BOOTSTRAP TWITTER



BOOTSTRAP TWITTER



Bootstrap Twitter est une collection d'outils qui facilite la création d'un site web. Ce framework est composé entre autre de code HTML, Javascript et CSS et permet donc de créer des formulaires designés très facilement ainsi que l'implémentation d'éléments dynamiques comme un carousel ou une modal.

Télécharger BOOTSTRAP Twitter

Vous pouvez télécharger le framework ici: Télécharger bootstrap twitter

Ou sur le site officiel: Bootstrap twitter

Si vous une archive (extension .zip ou .tar.gz) vous a été délivrée, dézippez la dans dans votre dossier racine de votre projet. Les dossiers css, fonts et js doivent être visibles.

Il suffit ensuite de pointer les fichiers css et js (minifés) sur vos pages:

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

Vous verrez votre site changer graphiquement sans avoir ajouté quoi que ce soit.

BOOTSTRAP TWITTER: LA GRILLE



Le système de grille est le coeur de BOOTSTRAP twitter.
Bootstrap Twitter considère qu'une ligne .row fait 12 colonnes.

Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Col 5	Col 6	Col 7	Col 8	Col 9	Col 10	Col 11	Col 12

L'idée d'un responsive design c'est de dire que pour telle taille d'écran un élément occupe X colonne(s).

Boostrap Devices

Bootstrap twitter prend en charge 4 types de format:

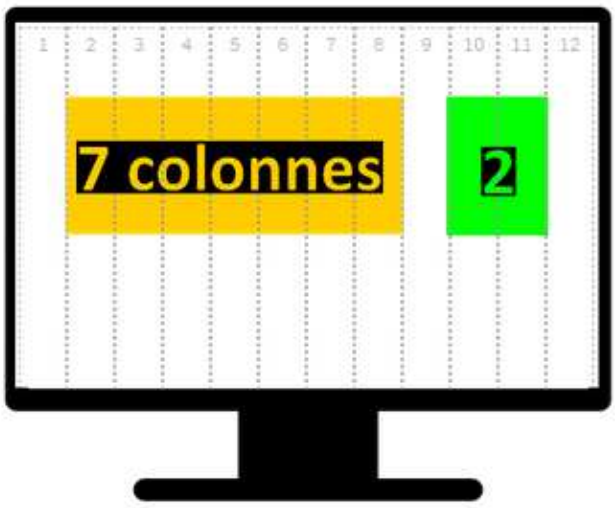
›Très petit format	< 768 pixels	(Smartphone)
›Petit format	≥ 786 px & < 992 px	(Tablette)
›Moyen format	≥ 992 px & < 1200 px	(Petit écran)
›Large format	≥ 1200 px	(Ecran standard)

Il existe un préfixe pour ces formats:

›Très petit format	.col-xs-
›Petit format	.col-sm-
›Moyen format	.col-md-
›Large format	.col-lg-

On va prendre l'exemple d'affichage de deux éléments. Le premier de couleur orange pourrait être un élément de texte et un élément vert qui serait un menu:

Sur un écran de poste de travail



Tablette



Smartphone



Maintenant que nous avons établi la stratégie d'affichage des éléments, on peut passer au code:

Code HTML

```
<div class="container">
  <div class="row" style="border:1px solid #ddd;">
    <div class="col-xs-12 col-sm-9 col-md-9 col-lg-7 col-lg-offset-1"
      style="background-color:orange;height:200px;">Texte
    </div>
    <div class="col-xs-12 col-sm-3 col-md-3 col-lg-2 col-lg-offset-1"
      style="background-color:green;height:200px;">Menu
    </div>
  </div>
</div>
```

Rendu



Si vous changez la taille de votre navigateur, vous verrez que le rendu ci-dessus s'adaptera à la taille comme nous le voulions plus haut.

Explication du code

Nous avons construit deux blocs un orange et un vert. Ensuite nous avons indiqué pour chaque taille d'écran le nombre de colonnes à occuper avec la syntaxe col-xs-*, col-sm-*, col-md-* et col-lg-* où * est le nombre de colonnes.

Pour le bloc orange:

col-xs-	12
col-sm-	9
col-md-	9
col-lg-	7

Pour le bloc orange:

col-xs-	12
col-sm-	3
col-md-	3
col-lg-	2

Offset

Maintenant voyons comment nous avons géré l'espace entre les éléments pour la version LG (Large device). Pour consacrer un espace à une colonne il faut utiliser la propriété offset. La logique est la même que pour indiquer la largeur d'un bloc: col-xs-offset-*, col-sm-offset-*, col-md-offset-* et col-lg-offset-* où * est le nombre de colonnes.

Pour le bloc orange:

col-xs-offset-	0
col-sm-offset-	0
col-md-offset-	0
col-lg-offset-	1

Pour le bloc vert:

col-xs-offset-	0
col-sm-offset-	0
col-md-offset-	0
col-lg-offset-	1

Il n'est cependant pas nécessaire d'indiquer les valeurs pour tous les formats d'affichage puisque 0 est la valeur par defaut. Indiquer la valeur pour l'affichage LG est donc suffisant.

BOOTSTRAP TWITTER: LES BOUTONS

Bootstrap Twitter propose une série de boutons déjà designés. Pour créer un bouton, il faut ajouter la class "btn" à l'élément. Un bouton peut être créé à partir de l'élément a, div, button, span, etc.

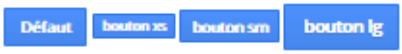
Boutons BOOTSTRAP twitter




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

Largeur boutons

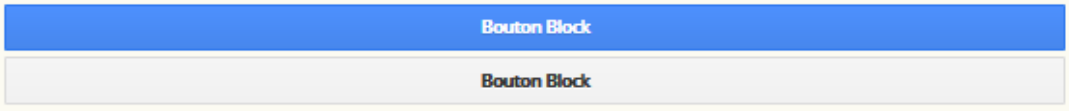
Il existe différentes tailles de bouton: xs, sm et lg.




```
<button class="btn btn-primary">Défaut</button>
<button class="btn btn-primary btn-xs">bouton xs</button>
<button class="btn btn-primary btn-sm">bouton sm</button>
<button class="btn btn-primary btn-lg">bouton lg</button>
```

Bouton Block

Pour créer un bouton qui s'affiche en block:



Bouton actif




```
<button class="btn btn-primary">Défaut</button>
<button class="btn btn-primary active">Actif</button>
```

Bouton désactivé




```
<button class="btn btn-primary">Défaut</button>
<button class="btn btn-primary disabled">Désactivé</button>
```

Regrouper des boutons


```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-default">Gauche</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Milieu</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Droite</button>
</div>
```

Il est possible de changer la taille des boutons de ce groupement à l'aide des class btn-group-xs, btn-group-sm et btn-group-lg :

Gauche Milieu Droite
Gauche Milieu Droite
Gauche Milieu Droite

```
<div class="btn-group btn-group-xs">
  <button type="button" class="btn btn-default">Gauche</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Milieu</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Droite</button>
</div>
<div class="btn-group btn-group-sm">
  <button type="button" class="btn btn-default">Gauche</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Milieu</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Droite</button>
</div>
<div class="btn-group btn-group-lg">
  <button type="button" class="btn btn-default">Gauche</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Milieu</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Droite</button>
</div>
```

Regrouper des boutons verticalement

Haut
Milieu
Bas

```
<div class="btn-group-vertical">
  <button type="button" class="btn btn-default">Haut</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Milieu</button>
  <button type="button" class="btn btn-default">Bas</button>
</div>
```

Boutons multi choix

Action

```
<div class="btn-group">
  <button type="button"
  class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
  Action <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" role="menu">
    <li><a href="#">Nouveau</a></li>
    <li><a href="#">Editer</a></li>
    <li class="divider"></li>
    <li><a href="#">Supprimer</a></li>
  </ul>
</div>
```

Il est également possible de changer la taille de ce select grâce aux classes btn-xs, btn-sm et btn-lg:

Action Action

```
<div class="btn-group">
  <button type="button"
  class="btn btn-primary btn-xs dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
  Action <span class="caret"></span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" role="menu">
    <li><a href="#">Nouveau</a></li>
    <li><a href="#">Editer</a></li>
    <li class="divider"></li>
    <li><a href="#">Supprimer</a></li>
  </ul>
```

```
</div>
```

Boutons multi choix 2

Action

```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-danger">Action</button>
  <button type="button" class="btn btn-danger dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
  <span class="caret"></span>
  <span class="sr-only">Toggle Dropdown</span>
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" role="menu">
    <li><a href="#">Nouveau</a></li>
    <li><a href="#">Editer</a></li>
    <li class="divider"></li>
    <li><a href="#">Supprimer</a></li>
  </ul>
</div>
```

BOOTSTRAP TWITTER: BADGES ET LABELS

Les badges

Messages 451

```
<a href="#">
  Messages
  <span class="badge">451</span>
</a>
```

Les labels

Default Primary Success Info Warning Danger

```
<span class="label label-default">Default</span>
<span class="label label-primary">Primary</span>
<span class="label label-success">Success</span>
<span class="label label-info">Info</span>
<span class="label label-warning">Warning</span>
<span class="label label-danger">Danger</span>
```

BOOTSTRAP TWITTER: LES IMAGES

Glyphicon

Les glyphicons sont des images que propose la librairie BOOTSTRAP Twitter. Son fonctionnement est le suivant: ajoutez à un élément la classe glyphicon et la classe glyphicon-* où * est le nom de l'image (voir liste ci-dessous)

Exemple:

```
<i class="glyphicon glyphicon-adjust"></i>
```

Résultat:

Taille des images

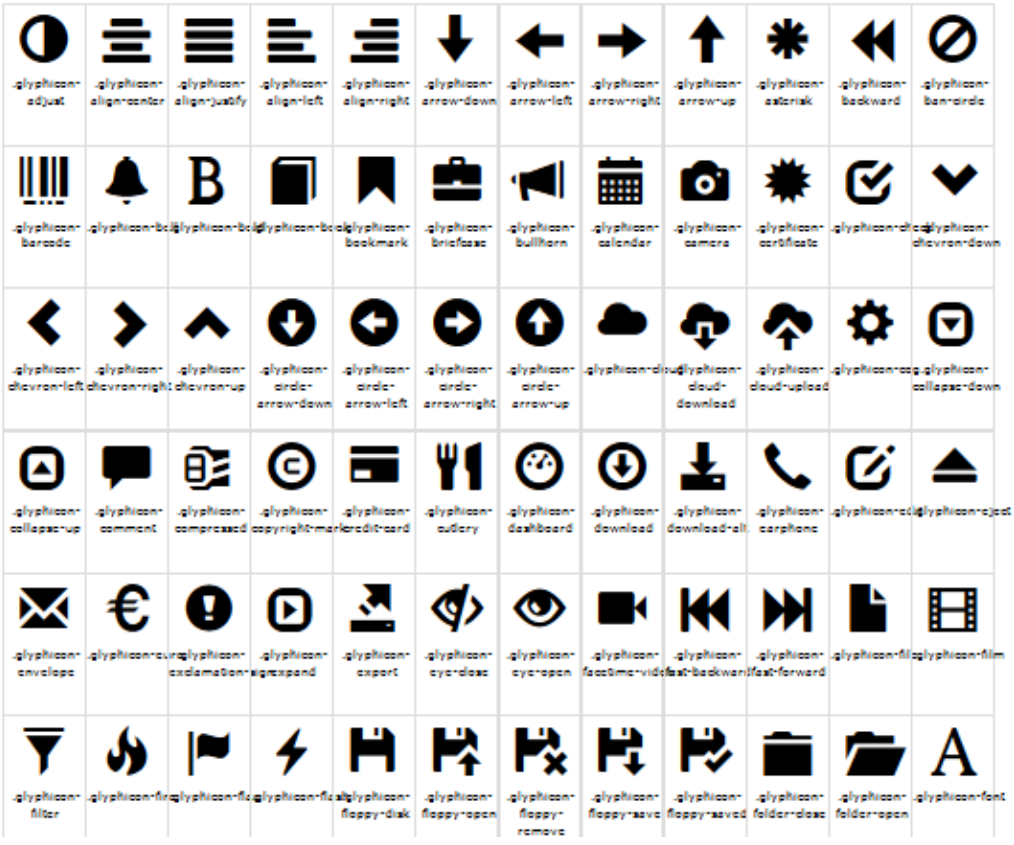
Vous pouvez gérer la taille de cette image comme s'il s'agissait d'une police d'écriture (font).

Exemple:

```
<i class="glyphicon glyphicon-adjust" style="font-size:80px;"></i>
```

Résultat:

Liste des glyphicons de Bootstrap Twitter



BOOTSTRAP TWITTER: LES ALERTES

Vous pouvez créer des alertes avec BOOTSTRAP Twitter grâce à la classe alert.

Exemple:

Félicitation! Votre compte a bien été enregistré

Pour info: Votre nom est Olivier ENGEL

Attention! Votre compte existe déjà

Erreur! Votre compte a été refusé

```
<div class="alert alert-success">
  <b>Félicitation!</b> Votre compte a bien été enregistré
</div>
<div class="alert alert-info">
  <b>Pour info:</b> Votre nom est Olivier ENGEL
</div>
<div class="alert alert-warning">
  <b>Attention!</b> Votre compte existe déjà
</div>
<div class="alert alert-danger">
  <b>Erreur!</b> Votre compte a été refusé
</div>
```

Bouton "fermer"

Félicitation! Votre compte a bien été enregistré ×

```
<div class="alert alert-success">
  <b>Félicitation!</b> Votre compte a bien été enregistré
<button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
</div>
```

RESPONSIVE DESIGN TABLEAU

Pour les petits supports - comme les smartphones et les tablettes -, les tableaux deviennent souvent illisibles.
Il existe quelques astuces pour pouvoir les consulter de manière productive même sur les plus petits formats.

Responsive design par defaut des <table>

La manière par défaut de BOOTSTRAP Twitter est d'encadrer un tableau par une div avec la classe "table-responsive"

```
<div class="table-responsive">
  <table>
      ...
  </table>
</div>
```

Pour centrer le tableau et lui définir une taille minimale et maximale :

```
<style>
div#list_de_trucs{
  margin:10px auto;
  width:100%;
  min-width:400px;
  max-width:700px;
}
div#list_de_trucs table{
  margin:0px;
  width:100%;
}
</style>
  <div id="list_de_trucs" class="table-responsive">
  <table>
     ...
  </table>
</div>
```

Le résultat sera le suivant sur un petit format :



Toutes les valeurs possibles des droits

Droit	Valeur alphanumérique	Valeur octale	Valeur b
Aucun droit	---	0	00(
Exécution	--x	1	001
Ecriture	-w-	2	01(
Ecriture et exécution	-wx	3	011
Lecture seulement	r--	4	10(
Lecture et exécution	r-x	5	101
Lecture et écriture	rw-	6	11(
Tous les droits	rwx	7	111

Comprendre par l'exemple

Essayons de comprendre à travers l'exemple cité plus haut.
Quels sont les droits du dossier **cssw** ?

Découpons l'information :

Et sur un format plus large:



Toutes les valeurs possibles des droits

Droit	Valeur alphanumérique	Valeur octale	Valeur binaire
Aucun droit	---	0	000
Exécution	--x	1	001
Ecriture	-w-	2	010
Ecriture et exécution	-wx	3	011
Lecture seulement	r--	4	100
Lecture et exécution	r-x	5	101
Lecture et écriture	rw-	6	110
Tous les droits	rwx	7	111

Comprendre par l'exemple

Essayons de comprendre à travers l'exemple cité plus haut.
Quels sont les droits du dossier **cssw** ?

Le responsive table un peu plus poussé

Il est possible de transformer le tableau entièrement et de lui donner un autre sens de lecture, grâce au CSS :

```
<style>
  @media (max-width: 500px) {
  .responsive-table-line td:before { content: attr(data-title); }
  .responsive-table-line table,
  .responsive-table-line thead,
  .responsive-table-line tbody,
  .responsive-table-line th,
  .responsive-table-line td,
  .responsive-table-line tr {
    display: block;
  }

  .responsive-table-line thead tr {
    display:none;
  }
  .responsive-table-line td {
    position: relative;
    border: 0px solid transparent;
    padding-left: 50% !important;
    white-space: normal;
    text-align:right;
  }

  .responsive-table-line td:before {
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 0px;
    width: 45%;
    padding-right: 15px;
    height:100%;
    white-space: nowrap;
    text-overflow: ellipsis !important;
    overflow:hidden !important;
    text-align:left;
    background-color:#f8f8f8;
    padding:2px;
  }
}
</style>
<div class="responsive-table-line" style="margin:0px auto;max-width:700px;">
  <table class="table table-bordered table-condensed table-body-center" >
    <thead>
      <tr>
        <th>Droit</th>
        <th>Valeur alphanumérique</th>
```

```
          <th>Valeur alphanumérique</th>
          <th>Valeur octale</th>
          <th>Valeur binaire</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td data-title="Droit">Aucun droit</td>
          <td data-title="Valeur alphanumérique">---</td>
          <td data-title="Valeur octale">0</td>
          <td data-title="Valeur binaire">000</td>
        </tr>
        <tr>
          <td data-title="Droit">Exécution</td>
          <td data-title="Valeur alphanumérique">--x</td>
          <td data-title="Valeur octale">1</td>
          <td data-title="Valeur binaire">001</td>
        </tr>
        <tr>
          <td data-title="Droit">Ecriture</td>
          <td data-title="Valeur alphanumérique">-w-</td>
          <td data-title="Valeur octale">2</td>
          <td data-title="Valeur binaire">010</td>
        </tr>
        <tr>
          <td data-title="Droit">Ecriture et exécution</td>
          <td data-title="Valeur alphanumérique">-wx</td>
          <td data-title="Valeur octale">3</td>
          <td data-title="Valeur binaire">011</td>
        </tr>
        <tr>
          <td data-title="Droit">Lecture seulement</td>
          <td data-title="Valeur alphanumérique">r--</td>
          <td data-title="Valeur octale">4</td>
          <td data-title="Valeur binaire">100</td>
        </tr>
        <tr>
          <td data-title="Droit">Lecture et exécution</td>
          <td data-title="Valeur alphanumérique">r-x</td>
          <td data-title="Valeur octale">5</td>
          <td data-title="Valeur binaire">101</td>
        </tr>
        <tr>
          <td data-title="Droit">Lecture et écriture</td>
          <td data-title="Valeur alphanumérique">rw-</td>
          <td data-title="Valeur octale">6</td>
          <td data-title="Valeur binaire">110</td>
        </tr>
        <tr>
          <td data-title="Droit">Tous les droits</td>
          <td data-title="Valeur alphanumérique">rwx</td>
          <td data-title="Valeur octale">7</td>
          <td data-title="Valeur binaire">111</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
</div>
```

En format large le tableau ressemblera à cela :

Droit	Valeur alphanumérique	Valeur octale	Valeur binaire
Aucun droit	---	0	000
Exécution	--x	1	001
Ecriture	-w-	2	010
Ecriture et exécution	-wx	3	011
Lecture seulement	r--	4	100
Lecture et exécution	r-x	5	101
Lecture et écriture	rw-	6	110
Tous les droits	rwx	7	111

En format smartphone le tableau sera comme cela:

Droit	Aucun droit
Valeur alphanumérique	---
Valeur octale	0
Valeur binaire	000
Droit	Exécution
Valeur alphanumérique	--x
Valeur octale	1
Valeur binaire	001
Droit	Ecriture
Valeur alphanumérique	-w-
Valeur octale	2
Valeur binaire	010
Droit	Ecriture et exécution
Valeur alphanumérique	-wx
Valeur octale	3
Valeur binaire	011
Droit	Lecture seulement
Valeur alphanumérique	r--
Valeur octale	4
Valeur binaire	100
Droit	Lecture et exécution

BOOTSTRAP TWITTER: TOOLTIP

Vous pouvez créer des infos bulles assez rapidement avec BOOTSTRAP twitter.

Exemple:

Ceci est un texte bla bla bla bla et ce qui suit est une tooltip (petite bulle info qui s'affiche au-dessus du lien) : Tooltip

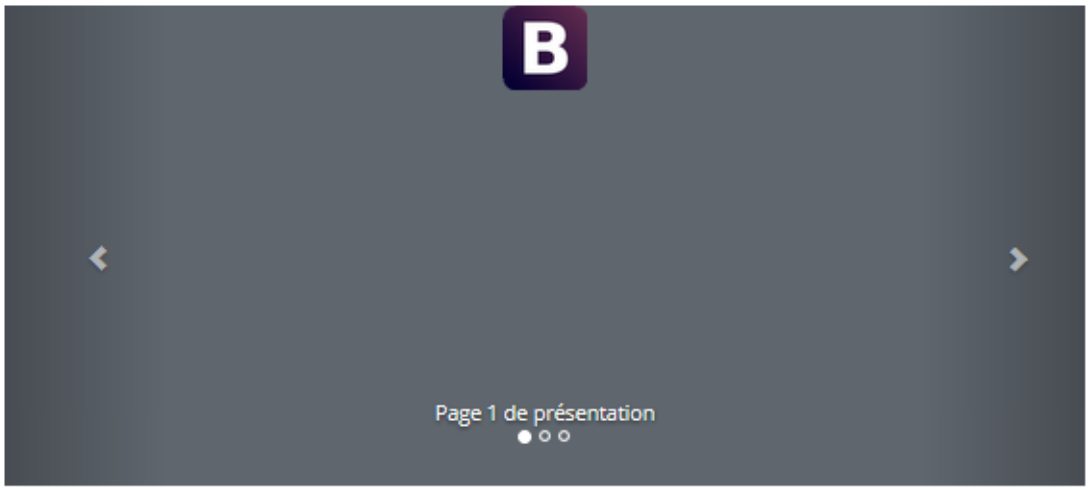
```
<a href="#"
class="link tooltip-link"
data-toggle="tooltip"
data-original-title="Une URL est une adresse web">
Tooltip
</a>
```

Comme vous pouvez le constater vous devez renseigner l'attribut data-toggle et data-original-title pour ajouter cette information dynamique. Il vous faudra également ajouter ce code Javascript:

```
<script>
$(function()
{
   $(".tooltip-link").tooltip();
});
</script>
```

BOOTSTRAP TWITTER: CAROUSEL

Le carousel de BOOTSTRAP twitter



Code HTML

```
<div id="my_carousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <!-- Bulles -->
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#my_carousel" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#my_carousel" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#my_carousel" data-slide-to="2"></li>
  </ol>
  <!-- Slides -->
  <div class="carousel-inner">
    <!-- Page 1 -->
    <div class="item active">
      <div class="carousel-page">
      <img src="/images/bootstrap.png" class="img-responsive" style="margin:0px auto;" />
      </div>
      <div class="carousel-caption">Page 1 de présentation</div>
    </div>
    <!-- Page 2 -->
    <div class="item">
      <div class="carousel-page"><img src="/images/twitter-bootstrap.jpg" class="img-responsive
        style="margin:0px auto;"  /></div>
      <div class="carousel-caption">Page 2 de présentation</div>
    </div>
    <!-- Page 3 -->
    <div class="item">
      <div class="carousel-page">
      <img src="/images/tablette.png" class="img-responsive img-rounded"
        style="margin:0px auto;max-height:100%;"  />
      </div>
      <div class="carousel-caption">Page 2 de présentation</div>
    </div>
  </div>
  <!-- Contrôles -->
  <a class="left carousel-control" href="#my_carousel" data-slide="prev">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left"></span>
  </a>
  <a class="right carousel-control" href="#my_carousel" data-slide="next">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right"></span>
  </a>
</div>
```

Code CSS

```
<style>
.carousel-page
{
        width:100%;
        height:400px;
        background-color:#5f666d;
        color:white;
}
</style>
```

BOOTSTRAP TWITTER MODAL / FENÊTRE DYNAMIQUE

Modal BOOTSTRAP twitter

Exemple:

Lancer la modal

Code

```
<!-- Bouton execution modal -->
<button class="btn btn-primary btn-lg" data-toggle="modal" data-target="#myModal">
  Lancer la modal
</button>
```

```
<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="myModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="myModalLabel
   <div class="modal-dialog">
     <div class="modal-content">
       <div class="modal-header">
         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-hidden="true">&times;</b
         <h4 class="modal-title" id="myModalLabel">Modal title</h4>
       </div>
       <div class="modal-body">
         Exemple de modal
       </div>
     </div><!-- /.modal-content -->
   </div><!-- /.modal-dialog -->
</div><!-- /.modal -->
```