

Bootstrap

Introduction au Framework Bootstrap

If a street performer makes you stop
walking, you owe him a buck.

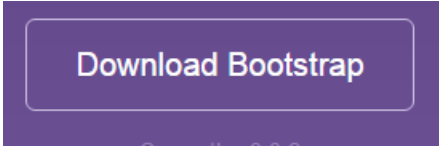

Objectif

- Intégrer Bootstrap dans un projet web
- Connaitre les bases de Bootstrap

Bootstrap

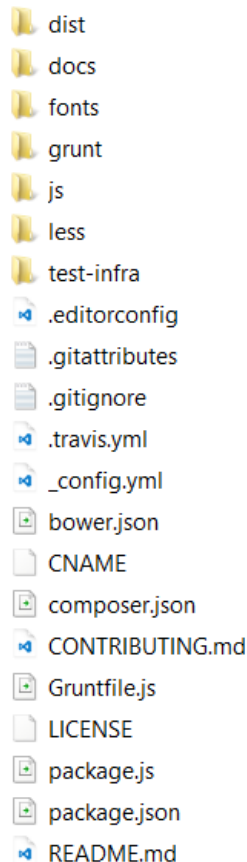
- Bootstrap est un Framework qui permet de développer de façon simple et rapide votre interface web en réduisant fortement le temps passé sur le code CSS.
- Ce Framework a été initialement développé par la société Twitter pour les besoins internes d'uniformisation de codage. Il est devenu par la suite une référence.
- Son intérêt majeur, est qu'il est « cross-browser », c'est-à-dire qu'il permet d'obtenir un résultat similaire sur différent navigateur pour un seul et même code.
- C'est un Framework, donc une fois bien maîtrisé, il offre un grand nombre de possibilités intéressantes, pour obtenir une interface simple, efficace et professionnelle.

Télécharger Bootstrap

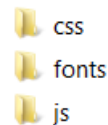
- Aller sur le site : <http://getbootstrap.com/>
- Cliquer sur 
- Cliquer sur 
- Vous obtenez un fichier .zip
- Dezipper et placer le contenu dans un dossier sur le bureau.

Découverte de Bootstrap

- Normalement dans votre dossier Bootstrap vous devez avoir le contenu suivant :



Ce qui nous intéresse se trouve dans le dossier \dist .



Parcourez ces dossiers pour voir ce qu'ils contiennent.

If a street performer makes you stop walking, you owe him a buck.

jQuery

- La librairie jQuery fera l'objet d'un TP, donc nous n'en parlerons pas ici. Vous devez juste savoir que Bootstrap requière jQuery pour fonctionner correctement.
- Télécharger jQuery sur <https://jquery.com/>
- Vous obtenez le fichier : jquery-2.1.4.js

Bootstrap

- Créer un dossier sur le bureau, \tp-bootstrap
- Dans ce dossier créer les dossiers :
 - \bootstrap
 - \jquery
- Dans ces dossier copier/coller respectivement
 - Le contenu du dossier \dist (\css, \font et \js)
 - Le fichier jquery-2.1.4.js

Html

- Nous allons expérimenter quelques outils Bootstrap sur une page web basique.
- Récupérer le fichier : tp-bootstrap.html sur : <https://github.com/Kanza07/tp-bootstrap>, et l'ajouter dans le dossier \tp-bootstrap
- Ouvrir le fichier dans votre navigateur, une page simple et sans style doit s'afficher.
- Il faut maintenant dire à notre page web qu'elle doit s'appuyer sur le framework Bootstrap

Bootstrap

- Ouvrez tp-bootstrap.html avec NotePad.
- Modifier le <head> de la façon suivante :

```
3 ▼ <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8   <title>TP Bootstrap</title>
9
10  <!-- Bootstrap core CSS -->
11  <link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
12 </head>
```

- C'est la ligne 11 qui permet de lier notre page à Bootstrap.
- Actualisé la page dans votre navigateur et observer les changements apportés par Bootstrap.

CSS

- Nous allons maintenant lier une feuille de style, styles.css, afin d'adapter le visuel à notre convenance.
- Récupérer le fichier : styles.css sur <https://github.com/Kanza07/tp-bootstrap>, et l'ajouter dans le dossier \tp-bootstrap
- Modifier le <head> de la façon suivante :


```
3 ▼ <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8   <title>TP Bootstrap</title>
9
10  <!-- Bootstrap core CSS -->
11  <link href="bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
12  <!-- Custom styles for this template -->
13  <link href="styles.css" rel="stylesheet">
14 </head>
```

If a street performer makes you stop
walking, you owe him a buck.

CSS

- C'est la ligne 13 qui permet de lier notre page à la feuille de style.
- Actualiser la page dans votre navigateur et observer les changements.
- Analyser le fichier CSS, styles.css, et noter les principales règles CSS qui ont contribué à modifier le visuel de la page web.

Bootstrap & jQuery

- Nous avons parlé de jQuery plus haut dans ce TP, mais nous ne l'avons pas encore utilisé.
- Cliquer sur :  Non identifié ▾ S'
- Rien ne se passe et c'est normal.
- Nous devons d'abord intégrer à notre page, un plug-in Bootstrap.
- Comme ce plug-in Bootstrap a besoin de la librairie jQuery pour fonctionner, nous devons aussi intégrer la librairie jQuery à notre page web.

Bootstrap & jQuery

- Modifier la fin du fichier, tp-bootstrap.html de la façon suivante :

```
60
61      <!-- jQuery -->
62      <script src="jquery/jquery-2.1.4.js"></script>
63
64      <!-- JavaScript Bootstrap plugin -->
65      <script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
66
67      </body>
```

- Actualiser la page, et essayer de cliquer sur :

 Non identifié ▾ S'

- Le bouton connexion s'affiche.
- Dans le code html, repérer les éléments qui ont permis de réaliser cet effet.

Bootstrap & jQuery

- Nous venons de voir à quel point le Framework Bootstrap peut améliorer la qualité d'une interface.

Bootstrap - Modals

- Nous allons maintenant ajouter une boite de dialogue.
- Lisez la documentation Bootstrap :
<http://getbootstrap.com/javascript/#modals>
- Nous allons maintenant appliquer, en intégrant une boite de dialogue « modal » à notre page.

Bootstrap - Modals

- Au début de la <section> ajouter le code suivant :

```
<div class="modal fade" id="inscription" 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-label="Close"><span aria-hidden="true">&
times;</span></button>
        <h4 class="modal-title" id="myModalLabel">S'inscrire</h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <form name="" method="post" action="" class="form-horizontal">
          <div class="form-group">
            <label class="col-sm-3 control-label required" for="name">Nom</label>
            <div class="col-sm-7">
              <input type="text" id="lastname" name="lastname" required="required" class="form-control" />
            </div>
          </div>
          <div class="form-group">
            <label class="col-sm-3 control-label required" for="description">Prenom</label>
            <div class="col-sm-7">
              <input type="text" id="firstname" name="firstname" required="required" class="form-control" />
            </div>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

If a street performer makes you stop
walking, you owe him a buck.

Bootstrap - Modals

- Suite du code :

```
<div class="form-group">
  <label class="col-sm-3 control-label required" for="description">Pseudo</label>
  <div class="col-sm-7">
    <input type="text" id="nickname" name="nickname" required="required" class="form-control" />
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <label class="col-sm-3 control-label required" for="description">Mot de passe</label>
  <div class="col-sm-7">
    <input type="password" id="password" name="password" required="required" class="form-control" />
  </div>
</div>
<div class="modal-footer">
  <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Annuler</button>
  <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Valider" />
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

If a street performer makes you stop walking, you owe him a buck.

Bootstrap - Modals

- Actualiser la page et essayer.
- Analyser le code ajouté et comparer le à celui de la documentation. Noter les modifications faites à notre modal, pour l'adapter à notre cas.

Bootstrap

- Une fois maîtrisé le Framework Bootstrap est simple d'utilisation.
- La majorité des réponses à vos questions se trouveront dans la documentation disponible sur <http://getbootstrap.com/>
- Bien sûr Bootstrap ne fait pas tout, mais il vous met déjà à disposition de nombreux outils.

Pour aller plus loin

- Intégrer le module Bootstrap de votre choix, en vous basant sur la documentation et ce qui a été vu dans ce TP.