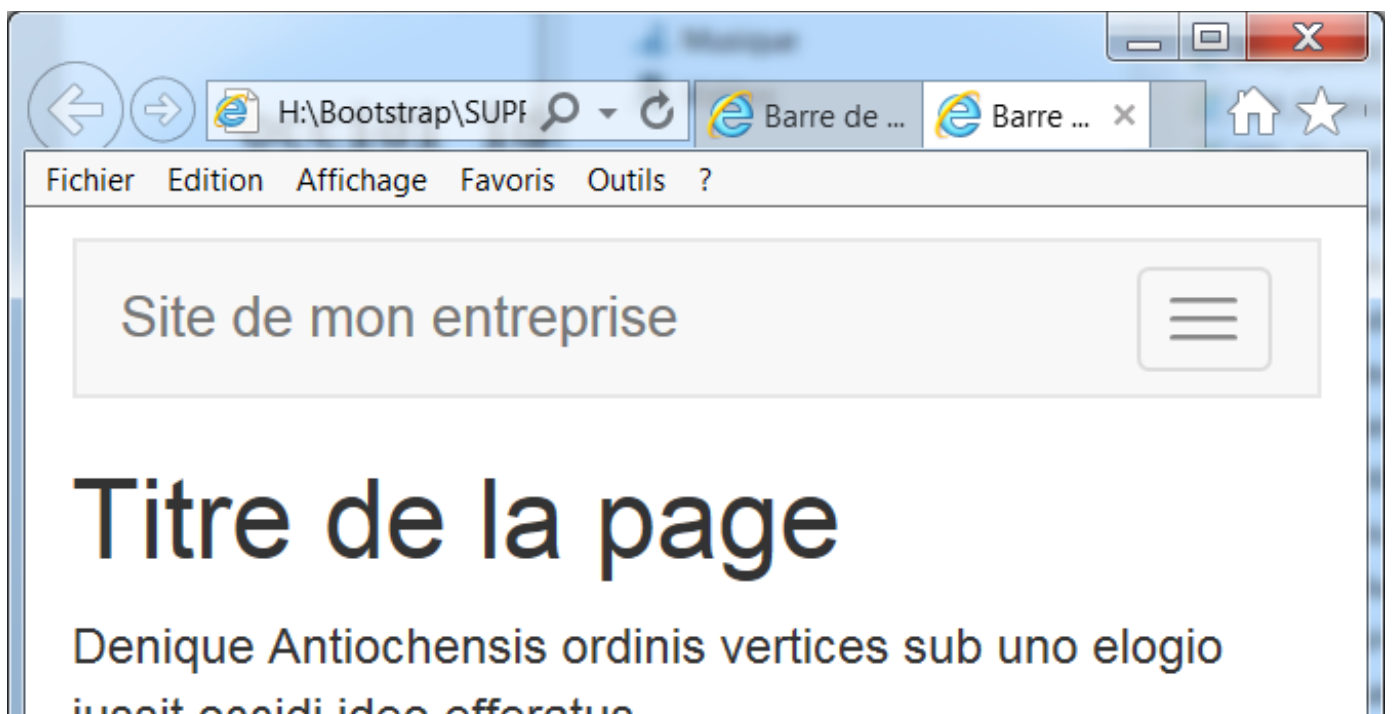
```
<div class="container">  
  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">  
    <div class="container">  
      <div class="navbar-header">  
        <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon entreprise</a>  
      </div>  
      <ul class="nav navbar-nav pull-left">  
        <li><a href="#">Accueil</a></li>  
        <li><a href="#">Notre offre</a></li>  
        <li><a href="#">Dernières actualités</a></li>  
        <li><a href="#">Nous contacter</a></li>  
      </ul>  
      <ul class="nav navbar-nav pull-right">  
        <li class="dropdown">  
          <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">  
            Mon profil <b class="caret"></b></a>  
          <ul class="dropdown-menu pull-right">  
            <li><a href="#">Éditer mon profil</a></li>  
            <li><a href="#">Changer mot de passe</a></li>  
            <li><a href="#">Confidentialité</a></li>  
            <li class="divider"></li>  
            <li><a href="#">Supprimer mon compte</a></li>  
          </ul>  
        </li>  
      </ul>  
    </div>  
  </nav>  
  <h1>Titre de la page</h1>  
  <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi  
ideo efferatus.</p>  
  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo  
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia, gravius  
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia  
restitisset.  
  Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo  
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia, gravius  
rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia  
restitisset.  
</p>  
</div>
```



Navigation

■ Barre de navigation pour mobile

- Bootstrap permet **pour les mobiles** d'afficher, par défaut, un menu réduit qui se déploiera lorsque l'utilisateur cliquera sur un bouton.
- Pour créer cet effet, on insère, dans l'en-tête de la barre de navigation, la balise <button> mise en forme par la classe **.navbar-toggle**.
- Deux attributs requis :
 - **data-toggle**="collapse", permettant de réduire et de déployer les éléments de la barre de navigation
 - **data-target**="#id", pour l'id de la barre concernée
- Les classes **.collapse** et **.navbar-collapse** permettent de cacher le contenu de la barre de navigation



Navigation

- Exemple Barre de navigation pour mobile

```
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
<div class="container">
  <nav class="navbar navbar-default">
    <div class="container">
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle" data-
toggle="collapse" data-target="#barre-de-navigation">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
        <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon entreprise</a>
      </div>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="barre-de-navigation">
        <ul class="nav navbar-nav">
          <li class="active"><a href="#">Accueil</a></li>
          <li><a href="#">Notre offre</a></li>
          <li><a href="#">Dernières actualités</a></li>
          <li><a href="#">Nous contacter</a></li>
        </ul>
        <ul class="nav navbar-nav">
          <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle"
data-toggle="dropdown">Mon profil <b
class="caret"></b></a>
            <ul class="dropdown-menu">
              <li><a href="#">Éditer mon profil</a></li>
              <li><a href="#">Changer mot de passe</a></li>
              <li><a href="#">Confidentialité</a></li>
              <li class="divider"></li>
              <li><a href="#">Supprimer mon compte</a></li>
            </ul>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>
  <h1>Titre de la page</h1>
  <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio
iussit occidi ideo efferatus.</p>
  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia,
gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc
Honoratus fixa constantia restitisset.
  Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi
ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet
inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc
Honoratus fixa constantia restitisset.</p>
</div>
```

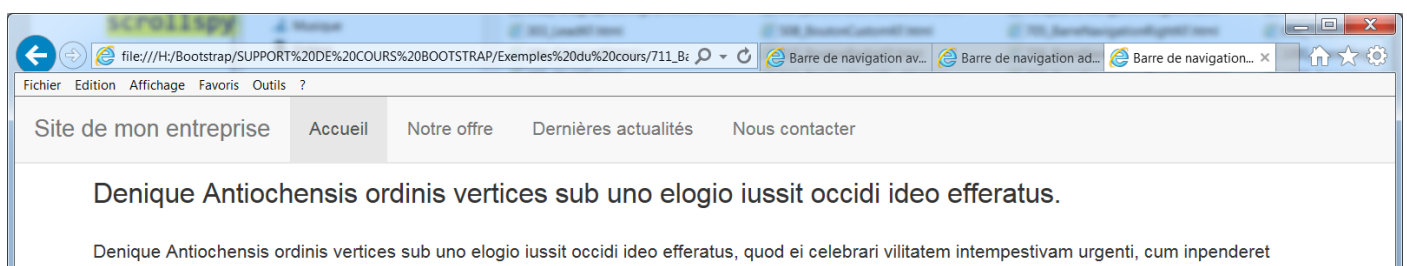
Navigation

■ Barre de navigation « dynamique » (scroll-spy)

- Certains sites vitrine n'utilise qu'une seule page découpées en différentes sections
- Les attributs : `data-spy` et `data-target` permettent de lier l'accès à une section directement via la barre de navigation
- Ils s'utilisent sur la balise `<body>` de la page avec les valeurs suivantes :
 - Attribut `data-spy` = "scroll"
 - Attribut `data-target` = "id de la barre concernée"
- Les éléments composant la barre utilisent une ancre pour la navigation égale à l'id de la zone à atteindre

```
<body data-spy="scroll" data-target="#navbar-scrollspy-exemple">
  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top" id="navbar-
scrollspy-exemple">
    <div class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon entreprise</a>
    </div>
    <ul class="nav navbar-nav">
      <li class="active"><a href="#accueil">Accueil</a></li>
      <li><a href="#offres">Notre offre</a></li>
      <li><a href="#actu">Dernières actualités</a></li>
      <li><a href="#contact">Nous contacter</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <div class="container">
    <div id="accueil"></div>
    <h1>Accueil</h1>
    <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno
elogio iussit occidi ideo efferatus.</p>

    <div id="offres"></div>
    <h1>Notre offre</h1>
    <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno
elogio iussit occidi ideo efferatus.</p>
```



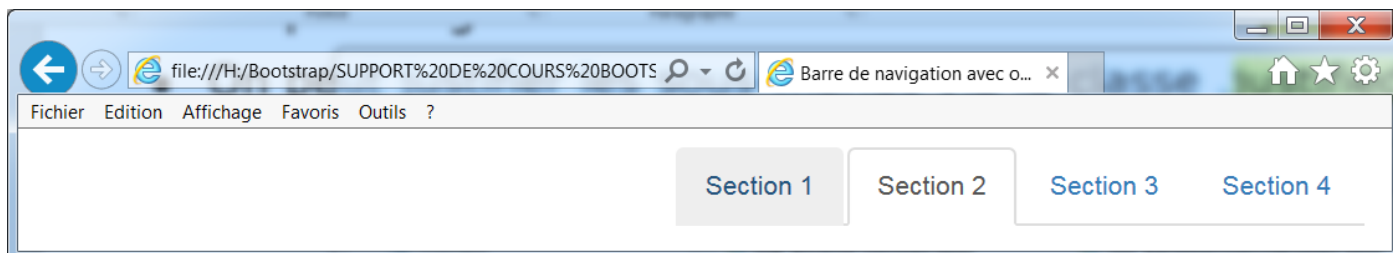
Navigation

■ Il y'a 2 types de sous-menus

- Avec onglet : Utilisation d'une liste et des classes : `.nav` et `.nav-tabs`
- Sans onglet : Utilisation d'une liste et des classes : `.nav` et `.nav-pills`
- On peut aligner les sous-menus via les classes `.pull-right` et `.pull-left`
- On peut justifier les sous-menus via la classe `.justified`
- Possibilité de créer des sous-menus verticaux via la classe `.nav-stacked`. Dans ce cas penser à utiliser un grille (principe mobile first)

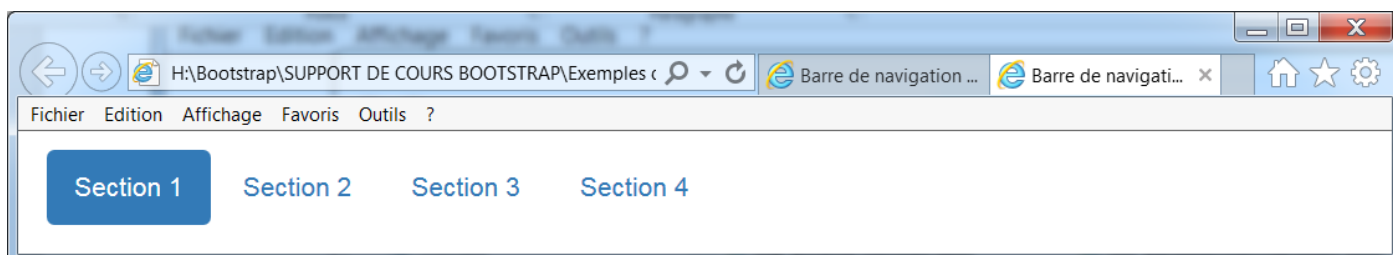
■ Exemple de sous-menu avec onglets

```
<div class="container">
  <ul class="nav nav-tabs pull-right">
    <li class="active"><a href="#">Section 1</a></li>
    <li><a href="#">Section 2</a></li>
    <li><a href="#">Section 3</a></li>
    <li><a href="#">Section 4</a></li>
  </ul>
</div>
```



■ Exemple de sous-menu sans onglets (mais avec « pastilles »)

```
<div class="container">
  <ul class="nav nav-pills pull-left">
    <li class="active"><a href="#">Section 1</a></li>
    <li><a href="#">Section 2</a></li>
    <li><a href="#">Section 3</a></li>
    <li><a href="#">Section 4</a></li>
  </ul>
</div>
```



Navigation

■ Exemple de sous-menu **vertical** sans onglets (mais avec « pastilles »)

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-3 col-sm-3">
      <ul class="nav nav-pills nav-stacked">
        <li class="active"><a href="#">Section 1</a></li>
        <li><a href="#">Section 2</a></li>
        <li><a href="#">Section 3</a></li>
        <li><a href="#">Section 4</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="col-md-9 col-sm-9">
      <h1>Titre de la page</h1>
      <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub
uno elogio iussit occidi ideo efferatus.</p>
      <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio
iussit occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam
urgenti, cum inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent
ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.
      Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio
iussit occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam
urgenti, cum inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent
ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.
      </p>
    </div>
  </div>
</div>
```



Navigation

■ Éléments de pagination

- Classe `.pagination`
- Utilisation d'une liste pour afficher une série de liens sous forme de n° de page

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-9 col-sm-9">
      <h1>Titre de la page</h1>
      <p class="lead">Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno
elogio iussit occidi ideo efferatus.</p>
      <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit
occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum
inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes
orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.
      Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit
occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum
inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes
orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.
      </p>
    </div>
  </div>
  <ul class="pagination">
    <li><a href="#">&laquo;</a></li>
    <li><a href="#">1</a></li>
    <li class="active"><a href="#">2</a></li>
    <li class="disabled"><a href="#">3</a></li>
    <li><a href="#">4</a></li>
    <li><a href="#">5</a></li>
    <li><a href="#">&raquo;</a></li>
  </ul>
</div>
```



Navigation

■ Éléments de pagination (suite)

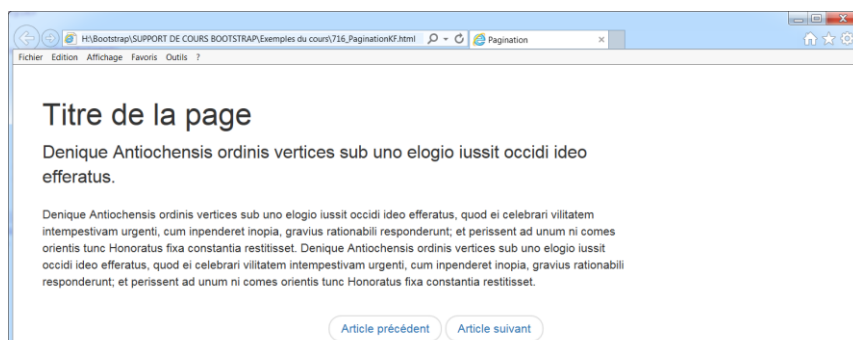
- Taille des numéros de page. On utilise pour cela les sous-classes suivantes

Classe	Padding	Font-size
<code>.pagination .pagination-sm</code>	5px 10px	12px
<code>.pagination</code>	6px 12px	Héritée de <body>
<code>.pagination .pagination-lg</code>	10px 16px	18px

■ Boutons de navigation

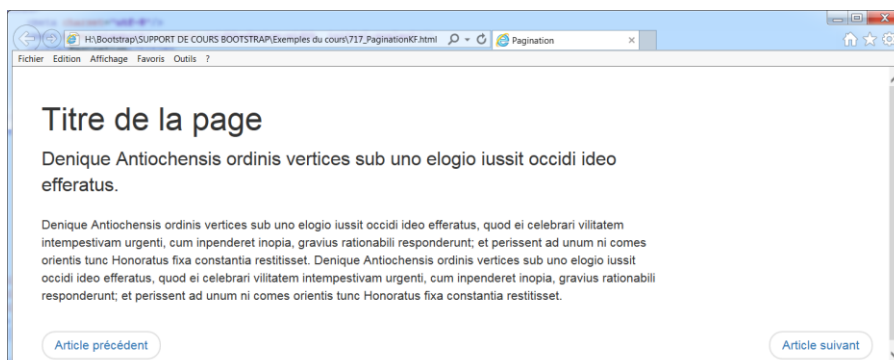
- Très courant dans les blogs.
- Permet de se rendre, à partir d'un article, vers le suivant ou le précédent en cliquant tout simplement sur un bouton disposé en bas ou en haut du corps de la page.
- Utilisation d'une liste et de la classe `.pager`

```
<ul class="pager">
<li><a href="#">Article précédent</a></li>
<li><a href="#">Article suivant</a></li>
</ul>
```



- On peut utiliser les classes `.previous` et `.next` pour justifier l'alignement des boutons

```
<ul class="pager">
<li class="previous"><a href="#">Article précédent</a></li>
<li class="next"><a href="#">Article suivant</a></li>
</ul>
```



Navigation

■ Fil d'Ariane

- Le fil d'Ariane ou Breadcrumb en anglais est « un outil » permettant à l'utilisateur de se repérer dans la hiérarchie d'un site
- Utilisation d'une liste et de la classe `.breadcrumb`

```
<ul class="breadcrumb">  
<li><a href="#">Accueil</a></li>  
<li><a href="#">Catégorie</a></li>  
<li class="active">Page en cours</li>  
</ul>
```



I.9- Barres de Progression

■ Barre de progression

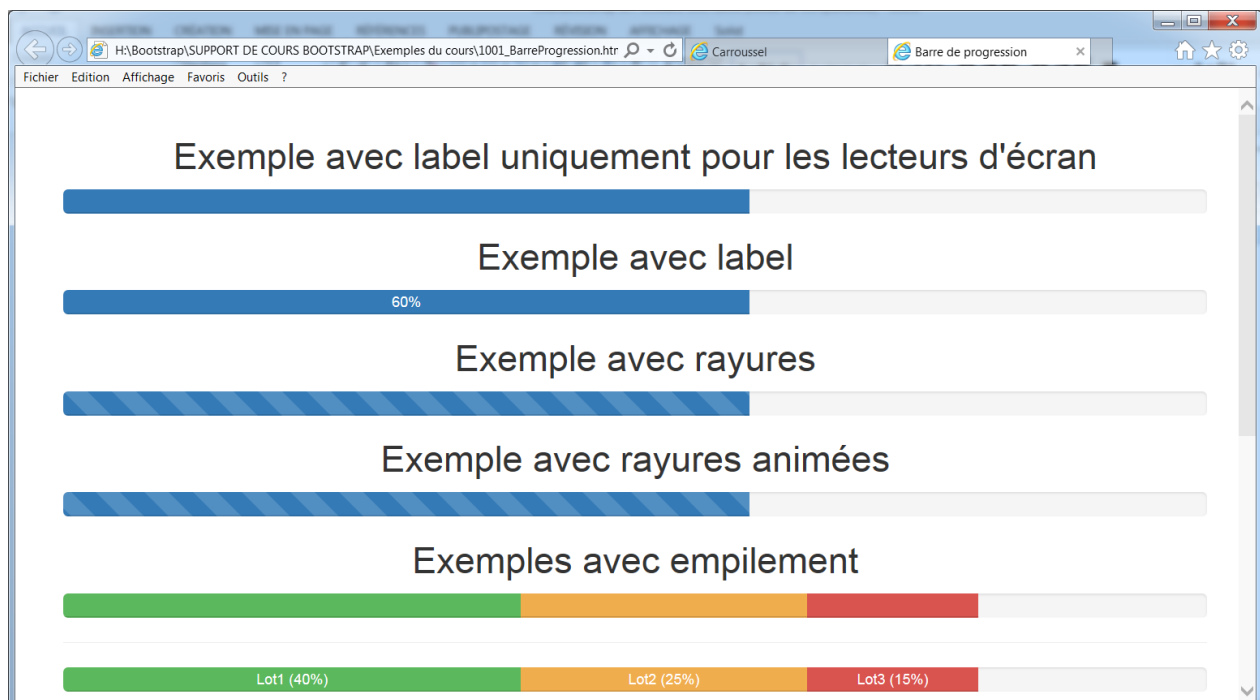
- Élément englobant la barre elle-même: **.progress** (<div>)
- Pourcentage d'avancement à l'intérieur d'un **.progress** : **.progress-bar** (<div>) + **style="width: **% ;"**

`<h2 class="text-center">Exemple avec label uniquement pour les lecteurs d'écran</h2>`

```
<div class="progress">  
  <div class="progress-bar" style="width:60%;">  
    <span class="sr-only">60% complété</span>  
  </div>  
</div>
```

`<h2 class="text-center">Exemple avec label</h2>`

```
<div class="progress">  
  <div class="progress-bar" style="width:60%;">60%</div>  
</div>
```

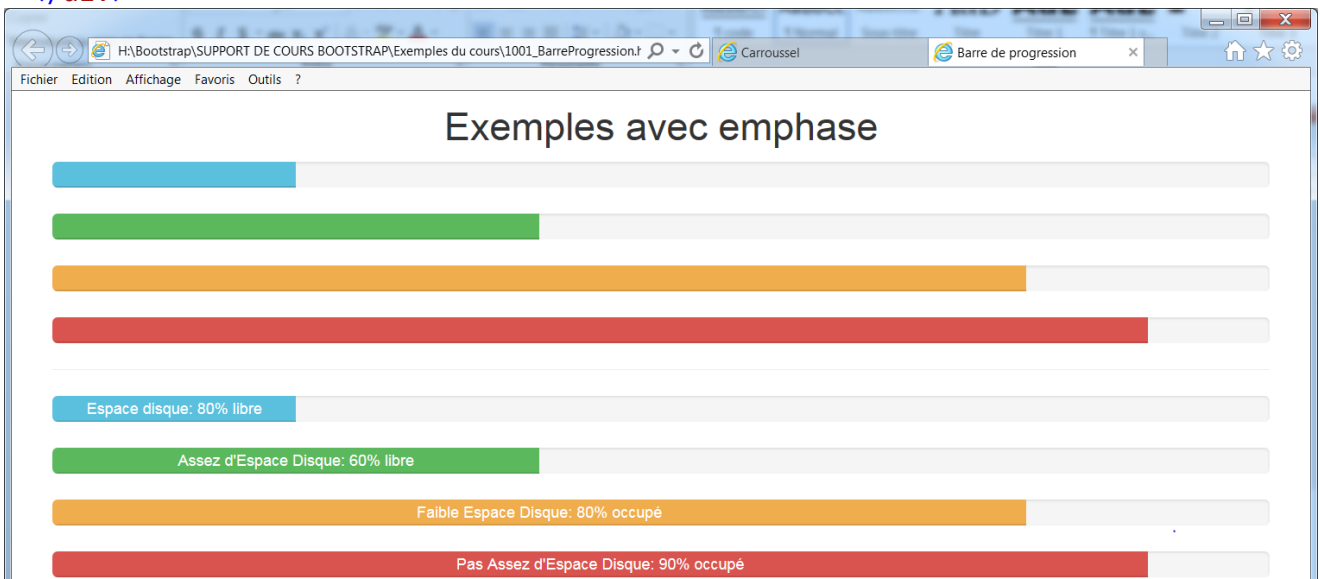


Barres de progression

- Plusieurs « couleurs » (emphases) peuvent s'appliquer à `div.progress-bar`:

- `.progress-bar-success`
- `.progress-bar-info`
- `.progress-bar-warning`
- `.progress-bar-danger`

```
<h2 class="text-center">Exemple avec emphase</h2>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-info" style="width: 20%">
    Espace disque: 80% libre</div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-success" style="width: 40%">
    Assez d'Espace Disque: 60% libre</div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-warning" style="width: 80%">
    Faible Espace Disque: 80% occupé</div>
</div>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-danger" style="width: 90%">
    Pas Assez d'Espace Disque: 90% occupé</div>
</div>
```



Barres de progression

- Avec rayures s'applique à `div.progress` :

- **`.progress-striped`**

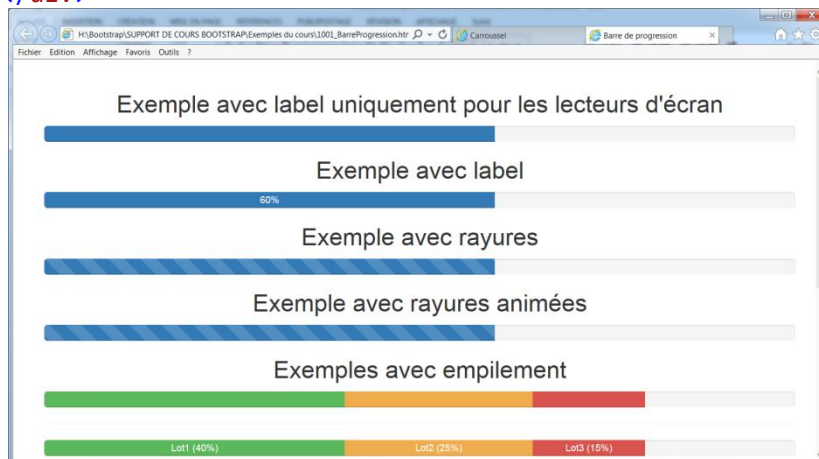
```
<h2 class="text-center">Exemple avec rayures</h2>
<div class="progress progress-striped">
  <div class="progress-bar" style="width: 60%;">
    <span class="sr-only">60% complété</span>
  </div>
</div>
```

- Animation des rayures : ajout de **`.active`**

```
<h2 class="text-center">Exemple avec rayures animées</h2>
<div class="progress progress-striped active">
  <div class="progress-bar" style="width: 60%;">
    <span class="sr-only">60% complété</span>
  </div>
</div>
```

- Empilement des barres : plusieurs `.progress-bar` dans un même `.progress`

```
<h2 class="text-center">Exemples avec empilement</h2>
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-success" style="width: 40%">
    <span class="sr-only">Lot1 (40%)</span>
  </div>
  <div class="progress-bar progress-bar-warning" style="width: 25%">
    <span class="sr-only">Lot2 (25%)</span>
  </div>
  <div class="progress-bar progress-bar-danger" style="width: 15%">
    <span class="sr-only">Lot3 (15%)</span>
  </div>
</div>
<hr />
<div class="progress">
  <div class="progress-bar progress-bar-success" style="width: 40%">
    Lot1 (40%)
  </div>
  <div class="progress-bar progress-bar-warning" style="width: 25%">
    Lot2 (25%)
  </div>
  <div class="progress-bar progress-bar-danger" style="width: 15%">
    Lot3 (15%)
  </div>
</div>
```



I.10-Tableaux

■ Balise <table>

- Entête : balise <thead>
- Contenu : balise <tbody>
- Ligne : balise <tr>
- Cellule : balise <td>

■ Quatre modèles de tableaux classe dans la balise <table>:

- Les tableaux basiques .table sans sous-classe
- Les tableaux condensés .table sous-classe .table-condensed
- Les tableaux avec bordures .table sous-classe .table-bordered : obtenir des bords
- Les tableaux zébrés .table sous-classe .table-striped : Pour « colorier » 1 ligne sur 2
- Les tableaux dynamiques .table sous-classe .table-hover : Pour changer le fond d'une ligne au survol de la souris

■ Tableaux « responsive »

- Par défaut les tableaux occupe l'intégralité de la largeur de la page
- Deux possibilités :
 - Utiliser le système de grilles de Bootstrap pour les rendre responsive
 - Utiliser la sous-classe : .table .table-responsive
- Permet d'ajouter une scroll-bar horizontale sur les « petits » écrans

■ Sur chaque ligne : <tr></tr> ou chaque cellule <td></td>

- **.active** : met en gris
- **.success** : met en vert
- **.info** : met en bleu
- **.warning** : met en orange
- **.danger** : met en rouge

I.11-Panneaux

■ Les panneaux permettent de représenter les informations à l'intérieur d'une boîte, enrichie d'un entête et d'un pied de page

- Classe : `.panel`
- Sous-classes :
 - Panneau par défaut : `.panel-default`
 - Entête : `.panel-heading`
 - Corps : `.panel-body`
 - Pied : `.panel-footer`
- De même qu'avec les tableaux, on peut utiliser le système de grilles sur les panneaux
- On peut insérer un tableau dans un panneau

■ Les panneaux et les classes contextuelles

- Classe : `.panel-default`
- Mise en forme du tableau (couleur, bordure)
- Les classes contextuelles, permettent de modifier l'apparence du tableau

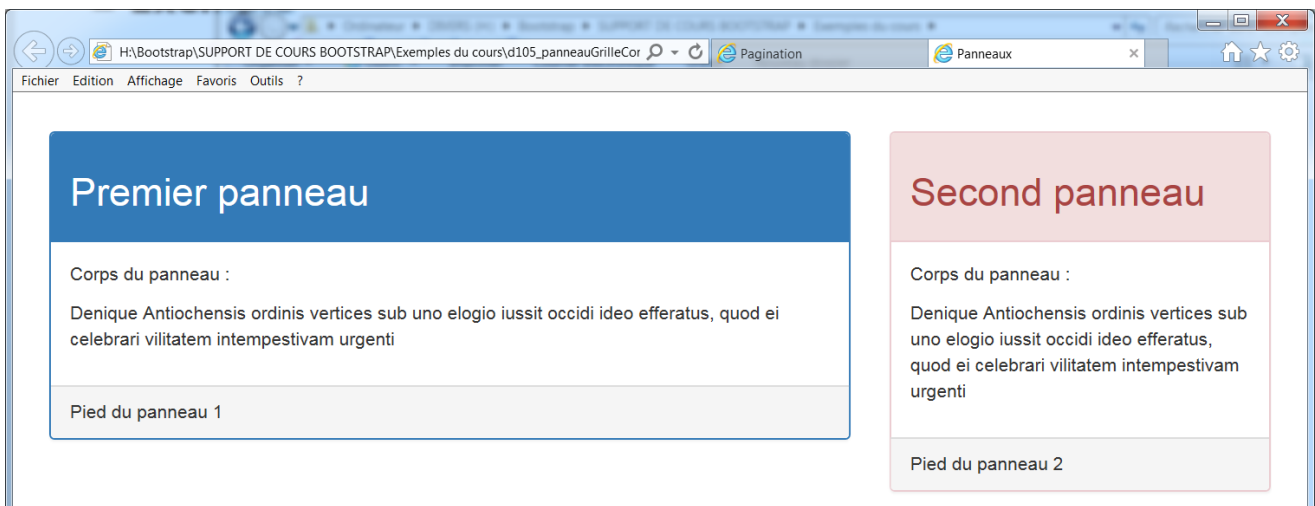
Classe	Couleur
<code>.panel-primary</code>	Bleu
<code>.panel-success</code>	Vert
<code>.panel-info</code>	Bleu clair
<code>.panel-warning</code>	Orange
<code>.panel-danger</code>	Rouge

- Elles sont utilisées en complément de la classe `.panel`

Panneaux

■ Exemple panneaux « contextualisés »

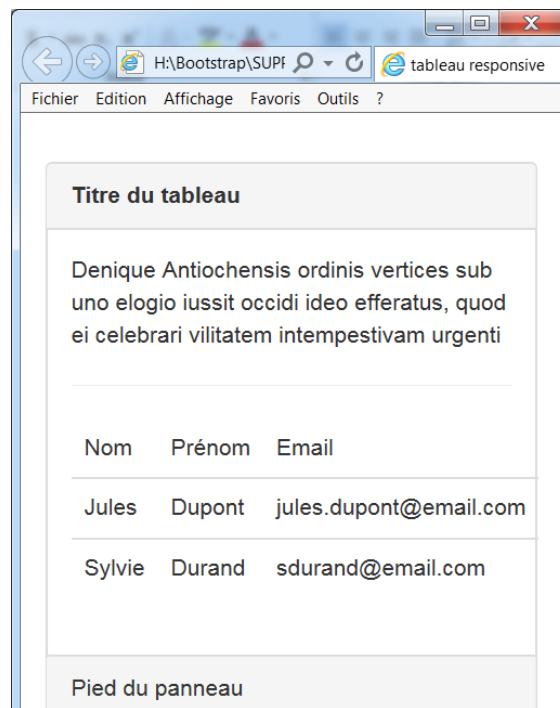
```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-8">
      <div class="panel panel-primary">
        <div class="panel-heading">
          <h2>Premier panneau</h2>
        </div>
        <div class="panel-body">
          <p>Corps du panneau :</p>
          <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno
elogio iussit occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam
urgenti</p>
        </div>
        <div class="panel-footer">Pied du panneau 1</div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-sm-4">
      <div class="panel panel-danger">
        <div class="panel-heading">
          <h2>Second panneau</h2>
        </div>
        <div class="panel-body">
          <p>Corps du panneau :</p>
          <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno
elogio iussit occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam
urgenti</p>
        </div>
        <div class="panel-footer">Pied du panneau 2</div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Panneaux

■ Exemple d'une table dans un panneau

```
<div class="container">
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading">
      <strong>Titre du tableau</strong>
    </div>
    <div class="panel-body">
      <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo
efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti</p>
      <hr/>
      <table class="table">
        <thead>
          <tr>
            <td>Nom</td>
            <td>Prénom</td>
            <td>Email</td>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <tr>
            <td>Jules</td>
            <td>Dupont</td>
            <td>jules.dupont@email.com</td>
          </tr>
          <tr>
            <td>Sylvie</td>
            <td>Durand</td>
            <td>sdurand@email.com</td>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    </div>
    <div class="panel-footer">Pied du panneau</div>
  </div>
</div>
```



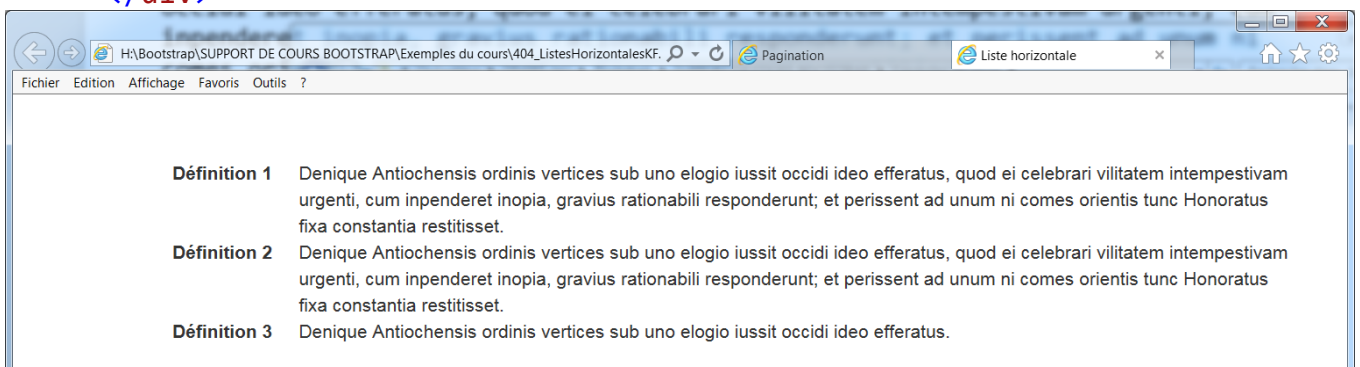
I.12- Listes

- Bootstrap 3 apporte **peu d'éléments nouveaux** au développeur
- Les listes s'affichent en utilisant les balises ``.
- Avec Bootstrap, il est possible de supprimer les puces sans modifier le code CSS. Il suffit d'ajouter à la balise ``, la classe `.list-unstyled`.
- Une liste en ligne est couramment utilisée pour créer des barres de menus ou des sous-menus en appelant la classe `.list-inline`
- Les **listes de définition** permettent de créer des listes incluant **plus de contenu** qu'une liste simple.
 - Ce sont quasiment des mini-tableaux qui peuvent s'avérer très utiles pour organiser de nombreuses informations, de façon lisible.
 - Les listes de définition sont créées en combinant les balises `<dl>`, `<dt>` et `<dd>`.
 - Contrairement aux listes de définition verticales, les listes horizontales sont exploitées de manière optimale par Bootstrap 3.
 - Ces dernières sont "mobile first", donc prévues pour être intégrées dans une interface responsive
 - Classe `.dl-horizontal` dans la balise `<dl>`

Listes

■ Exemple

```
<div class="container">
  <dl class="dl-horizontal">
    <dt>Définition 1</dt>
    <dd>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit
occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum
inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni
comes orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.
    </dd>
    <dt>Définition 2</dt>
    <dd>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit
occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum
inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni
comes orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.
    </dd>
    <dt>Définition 3</dt>
    <dd>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit
occidi ideo efferatus.</dd>
  </dl>
</div>
```



■ Les list-group

- Classes : `.list-group` et `.list-group-item`
- Permettre d'organiser des contenus plus complexes, en bénéficiant du système de gestion des grilles et de la présentation de Bootstrap 3.
- On peut créer un list-group avec un contenu HTML complexe
- Par exemple :
 - Intégrer graphique d'un widget présentant les derniers articles d'un blog ou une liste simple de commentaires apportés par les utilisateurs sur une page.
 - On utilise la structure des list-group en y intégrant un contenu HTML
 - Chaque élément est composé : d'un titre (`.list-group-item-heading`) et d'un paragraphe (`.list-group-item-text`)

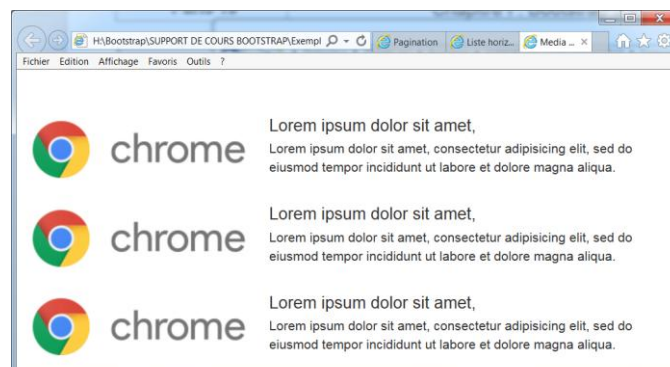
Listes

■ Les media-object

- Les media objects permettent de créer des listes à la manière des list-group, en donnant la possibilité d'inclure au sein des éléments, une grande variété de contenus tels que des images, des vidéos...
- Classe `.media` pour créer un media object

■ Exemple

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-xs-12 col-sm-8 col-md-8">
      <div class="media">
        <a class="pull-left" href="#">
          </a>
          <div class="media-body">
            <h4 class="media-heading">Lorem ipsum dolor sit amet,</h4>
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
          </div>
        </div>
      <div class="media">
        <a class="pull-left" href="#">
          </a>
          <div class="media-body">
            <h4 class="media-heading">Lorem ipsum dolor sit amet,</h4>
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
          </div>
        </div>
      <div class="media">
        <a class="pull-left" href="#">
          </a>
          <div class="media-body">
            <h4 class="media-heading">Lorem ipsum dolor sit amet,</h4>
            <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



I.13-Images

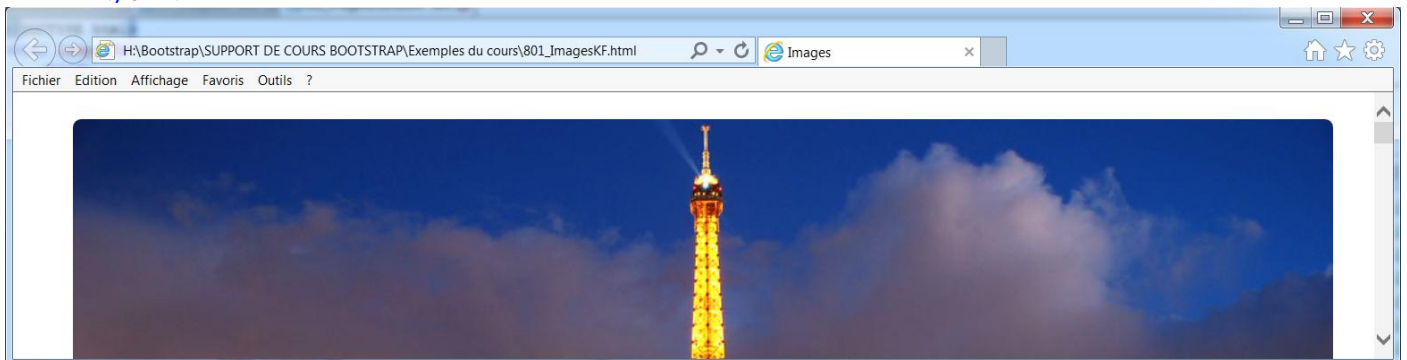
- Images qui s'adaptent à la taille de l'écran
- Pour les images on utilise la balise `` avec un choix entre 3 mises en forme

Classe	Aspect
<code>.img-rounded</code>	Bords de l'image arrondis.
<code>.img-circle</code>	Image circonscrite dans un cercle.
<code>.img-thumbnail</code>	Effet polaroid.

- En plus de ces classe, la classe `.img-responsive` est fortement recommandée pour obtenir une image qui s'adapte parfaitement à l'élément parent

■ Exemple

```
<div class="container">  
    
    
    
</div>
```



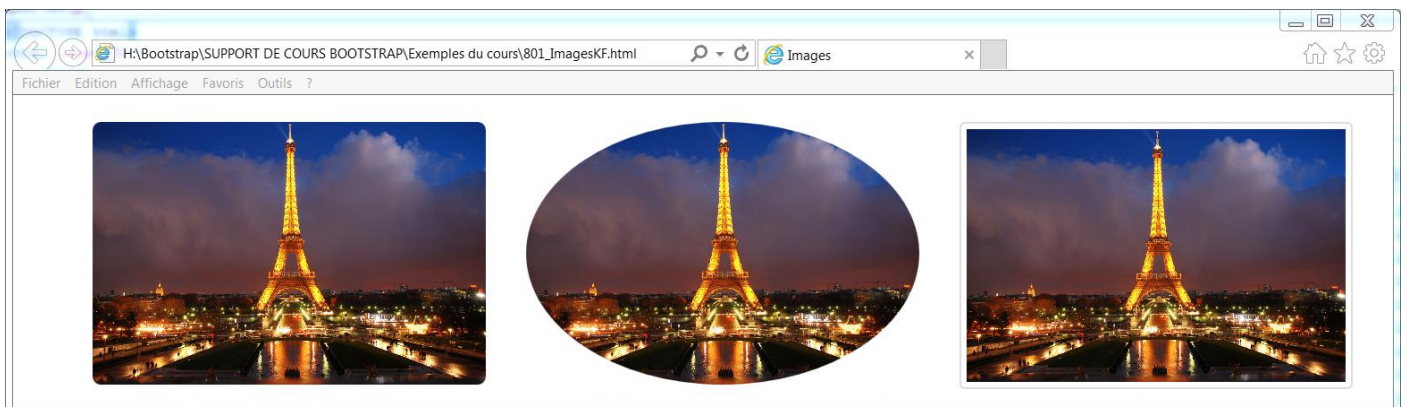
- On peut adapter la taille de l'image par l'utilisation de grilles, **sinon la taille originale est utilisée**

Images

■ Soit une image dont la résolution est de 2 048 x 1 536 pixels

- Si on l'affiche telle quelle dans la page, celle-ci sera complètement écrasée par l'image.
- On l'intègre à la grille de façon à ce qu'elle n'occupe que 4 colonnes sur un écran d'ordinateur de bureau, 6 sur une tablette et 12 sur un smartphone comme suit :

```
<div class="container">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-4 col-sm-6 col-xs-12 ">
        
      </div>
      <div class="col-md-4 col-sm-6 col-xs-12 ">
        
      </div>
      <div class="col-md-4 col-sm-6 col-xs-12 ">
        
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Images

■ Les étiquettes et la classe `.thumbnail`

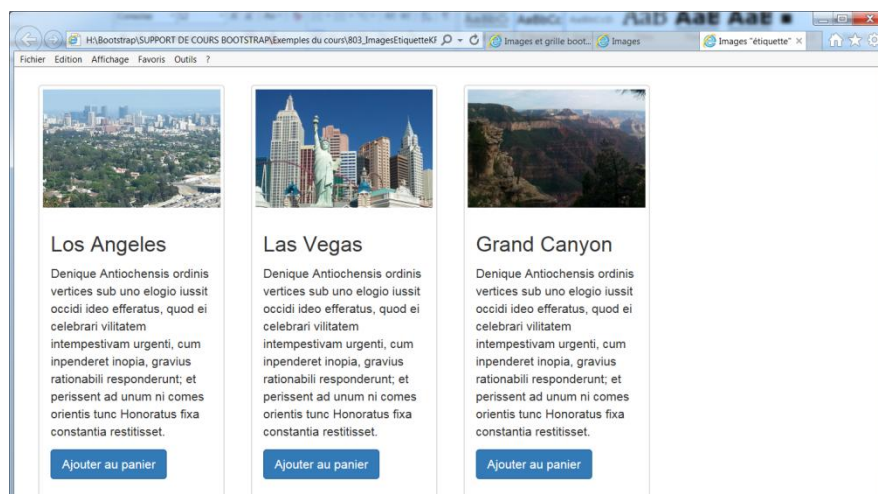
- Cette classe permet d'attacher un lien hypertexte à l'image, donc de la rendre cliquable comme suit :

```
<a href="#" class="thumbnail">

</a>
```

- Elle permet aussi la création d'étiquettes complexes liée à l'image, à l'aide de la classe `.caption` utilisée dans `<div>`

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6 col-md-3">
      <div class="thumbnail">
        
        <div class="caption">
          <h3>Los Angeles</h3>
          <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.</p>
          <p><a href="#" class="btn btn-primary" role="button"><i class="fa fa-shopping-cart"></i>
Ajouter au panier</a></p></div>
        </div>
      </div>
    <div class="col-sm-6 col-md-3">
      <div class="thumbnail">
        
        <div class="caption">
          <h3>Las Vegas</h3>
          <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.</p>
          <p><a href="#" class="btn btn-primary" role="button"><i class="fa fa-shopping-cart"></i>
Ajouter au panier</a></p></div>
        </div>
      </div>
    <div class="col-sm-6 col-md-3">
      <div class="thumbnail">
        
        <div class="caption">
          <h3>Grand Canyon</h3>
          <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum inpenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.</p>
          <p><a href="#" class="btn btn-primary" role="button"><i class="fa fa-shopping-cart"></i>
Ajouter au panier</a></p></div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



I.14- Plugin JavaScript: Carousel

- **Bootstrap 3 propose un `carousel` prêt à être déployé avec des options basiques répondant à la plupart des besoins du développeur :**
 - Un défilement système de des diapositives doté de flèches de direction disposées sur le côté,
 - Des marqueurs ronds représentant les illustrations
 - Et un bloc permettant d'afficher du texte ou du contenu HTML.
- **Pour afficher le carousel de Bootstrap 3, on utilise :**
 - Les classes `.carousel` et `.slide`
 - L'attribut "`data-ride`" auquel on donne la valeur "`carousel`".
 - Les marqueurs ronds sont mis en forme par la classe `.carousel-indicators`, utilisant un attribut `data-slide-to` pour le n° de séquence du carousel
 - Les images et le contenu HTML (texte, titre, boutons...) sont intégrées dans un conteneur contenant la classe `.carousel-inner`.
 - Les flèches de défilement s'affiche grâce à la classe `.carousel-control`, et utilise un lien hypertexte faisant référence à l'id du carousel

Plugin JavaScript: Carousel

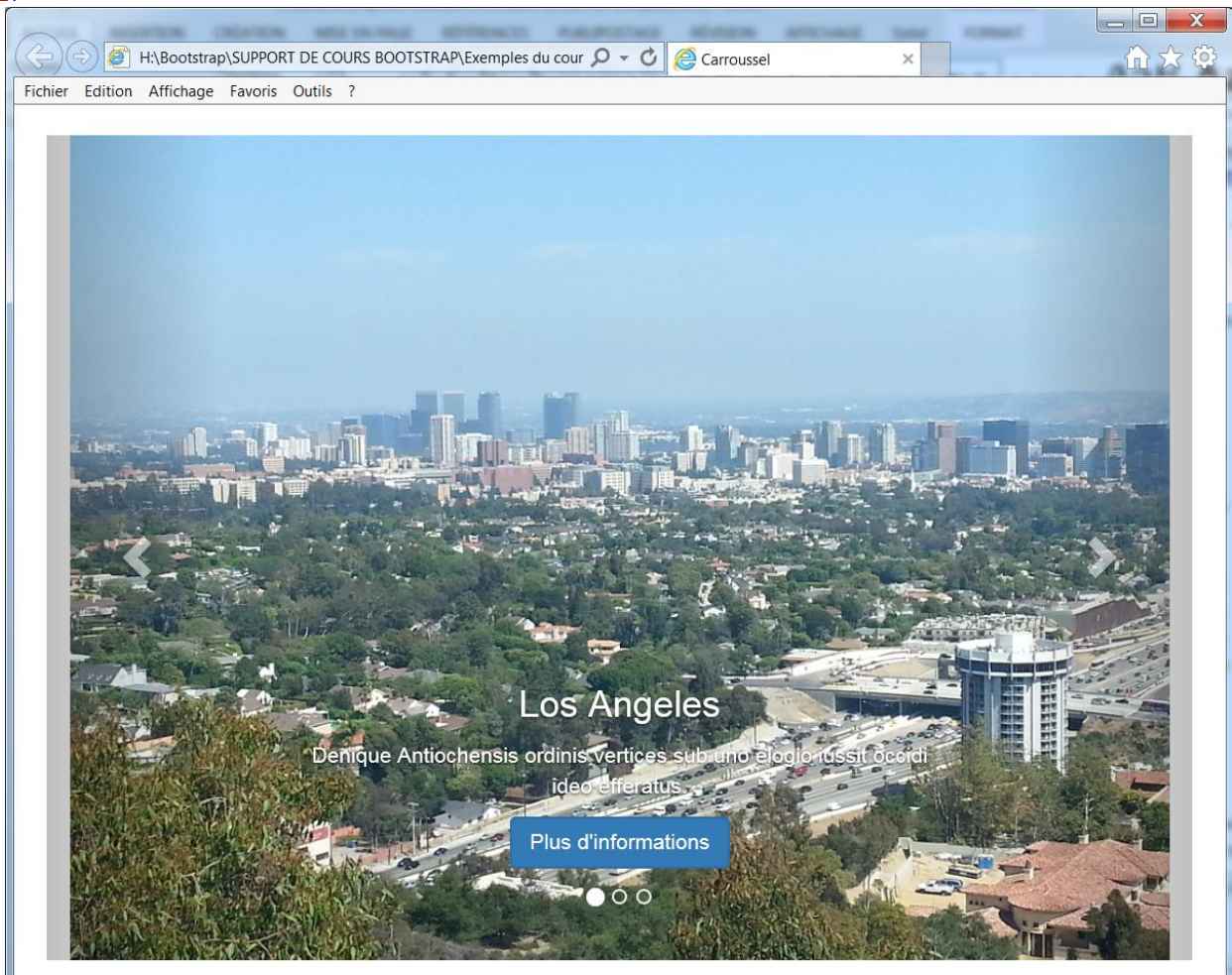
■ Exemple complet

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
    <title>Carrroussel</title>
    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet"/>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
    <style>
      body { padding-top:20px; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <!-- Div contenant le carroussel identifiée par un id -->
      <!-- elle contient la classe carousel et slide ainsi que l'attribut data-ride -->
      <div id="monCarrroussel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
        <!-- liste des marqueurs portant la classe carousel-indicators -->
        <ol class="carousel-indicators">
          <!-- Chaque marqueur fait référence à l'id du carroussel par l'attribut
data-target-->
          <!-- Chaque marqueur utilise l'attribut data-slide-to avec le n° de
séquence -->
          <li data-target="#monCarrroussel" data-slide-to="0" class="active"></li>
          <li data-target="#monCarrroussel" data-slide-to="1"></li>
          <li data-target="#monCarrroussel" data-slide-to="2"></li>
        </ol>
        <div class="row">
          <div class="col-sm-12 col-md-8">
            <!-- Conteneur du carroussel -->
            <div class="carousel-inner">
              <div class="item active">
                
                <div class="carousel-caption">
                  <h3>Los Angeles</h3>
                  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio
iussit occidi ideo efferatus.</p>
                  <p><button class="btn btn-primary">Plus
d'informations</button></p>
                </div>
              </div>
              <div class="item">
                
                <div class="carousel-caption">
                  <h3>Las Vegas</h3>
                  <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio
iussit occidi ideo efferatus.</p>
                  <p><button class="btn btn-primary">Plus
d'informations</button></p>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Plugin JavaScript: Carousel

■ Exemple complet (suite)

```
<div class="item">
  
  <div class="carousel-caption">
    <h3>Montréal</h3>
    <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio
iussit occidi ideo efferatus.</p>
    <p><button class="btn btn-primary">Plus
d'informations</button></p>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<a class="left carousel-control" href="#monCarroussel" data-
slide="prev">
  <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left"></span>
</a>
<a class="right carousel-control" href="#monCarroussel" data-
slide="next">
  <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right"></span>
</a>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```



I.15-Plugin JavaScript: Modals

■ Fenêtres modales utilisées dans le cadre d'info bulles complexes ou de formulaires avec la classe **.modal**

■ Elles sont composées :

- D'une entête
- D'un corps
- D'un pied de fenêtre

■ La fenêtre est composée d'une succession de div répartie en six sections, dont les 3 premières sont imbriquées

- Première section : Contient 4 attributs obligatoires : **tabindex**, **role**, **aria-labelledby** et **aria-hidden**.
- Deuxième section : définition de la position et de la taille de la fenêtre à l'écran :

CSS	Smartphones (< 768 px)	Tablettes et plus (>=768 px)
Position	Centrée sur l'écran	Centrée sur l'écran
Width	auto	600 px
Padding	10 px	-top : 30 px; -bottom : 30 px;

- Troisième section : contenu de la fenêtre, classe **.modal-content**
- Quatrième section : contenu de l'entête, classe **.modal-header**
- Cinquième section : le corps, classe **.modal-body**
- Sixième section : le pied, classe **.modal-footer**

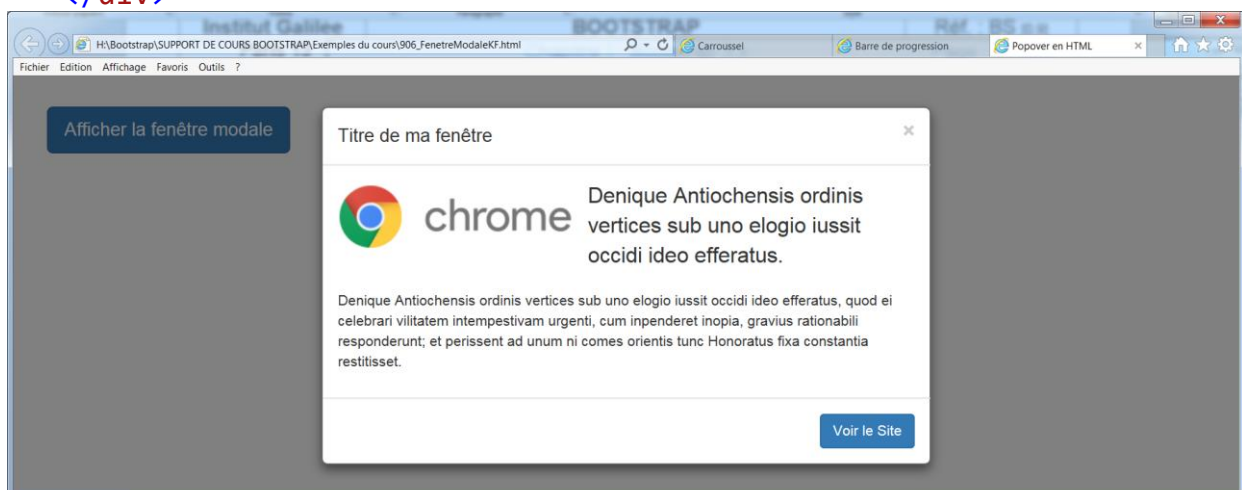
■ Les attributs :

- **data-dismiss** : fermeture de la fenêtre
 - Exemple : ajout d'une fermeture sur le titre de la fenêtre
 - On ajoute un pictogramme de fermeture sur l'entête
- **data-backdrop** : contrôle du voile de la fenêtre principale, à true par défaut, on peut le déclare à false au niveau de la première section, contenant la classe fade
- **data-keyboard** : utilisation de la touche echap pour fermer la fenêtre, par défaut à true, déclaré si besoin comme data-backdrop
- **data-show** : apparition de la fenêtre

Plugin JavaScript: Modals

■ Exemple

```
<div class="container">
  <button class="btn btn-primary btn-lg" data-toggle="modal" data-
target="#maFenetre">
    Afficher la fenêtre modale
  </button>
  <div class="modal fade" id="maFenetre" tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="monTitre" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close pull-right"
data-dismiss="modal" aria-
hidden="true">&times;</button>
        <h4 class="modal-title" id="monTitre">Titre de ma
fenêtre</h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <p class="lead">Denique
Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi ideo efferatus.</p>
        <p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno
elogio iussit occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem intempestivam
urgenti, cum impenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent
ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia restitisset.</p>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <a
href="https://www.google.fr/chrome/browser/desktop/" class="btn btn-primary
pull-right">Voir le Site</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

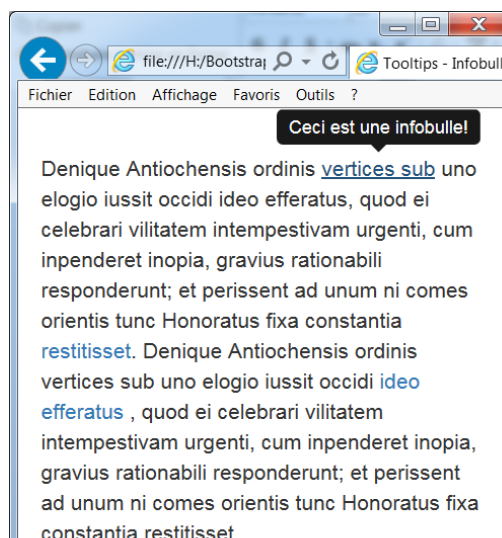


I.16-Plugin JavaScript: Tooltips

■ Plugin javascript : au survol, afficher de l'information

- Les tooltips sont les **infobulles** les plus basiques proposées par Bootstrap 3.
- Lorsque l'utilisateur survole un élément HTML avec sa souris, une petite fenêtre noire contenant du texte apparaît.
- Pour créer un tooltip, on utilise la balise `<a>`, avec l'attribut : **data-toggle="tooltip"**.
 - Le texte du tooltip est stocké dans l'attribut **title**.
 - Pour initialiser le tooltip, on utilise la fonction `tooltip()` de l'API JavaScript de Bootstrap 3.
 - Il convient de programmer l'apparition du tooltip via JQuery ou d'initialiser la fonction `tooltip()` via JQuery et d'utiliser le plug-in bootstrap tooltip.js

```
<div class="container">
  <p>Denique Antiochensis ordinis
    <a href="#" class="tooltip-test" data-toggle="tooltip" title="Ceci est une
infobulle!">vertices sub</a>
    uno elogio iussit occidi ideo efferatus, quod ei celebrari vilitatem
intempestivam urgenti, cum impenderet inopia, gravius rationabili responderunt; et perissent ad
unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa constantia
    <a href="#" class="tooltip-test" data-toggle="tooltip" title="Une autre
infobulle.">restitisset</a>.
    Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit occidi
    <a href="#" class="tooltip-test" data-toggle="tooltip" title="Et une troisième
infobulle!">ideo efferatus</a>
    , quod ei celebrari vilitatem intempestivam urgenti, cum impenderet inopia,
gravius rationabili responderunt; et perissent ad unum ni comes orientis tunc Honoratus fixa
constantia restitisset.
  </p>
<script>
  $(document).ready(function () {
    $('a.tooltip-test').mouseover(function () {
      $(this).tooltip('show');
    });
  });
</script>
</div>
```



Plugin JavaScript: Tooltips

■ 4 directions : à l'aide de l'attribut data-placement :

Valeur	Position
<code>data-placement="bottom"</code>	En bas
<code>data-placement="top"</code>	En haut
<code>data-placement="right"</code>	À droite
<code>data-placement="left"</code>	À gauche

■ Plugin à « activer » au chargement de la page (autre possibilité) :

```
$(document).ready(function () {  
    $('[data-toggle='tooltip']").tooltip();  
});
```

■ Manipulation des tooltips – autres attributs

- Attribut "**data-animation**" : Par défaut, le tooltip s'affiche et disparaît par un effet de fondu rendu possible grâce aux fonctions `fadeIn()` et `fadeOut()` de jQuery. Pour supprimer cet effet, il convient de donner la valeur "false" à l'attribut "data-animation"

- Exemple :

```
<a href="#" data-toggle="tooltip" data-animation="false"  
title="Ceci est une infobulle!">vertices sub</a>
```

- Attribut "**data-html**" : permet d'afficher du contenu HTML (attribut à true)

- Exemple:

```
<a href="#" data-toggle="tooltip" data-html="true"  
title="Et une troisième<i>infobulle!</i>">ide efferatus</a>
```

- Attribut "**data-title**" : Cet attribut est l'équivalent de `title=""`. S'il est vide ou absent, le texte renseigné dans "data-title" est affiché dans l'infobulle
- Attribut "**data-trigger**" : Permet de lister les événements qui déclencheront l'apparition de l'infobulle. Les valeurs disponibles sont les suivantes : `hover`, `click`, `focus`, `manual`.

I.17-Plugin JavaScript: Popover

■ **Plugin JavaScript : Au click, ajout d'un « pop-up » dans la direction indiquée**

■ **Popovers : Collection d'infobulles avancées composées d'un en-tête et d'un corps, pour y insérer du contenu HTML**

- Balise <a> dans laquelle nous insérerons une série d'attributs (mêmes que ceux des tooltips).
- Comme pour les tooltips, l'initialisation d'un popover se fait nécessairement via JQuery par la fonction popover()
- La fonction popover() admet trois options :

Option	Description
HTML	Par défaut, la valeur de cette option est "false". Pour intégrer du contenu HTML dans notre infobulle, nous devons donc spécifier HTML : "true".
content	Cette option permet de décrire le corps de l'infobulle. Nous pouvons y insérer l'ensemble des balises mises à disposition par le HTML5.
title	La valeur de "title" permet d'afficher le contenu de l'en-tête du popover.

■ **4 directions : data-placement :**

- left, top, bottom, right

■ **Plugin à « activer » au chargement de la page :**

```
$(document).ready(function () {  
    $('[data-toggle='popover']").popover();  
});
```

Plugin JavaScript: Popover

■ Exemple 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
    <title>Popover</title>
    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet"/>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
    <style> body { padding-top:30px; } </style>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <p>Denique Antiochensis ordinis <a href="#" class="popover-
test" data-toggle="popover" data-content="Contenu..." role="button" data-
original-title="Titre...">vertices sub</a> uno elogio iussit occidi ideo
efferatus.</p>
      <script>
        $(document).ready(function () {
          $('a.popover-test').mouseover(function () {
            $(this).popover('show');
          });
          $('a.popover-test').mouseout(function () {
            $(this).popover('hide');
          });
        });
      </script>
    </div>
  </body>
</html>
```

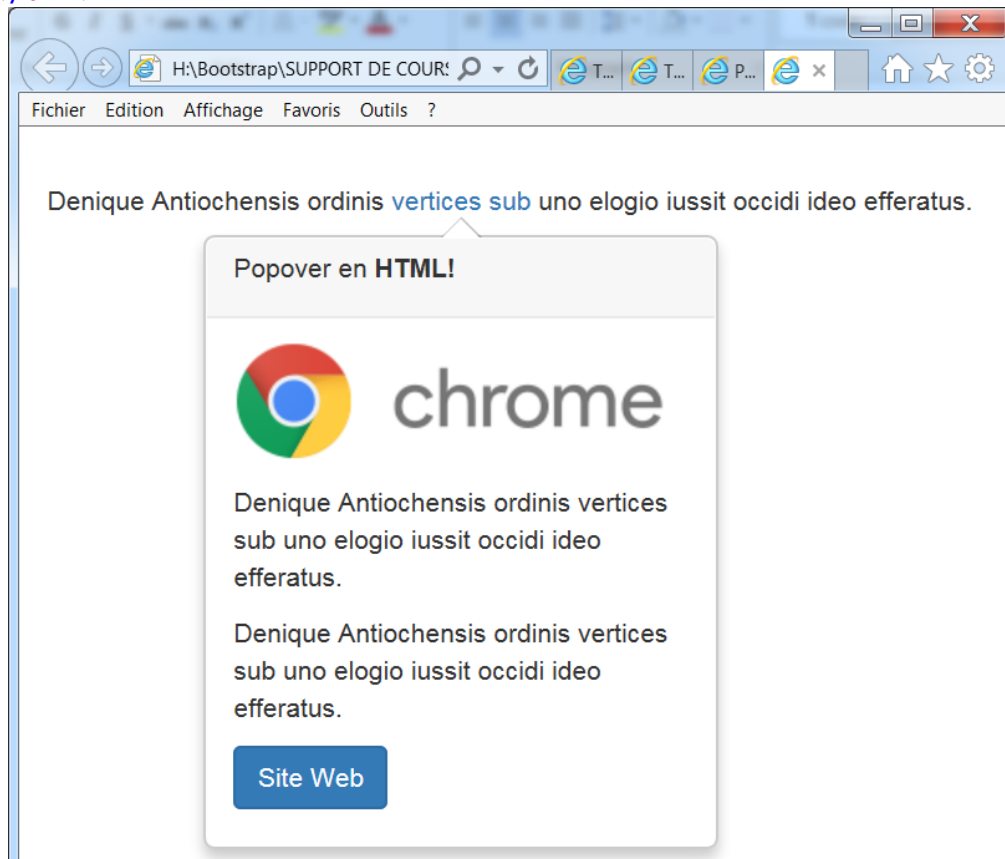
■ Exemple 2 (événements JavaScript différents)

```
<div class="container">
  <p>Denique Antiochensis ordinis
    <a href="#"
      class="popover-test"
      data-toggle="popover"
      data-content="Contenu..."
      role="button" data-original-title="Titre..."
      data-trigger="hover focus">vertices sub</a>
    uno elogio iussit occidi ideo efferatus.</p>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('a.popover-test').popover();
    });
  </script>
</div>
```

Plugin JavaScript: Popover

■ Exemple 3 (avec du contenu HTML !)

```
<div class="container">
  <p>Denique Antiochensis ordinis <a href="#" id="popover-html"
class="popover-test" data-placement="bottom" data-toggle="popover"
role="button" >vertices sub</a> uno elogio iussit occidi ideo efferatus.</p>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      $('#popover-html').popover({
        html: true,
        content: '<p>Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno elogio iussit
occidi ideo efferatus.</p><p> Denique Antiochensis ordinis vertices sub uno
elogio iussit occidi ideo efferatus.</p><p><a
href="https://www.google.fr/chrome/browser/desktop/" class="btn btn-
primary">Site Web</a></p>',
        title: '<p>Popover en <strong>HTML!</strong></p>'
      });
      $('a.popover-test').mouseover(function () {
        $(this).popover('show');
      });
    });
  </script>
</div>
```



I.18-Plugin JavaScript: Collapse

■ Plugin Accordéon : Exemple complet

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
    <title>Plugin Accordéon</title>
    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet"/>
    <script src="js/jquery.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
    <style> body { padding-top:20px; } </style>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="panel-group" id="monAccordeon">
        <div class="panel panel-default">
          <div class="panel-heading">
            <h4 class="panel-title">
              <a data-toggle="collapse" data-
parent="#monAccordeon" href="#morceauUn">1. What is HTML?</a>
            </h4>
          </div>
          <div id="morceauUn" class="panel-collapse collapse">
            <div class="panel-body">
              <p>HTML stands for HyperText Markup
Language. HTML is the main markup language for describing the structure of Web
pages. <a href="http://www.tutorialrepublic.com/html-tutorial/"
target="_blank">Learn more.</a></p>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="panel panel-default">
          <div class="panel-heading">
            <h4 class="panel-title">
              <a data-toggle="collapse" data-
parent="#monAccordeon" href="#morceauDeux">2. What is Bootstrap?</a>
            </h4>
          </div>
          <div id="morceauDeux" class="panel-collapse collapse
in">
            <div class="panel-body">
              <p>Bootstrap is a powerful front-end
framework for faster and easier web development. It is a collection of CSS and
HTML conventions. <a href="http://www.tutorialrepublic.com/twitter-bootstrap-
tutorial/" target="_blank">Learn more.</a></p>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Plugin JavaScript: Collapse

■ Plugin Accordéon : Exemple complet (suite)

```
<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">
    <h4 class="panel-title">
      <a data-toggle="collapse" data-
parent="#monAccordeon" href="#morceauTrois">3. What is CSS?</a>
    </h4>
  </div>
  <div id="morceauTrois" class="panel-collapse
collapse">
    <div class="panel-body">
      <p>CSS stands for Cascading Style Sheet.
CSS allows you to specify various style properties for a given HTML element
such as colors, backgrounds, fonts etc. <a
href="http://www.tutorialrepublic.com/css-tutorial/" target="_blank">Learn
more.</a></p>
    </div>
  </div>
</div>
<div>
  <p><strong>Note:</strong> Click on the linked heading text to
expand or collapse monAccordeon panels.</p>
</div>
</body>
</html>
```

