

# TP : Créer un site statique html/css/bootstrap



## 1. Introduction

Il existe différents CMS (Content Management System) pour créer un site dynamique.

Les plus courants sont : Joomla, Wordpress et Drupal.

Je conseille **Wordpress et Joomla**

Dans ce TP nous n'aborderons pas de CMS mais on s'intéressera à la création d'un site statique avec html / css et bootstrap

Un site doit avoir un nom domaine (exemple : 3dminfographie.com) et doit être hébergé. Il existe différents hébergeurs le plus connu est français **OVH**

L'**HyperText Markup Language**, généralement abrégé **HTML**, est le [format de données](#) conçu pour représenter les [pages web](#). C'est un [langage de balisage](#) permettant d'écrire de l'[hypertexte](#), d'où son nom. HTML permet également de structurer sémantiquement et de mettre en forme le contenu des pages,

Les feuilles de style en cascade<sup>1</sup>, généralement appelées **CSS** de l'[anglais Cascading Style Sheets](#), forment un [langage informatique](#) qui décrit la présentation des documents [HTML](#) et [XML](#). Les [standards](#) définissant CSS sont publiés par le [World Wide Web Consortium \(W3C\)](#). Introduit au milieu des [années 1990](#), CSS devient couramment utilisé dans la [conception de sites web](#) et bien pris en charge par les [navigateurs web](#) dans les [années 2000](#).

**Bootstrap** est une [collection d'outils](#) utile à la création de [sites](#) et d'[applications web](#). C'est un ensemble qui contient des codes [HTML](#) et [CSS](#), des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions [JavaScript](#) en option. C'est l'un des projets les plus populaires sur la plate-forme de gestion de développement [GitHub](#).

Pour écrire notre site on utilisera l'éditeur de texte **Notepad++**

La page d'accueil d'un site internet statique en html se nomme **index.html**. **Index.html** se trouve à la racine dans le répertoire **www/** de l'hébergeur.

*Dans un balisage html les balises se présentent de la façon suivante pour le conteneur div  
Ouverture de la balise <div> et pour la fermeture de la balise </div>*

*Certaines balises s'ouvrent et se ferment en une seule fois  
(exemple la balise image <img /> ou <br /> pour renvoyer du texte à la ligne)*

*Pour insérer un commentaire en html on utilise <!-- Notre commentaire -->*

## 2. Structure d'un site en html

Créer les répertoires nommés **sites\_statiques/www/project/** dans votre dossier d'utilisateur.

Enregistrer le fichier src (**tp\_crear\_un\_site\_statique.zip**) dans votre répertoire.

L'extraire avec 7Zip et vous pouvez ensuite lancer le logiciel **Notepad++**

Créer un nouveau fichier **Fichier > Nouveau**

Enregistrer ce nouveau fichier avec **Ctrl + s** dans votre répertoire précédemment créé et le nommer **index.html**

**Attention dans notepad++ bien choisir l'extension de fichier html**

### 3. balises de début de code html

Ecrire dans le fichier index.html ces quelques balises d'ouverture de site

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">

<head>
```

*Après l'ouverture de head c'est ici que l'on place les balises link, meta, title et script*

### 4. balise link du favicon (favicon.png) (Taille 64x64px)

Ajouter un commentaire html « favicon » comme ci dessous

```
<!-- favicon -->
```

Ensuite ajouter le balisage :

```
<link rel="icon" type="image/png" href="images/favicon.png" />
```

#### **Remarque :**

Un favicon est une icône informatique symbolisant un site web.

cf. <http://fr.wikipedia.org/wiki/Favicon>

La taille de cette icône est généralement de 16×16 ou 32×32 pixels ou 64x64

**rel, type et href** sont des attributs.

cf. la liste complète des attributs qui existent en html <http://www.la-grange.net/w3c/html4.01/index/attributes.html>

**href** est un attribut utilisé aussi pour la balise <a>. Il renvoie vers un fichier du site ou bien vers une adresse internet. On l'ajoute comme ceci <a href="index.html">

### 5. balises meta

Ajouter un commentaire nommé meta

Écrire ces 4 balises :

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
```

La balise ci-dessus indique le codage de caractères.

Il existe aussi ISO 8859-15 mais je le déconseille car il ne comprends pas bien les accents de texte.

```
<meta name="author" content="Nom Prénom" />
```

Balise meta de l'auteur. Incrire son Nom et prénom.

```
<meta name="description" content="Mon premier site statique" />
```

La balise description est là pour donner plus d'information à la page html concernée.

Quand on recherche sur google, c'est le texte qui s'affiche sous le lien du site recherché.

```
<meta name="keywords" content="mon, premier, site, statique, html, css, bootstrap" />
```

Les mots clés sont utiles pour un meilleur référencement du site.

## 6. Feuille de style en cascade (css) du site

### Téléchargez bootstrap

<http://getbootstrap.com/getting-started/#download>

Décompressez dans votre répertoire **site\_statique/www/** le fichier zip avec 7zip  
Coupez **Ctrl+X** les 3 dossiers **css, fonts, js** se trouvant dans **bootstrap-3.3.7-dist**  
Coller ces 3 dossiers à la racine de notre site **site\_statique/www/**

Ajouter un commentaire html « bootstrap » comme ci dessous

```
<!-- bootstrap -->
```

Ecrire ensuite ces balises link relatives à bootstrap

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

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

## 7. Feuille de style en cascade (css) du site

Toujours dans index.html ajoutez ce link css.

```
<link rel="stylesheet" href="css/design.css" type="text/css" media="screen" title="Design" />
```

Ne pas oublier de créer un commentaire html « css » au dessus de celle-ci.

C'est avec ce link que l'on indique au code source d'aller chercher le fichier css (Feuille de style en cascade)

## 8. Titre de la page

```
<title>Site statique bootstrap</title>
```

On indique ici le titre de la page html.

Sous firefox le titre s'affiche dans l'onglet de navigation.

On ferme ensuite la balise head

```
</head>
```

## 9. Balise body

Ouvrir la balise body

```
<body>
```

**Attention le contenu se trouve à l'intérieur des balises**

*Tout texte saisi après cette balise sera visible dans le navigateur.*

Ne pas oublier de fermer la balise body

```
</body >
```

Et bien évidemment en final on ferme la balise html

```
</html >
```

## 10. Navbar (Menu) bootstrap

Insérer ces balises bootstrap relative au menu

```
<!-- Fixed navbar -->
<nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
  <div class="container">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-
toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false" aria-controls="navbar">
      <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="#">Project name</a>
  </div>
  <div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
    <ul class="nav navbar-nav">
      <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
      <li><a href="#about">About</a></li>
      <li><a href="#contact">Contact</a></li>
    </ul>
  </div><!--/.nav-collapse -->
</div>
</nav>
```

Cherchez l'endroit où insérer la balise du logo

```
<img class="logo" src="" />
```

Renseigner l'emplacement du logo dans src="Chemin\_où\_se\_trouve\_le\_logo"

Pour que le menu soit responsive, il nous faut ajouter des balises de scripts bootstrap en fin de page avant la balise de fermeture </body>

```
<!-- Bootstrap core JavaScript
===== -->
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
<script>window.jQuery || document.write('<script
src=" ../assets/js/vendor/jquery.min.js"></script>')</script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<!-- IE10 viewport hack for Surface/desktop Windows 8 bug -->
<script src=" ../assets/js/ie10-viewport-bug-workaround.js"></script>
```

Ouvrir avec **Firefox** votre fichier index.html

**Attention je ne veux pas entendre parler de Internet Explorer**

Celui-ci n'est vraiment pas adapté à un webmaster

Vérifier avec Firefox la responsivité du site en Appuyant sur **Ctrl + Shift + m**  
 Refaire ce raccourci pour revenir à une résolution du site par défaut

## 11. Footer bootstrap (Pied de page)

Placez les balises (bootstrap) relative au pied de page

```
<!-- footer -->
<footer class="footer">
  <div class="container">
    <p class="pull-right"><a href="#">Back to top</a></p>
    <p>&copy; 2016 Company, Inc. &middot; <a href="#">Privacy</a> &middot; <a href="#">Terms</a></p>
  </div>
</footer>
```

**Attention : Insérer ces balises avant le javascript de bootstrap**

## 12. Contenu

Tout d'abord nous allons ajouter une balise <div>

```
<div id="global">
```

*La balise <div> est un conteneur (à appréhender comme un cadre) qui peut inclure tous les tags html (tels que les paragraphes les tableaux, les listes, les images ..., et également d'autres divisions).*

Ne pas oublier de fermer cette balise

```
</div>
```

A l'intérieur de cette balise global ajoutez une balise container que l'on fermera

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

```
</div>
```

Ajoutez à l'intérieur de cette balise container insérer le contenu qui suit

```
<h1>Lorem ipsum</h1>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla pellentesque purus sit amet dui suscipit pretium. In fringilla ex varius ullamcorper ultrices. Phasellus commodo sem non ligula ullamcorper accumsan. Nulla facilisi. Integer finibus pellentesque massa, et iaculis ex porttitor sit amet. Aenean viverra lacinia nisl in tincidunt. Quisque volutpat faucibus turpis, ac dignissim augue semper at. Pellentesque posuere efficitur sapien, ac euismod enim molestie eu.<br />
```

```
Fusce eu tellus porta, consectetur nisl in, varius lacus. Proin tincidunt justo bibendum faucibus ultrices. Praesent nec eros sit amet odio vulputate fringilla. Nam scelerisque est at vulputate semper. Mauris eget dictum turpis. Pellentesque aliquam lobortis est, nec egestas metus mattis a. Fusce eu est sit amet mi tempor molestie aliquet ac enim. Etiam nec dolor dignissim, mattis neque quis, pellentesque velit. Cras malesuada lectus ac luctus porttitor.
```

```
</p>
```

*h1* Correspond au titre de niveau supérieur on peut créer plusieurs arborescence de titre *h2* puis *h3* puis *h4*, ...

## 13. Carrousel bootstrap

Créer un commentaire « Carrousel bootstrap »

Insérer ce balisage avant la div container

```
<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <!-- Indicators -->
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="2"></li>
  </ol>
  <div class="carousel-inner" role="listbox">
    <div class="item active">
      <img class="first-slide" src="" alt="First slide">
      <div class="container">
        <div class="carousel-caption">
          <h1>Example headline.</h1>
          <p>Note: If you're viewing this page via a <code>file://</code> URL, the
"next" and "previous" Glyphicon buttons on the left and right might not load/display properly due to web
browser security rules.</p>
          <p><a class="btn btn-lg btn-primary" href="#" role="button">Sign up
today</a></p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="item">
      <img class="second-slide" src="" alt="Second slide">
      <div class="container">
        <div class="carousel-caption">
          <h1>Another example headline.</h1>
          <p>Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam.
Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.</p>
          <p><a class="btn btn-lg btn-primary" href="#" role="button">Learn
more</a></p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="item">
      <img class="third-slide" src="" alt="Third slide">
      <div class="container">
        <div class="carousel-caption">
          <h1>One more for good measure.</h1>
          <p>Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam.
Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.</p>
          <p><a class="btn btn-lg btn-primary" href="#" role="button">Browse
gallery</a></p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <a class="left carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-slide="prev">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Previous</span>
  </a>
  <a class="right carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-slide="next">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Next</span>
  </a>
</div>
```

Pas hésiter à indiquer avec un commentaire `<!-- Fin carousel -->` après la dernière div pour se repérer dans le code

## Renseigner l'emplacement des images du slider

### 14. Message marketing

Insérer ce texte après le carousel

```
<!-- Marketing messaging
===== -->
<!-- Wrap the rest of the page in another container to center all the content. -->

<div class="container marketing">

    <!-- Three columns of text below the carousel -->
    <div class="row">
        <div class="col-lg-4">
            <img class="img-circle" src="" alt="Generic placeholder image" width="140"
height="140">
            <h2>Heading</h2>
            <p>Donec sed odio dui. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.
Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at
eros. Praesent commodo cursus magna.</p>
            <p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details
&raquo;</a></p>
        </div><!-- /.col-lg-4 -->
        <div class="col-lg-4">
            <img class="img-circle" src="" alt="Generic placeholder image" width="140"
height="140">
            <h2>Heading</h2>
            <p>Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia
odio sem nec elit. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Fusce dapibus, tellus ac cursus
commodo, tortor mauris condimentum nibh.</p>
            <p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details
&raquo;</a></p>
        </div><!-- /.col-lg-4 -->
        <div class="col-lg-4">
            <img class="img-circle" src="" alt="Generic placeholder image" width="140"
height="140">
            <h2>Heading</h2>
            <p>Donec sed odio dui. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget
quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor
mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.</p>
            <p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details
&raquo;</a></p>
        </div><!-- /.col-lg-4 -->
    </div><!-- /.row -->

</div>
```

## Renseigner le répertoire des 3 vignettes marketing

Créez un lien sur href sur le 3ème View details qui redirige vers la page <http://getbootstrap.com/>

## 15. Fichier design.css

Créer un nouveau fichier **Fichier > Nouveau**

Enregistrer ce nouveau fichier avec **Ctrl + s** dans votre répertoire précédemment créé et le nommer **design.css**

**Attention dans notepad++ bien choisir l'extension de fichier .css**

cf. [http://fr.wikipedia.org/wiki/Feuilles\\_de\\_style\\_en\\_cascade](http://fr.wikipedia.org/wiki/Feuilles_de_style_en_cascade)

**Dans le html on fait généralement appel au css en ajoutant un attribut soit id="identifiant" soit class="classe"**

En css, le nom du sélecteur id ce précède d'un #

Le nom du sélecteur class est précédé d'un . (point)

Exemple : .global est lié au sélecteur class nommé global (div class="global")

**Pour insérer un commentaire en css on utilise /\* Commentaire \*/**

### **a. Styles html**

```
html {  
    height: 100%;  
}
```

La hauteur de html sera d'une valeur de 100 % elle prendra toute la hauteur de l'écran

### **b. Style de body**

L'image d'arrière plan se pose dans ce sélecteur body, La police du site sera Arial.

```
body {  
    background-color: #525252 !important;  
    position: relative;  
    min-height: 100%;  
    margin: 0px 0px 60px 0px;  
    padding: 70px 0px 0px 0px;  
}
```

La couleur du background sera #525252

La position sera relative avec une hauteur minimum de 100 %

Les marges (margin) auront une valeur de 60px au dessous et 0px sur toutes les autres

Les cadres (padding) auront une valeur de 70px au dessus et 0px sur toutes les autres

Les valeurs de margin et padding sont respectivement Dessus Droite Dessous Gauche

### **c. Style du logo**

Ajoutez un commentaire nommé logo. Puis insérer le style css du logo

```
.logo {  
    width: 40px;  
    margin: 5px 5px 0px 5px;  
    float: left;  
}
```

La largeur de .logo sera de 40px

**Renseigner une marge de 5px à gauche et à droite ainsi que 5 px au dessus et 0 au dessous**

.logo sera flotant à gauche



#### **d. Style de global**

Ajoutez un commentaire nommé global. Puis insérer le style css du global

```
#global {  
    position: relative;  
    min-height: 100%;  
    padding-bottom: 60px;  
}
```

La position sera relative avec une hauteur minimum de 100 %

**Renseigner une largeur de 100 % à #global**

On peut aussi indiquer un cadre (padding) supérieur en écrivant padding-bottom sa valeur dans ce cas est de 60px.

#### **e. Style de footer (pied de page)**

Ajoutez un commentaire nommé footer. Puis insérer le style css du footer

```
.footer {  
    position: absolute;  
    bottom: 0;  
    left: 0;  
    right: 0;  
    padding-top: 20px;  
}
```

**Indiquer un background de couleur #f5f5f5**

La position sera absolue

.footer sera positionné à 0 du bord de fond de page et à 0 à gauche et à droite.

**Renseigner une largeur de 100 % à .footer**

**Renseigner une hauteur de 120px.**

La hauteur de .global sera maximale de 60 pixels

**Renseigner un cadre au dessus de 20px**

#### **f. Style des balises de paragraphe p**

Ajoutez un commentaire nommé paragraphe. Puis insérer le style css du paragraphe.

```
p {  
    color: #525252;  
}
```

La couleur du texte du paragraphe sera d'une valeur html de #525252

Pour un meilleur rendement, on peut précharger les images d'un site avec cette ligne

```
/* preload */  
img.preload {  
    display:none;  
}
```

### g. Style des balises de titre h1

Ajoutez un commentaire nommé « titre h1 ». Puis insérer le style css du titre h1.

```
h1 {
  font-weight: bold;
  font-size: 28px;
  text-align: center;
  border-bottom: 1px solid #c5c5c5;
  padding-bottom: 10px;
  color: #525252 !important;
}
```

font-weight: bold; indique que le texte sera en gras.

Font-size : 28px; la taille de la police sera de 28px

text-align: center; Le titre sera centré

On va ajouter une bordure au bas du titre de 1 px en solide et de couleur #c5c5c5

**Renseigner un padding de dessous de 10px**

La couleur du titre sera #525252 il nous faut ajouter **!important** pour forcer design.css à prendre le dessus par rapport à bootstrap.

### h. Style des balises du carrousel

Ajoutez un commentaire nommé « Carrousel ». Puis insérer le style css du carrousel

```
/* Carrousel */
.carousel-caption {
  z-index: 10;
}

.carousel-caption h1, .carousel-caption p {

}
```

Ajouter et forcer à une couleur blanche pour ces deux styles css .carousel-caption h1 et .carousel-caption p

```
/* Bump up size of carousel content */
.carousel-caption p {
  margin-bottom: 20px;
  font-size: 21px;
  line-height: 1.4;
}
```

## **i. Style des balises du message marketing**

Ajoutez un commentaire nommé « Message marketing ». Puis insérer son style css

```
.marketing .col-lg-4 {  
    text-align: center;  
}
```

Ajoutez une marge de dessus à 20px  
Ajoutez une marge de dessous à 20px

```
.marketing h2 {  
    font-weight: normal;  
}
```

```
.marketing .col-lg-4 p {  
    margin-right: 10px;  
    margin-left: 10px;  
}
```

Ajoutez une marge droite à 10px  
Ajoutez une marge gauche à 10px

**Vérifiez votre site sur Firefox**