



Chapitre 7

La navigation

1. Introduction

Un site Internet ou une application mobile ne sont rien de plus qu'une collection de pages. Afin d'aider les internautes à accéder rapidement à l'information recherchée, les développeurs ont recours à plusieurs types d'outils que nous allons découvrir au fil de ce chapitre. Nous présenterons d'abord les barres et menus de navigation. Ensuite, nous utiliserons Bootstrap 3 pour gérer la pagination d'un site web. Enfin, nous terminerons par le fil d'Ariane.

2. Les barres et menus de navigation

Bootstrap 3 est livrée avec une librairie très fournie permettant de générer des outils de navigation complets, adaptés à tous les types d'écrans et de supports.

2.1 La barre de navigation standard

Nous allons, dans cette section, présenter la collection de barres de navigation et les nombreux éléments préformatés proposés par Bootstrap 3.

2.1.1 Présentation de la structure

Pour déclarer une barre de navigation avec Bootstrap 3, nous devons utiliser la balise HTML5 `<nav>` et la classe **.navbar**. Afin de la mettre en forme, nous avons le choix entre deux sous-classes :

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

La barre de navigation sera ensuite composée d'un en-tête et d'un corps.

Pour générer l'en-tête, nous utiliserons la classe **.navbar-header**. Le corps sera implicitement composé des éléments listés à la suite de l'en-tête.

Créons notre première barre de navigation :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

    <title>Les barres de navigation</title>

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

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

    <!--[if lt IE 9]>
    <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js">
</script>
    <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.3.0/respond.min.js">
</script>
    <![endif]-->
  </head>

  <body>
    <nav class="navbar navbar-inverse" role="navigation">
```

```
<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">

</div>

</body>
</html>
```

Analyse du code :

```
<!--[if lt IE 9]>
  <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js">
</script>
  <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.3.0/respond.min.js">
</script>
<![endif]-->
```

Les barres de navigation de Bootstrap 3 font appel à des concepts de HTML5 non supportés par les versions antérieures à Internet Explorer 9. Il convient donc de charger les rustines `html5shiv.js` et `respond.min.js`.

```
<nav class="navbar navbar-inverse" role="navigation">
```

Déclaration de la barre de navigation via la balise `<nav>` et le jeu de classes **.navbar** et **.navbar-inverse**.

```
<div class="navbar-header">
  <a class="navbar-brand" href="#">Site de mon entreprise</a>
</div>
```

Construction de l'en-tête à l'intérieur d'une section `<div>`. Ici, nous choisissons d'y mettre la "marque" du site. Cette partie sera importante lorsqu'il s'agira d'optimiser pour les supports mobiles notre barre de navigation.

```
<ul class="nav navbar-nav">
```

Annnonce de la liste des sections présentées par notre barre de menus. Nous faisons appel au jeu de classes **.nav** et **.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>
```

Annnonce du contenu et fermeture de notre liste.

```
</nav>
```

Fin de la barre de navigation.

Voyons à présent comme la barre de navigation apparaît à l'écran :



Nous venons ici de créer une barre de navigation simple et élégante. Étudions maintenant comment modifier la position de celle-ci.

2.1.2 Modifier la position de la barre de navigation

Par défaut, la barre de navigation définie par la classe **.navbar** a un positionnement relatif (`position:relative;`). Bootstrap 3 permet de le rendre fixe vers le haut ou vers le bas en utilisant respectivement les classes : **.navbar-fixed-top** et **.navbar-fixed-bottom**.

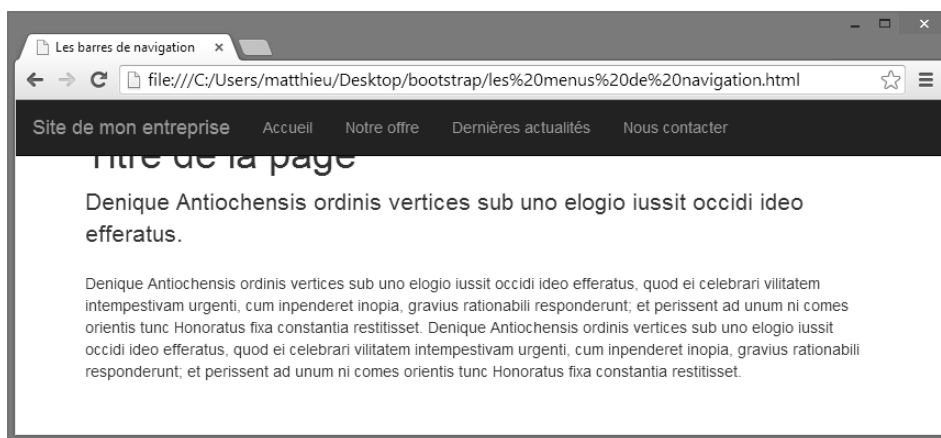
Classe	CSS
.navbar-fixed-top	<code>Position:fixed; top=0;</code>
.navbar-fixed-bottom	<code>Position:fixed; bottom=0;</code>

Exemple avec **.navbar-fixed-top**

Nous allons reprendre notre première barre de navigation en ajoutant à la balise `<nav>` la classe **.navbar-fixed-top** :

```
<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
...
</nav>
```

Sur notre navigateur, la barre s'affiche comme suit :



La barre de navigation est bien fixée en haut de la page. Le positionnement fixe entraîne cependant un décalage du corps de la page (<body>) qui est en partie recouvert par notre barre. Pour éviter ce désagrément, nous devons ajuster le padding dans l'en-tête (<head>) de notre page :

```
body {padding-top: 70px;}
```

Suite à cet ajout, les éléments de la page sont correctement disposés :



Exemple avec .navbar-fixed-bottom

Pour fixer la barre de navigation en bas de la page, nous la déclarerons comme suit :

```
<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-bottom" role="navigation">
...
</nav>
```

Ici aussi, afin d'aligner correctement le corps de la page, nous allons ajuster son padding :

```
<style>
body {padding-bottom: 70px;}
</style>
```