

Chapitre 4

Le texte

1. L'objectif

Bootstrap propose une série de règles CSS pour la mise en forme typographique du texte. Nous allons passer en revue toutes ces règles CSS.

2. L'uniformisation des affichages

2.1 Le rendu des navigateurs

Comme nous l'avons déjà évoqué précédemment, les navigateurs n'ont pas tous le même rendu pour toutes les propriétés des CSS. Il existe encore des différences plus ou moins importantes. Il convient donc d'uniformiser ces rendus.

C'est l'objectif des styles **Reboot** de Bootstrap. Sachez que **Reboot** est basé sur la feuille de styles **Normalize** de Nicolas Gallagher (<https://nicolas.github.io/normalize.css/>).

2.2 Le corps de la page

Avec **Reboot**, les éléments `<html>` et `<body>` se voient attribuer plusieurs règles par défaut.

Les polices de caractères ciblent les principaux navigateurs pour un affichage optimal. Bootstrap utilise **San Francisco** pour iOS, **Segoe UI** pour Windows, **Roboto** pour Android, et **Helvetica Neue** et **Arial** pour les autres OS. La taille de caractères est basée sur 16 pixels, avec la valeur 1 rem.

L'élément `<body>` utilise un interligne `line-height: 1.5`, une couleur de caractères sombre `color: #212529`, un alignement du texte `text-align: left` et une couleur d'arrière-plan blanche `background-color: #fff`.

Pour la mise en page, tous les éléments utilisent la propriété `box-sizing: border-box`.

Bien sûr, tous les éléments inclus vont hériter de ces propriétés globales, sauf s'ils redéfinissent leurs propres valeurs.

2.3 Les marges des en-têtes, des paragraphes, des listes et du texte préformaté

Les en-têtes `<h1>` à `<h6>` et les paragraphes `<p>` n'ont pas de marge supérieure. La marge inférieure des en-têtes a pour valeur `margin-bottom: .5rem` et celle des paragraphes est définie à 1rem.

Les listes ``, `` et `<dl>` n'ont pas de marge supérieure, mais une marge inférieure définie à `margin-bottom: 1rem`. Les listes imbriquées n'ont pas de marge inférieure.

Le texte préformaté `<pre>` n'a pas de marge supérieure, mais une marge inférieure définie à `margin-bottom: 1rem`.

2.4 D'autres éléments

Dans les tableaux, les titres, l'alignement du texte, les bordures et le remplissage sont uniformisés. Les formulaires ont de nombreuses propriétés impactées par le **Reboot**. D'autres éléments, comme `<address>`, `<blockquote>`, `<abbr>` et `<summary>`, ont aussi des propriétés ajustées.

3. Les règles CSS pour les en-têtes

Les exemples à télécharger sont dans le dossier **04-Typographie- 01**.

3.1 Les sélecteurs d'éléments des en-têtes

■ Remarque

Bootstrap propose une mise en forme de tous les en-têtes, de `<h1>` à `<h6>`.

Voici les règles CSS communes aux en-têtes :

```
h6, h5, h4, h3, h2, h1 {
  margin-top: 0;
  margin-bottom: 0.5rem;
  font-weight: 500;
  line-height: 1.2;
}
```

Voici les tailles de caractères utilisées :

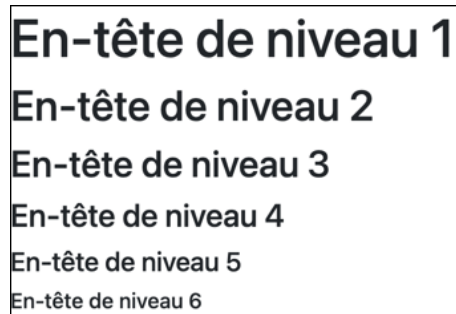
```
h1 {
  font-size: 2.5rem;
}
h2 {
  font-size: 2rem;
}
h3 {
  font-size: 1.75rem;
}
h4 {
  font-size: 1.5rem;
}
```

```
h5 {  
  font-size: 1.25rem;  
}  
h6 {  
  font-size: 1rem;  
}
```

Voici un exemple simple d'utilisation des en-têtes <h1> à <h6> :

```
<h1>En-tête de niveau 1</h1>  
<h2>En-tête de niveau 2</h2>  
<h3>En-tête de niveau 3</h3>  
<h4>En-tête de niveau 4</h4>  
<h5>En-tête de niveau 5</h5>  
<h6>En-tête de niveau 6</h6>
```

Voici l'affichage obtenu :



En-tête de niveau 1
En-tête de niveau 2
En-tête de niveau 3
En-tête de niveau 4
En-tête de niveau 5
En-tête de niveau 6

3.2 Les sélecteurs de classes des en-têtes

Bootstrap propose des classes nommées `.h1`, `.h2`, `.h3`, `.h4`, `.h5` et `.h6`, qui utilisent les mêmes propriétés que les en-têtes vus précédemment.

Ces classes peuvent s'utiliser dans des paragraphes par exemple :

```
<p class="h1">Paragraphe avec la classe <code>.h1</code></p>  
<p class="h2">Paragraphe avec la classe <code>.h2</code></p>  
<p class="h3">Paragraphe avec la classe <code>.h3</code></p>  
<p class="h4">Paragraphe avec la classe <code>.h4</code></p>  
<p class="h5">Paragraphe avec la classe <code>.h5</code></p>  
<p class="h6">Paragraphe avec la classe <code>.h6</code></p>
```

Voici l'affichage obtenu :

```
Paragraphe avec la classe .h1
Paragraphe avec la classe .h2
Paragraphe avec la classe .h3
Paragraphe avec la classe .h4
Paragraphe avec la classe .h5
Paragraphe avec la classe .h6
```

3.3 L'affichage de grands en-têtes

Bootstrap propose des classes spéciales pour afficher les en-têtes avec une grande taille de caractères. Dans les éléments `<h1>` à `<h6>`, il faut ajouter les classes `.display-1` à `.display-6`.

Voici le code de l'exemple :

```
<h1 class="display-1">Affichage de niveau 1</h1>
<h2 class="display-2">Affichage de niveau 2</h2>
<h3 class="display-3">Affichage de niveau 3</h3>
<h4 class="display-4">Affichage de niveau 4</h4>
```

Voici l'affichage obtenu :

```
Affichage de niveau 1
Affichage de niveau 2
Affichage de niveau 3
Affichage de niveau 4
```

4. Les paragraphes

Bootstrap propose une mise en forme spéciale pour mettre en évidence certains paragraphes avec la classe `.lead`.

Remarque

L'exemple à télécharger est dans le dossier **04-Typographie-02**.

Voici le code de l'exemple :

```
<p>Etiam porta sem malesuada...</p>
<p class="lead">Etiam porta sem malesuada...</p>
<p>Etiam porta sem malesuada...</p>
```

Voici l'affichage obtenu :

```
Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.
Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.
Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.
```

Les paragraphes `<p>` utilisent les propriétés de **Reboot** évoquées précédemment :

```
p {
  margin-top: 0;
  margin-bottom: 1rem;
}
```

Dans notre exemple, le deuxième paragraphe utilise la classe `.lead`, dont voici les propriétés :

```
.lead {
  font-size: 1.25rem;
  font-weight: 300;
}
```

5. Les mises en évidence

Bootstrap propose des mises en forme spécifiques pour les mises en évidence de textes dans des paragraphes.

Remarque

L'exemple à télécharger est dans le dossier **04-Typographie-03**.

Voici le code de l'exemple :

```
<p>Cras mattis <mark>consectetur</mark> purus sit amet fermentum.</p>
<p>Cras mattis <del>consectetur</del> purus sit amet fermentum.</p>
<p>Cras mattis <s>consectetur</s> purus sit amet fermentum.</p>
<p>Cras mattis <ins>consectetur</ins> purus sit amet fermentum.</p>
<p>Cras mattis <u>consectetur</u> purus sit amet fermentum.</p>
<p>Cras mattis <small>consectetur</small> purus sit amet fermentum.</p>
<p>Cras mattis <strong>consectetur</strong> purus sit amet fermentum.</p>
<p>Cras mattis <em>consectetur</em> purus sit amet fermentum.</p>
```

Voici l'affichage obtenu :

```
Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
```

Servez des outils d'analyse de code de vos navigateurs pour lister toutes les propriétés et les valeurs utilisées dans ces classes.