



LA MISE EN PAGE EN HTML

Introduction aux

Langages HTML et CSS
El hadji Mamadou NGUER Enseignant
chercheur en Informatique UCB



Chapitre 8 : Mise en page en HTML

Séquence 8 : Mise en page en HTML

• **Objectifs spécifiques** : A la suite de cette séquence, l'étudiant doit être capable de:

1. Regrouper des éléments HTML en utilisant div ou span
2. Appliquer du CSS à des éléments regroupés avec div et span
3. Décrire les différentes techniques de mise en page dans un document HTML
4. Concevoir une page HTML ayant une mise en page de qualité
5. Réaliser un site web perso et le mettre en ligne

Notions de bloc

Définitions:

- Les éléments HTML peuvent être regroupés avec `<div>` et ``.
La plupart des éléments HTML sont classés soit **au niveau bloc** ou au **niveau ligne**
- **Éléments de niveau bloc**
Ils commencent (et termine) avec une nouvelle ligne lors de l'affichage dans un navigateur.
Exemple: `<h1>`, `<p>`, ``, `<table>`
- **Éléments de niveau ligne**
Ils s'affichent sans démarrer une nouvelle ligne.
Exemple : ``, `<td>`, `<a>`, ``

Les blocs avec div

L'élément <div>

- div est un élément de niveau bloc utilisé pour regrouper d'autres éléments HTML.
- Il n'a aucune signification particulière. Sauf que, parce que c'est un élément de niveau bloc, le navigateur affiche un saut de ligne avant et après.
- Avec CSS, l'élément div peut être utilisé pour définir du style de grands blocs de contenu.
- div sert aussi à définir la mise en page de document HTML

- **Exemple:**

```
<div style="background-color:black;color:white;padding:20px;">  
  <h2>Dakar</h2>  
  <p>Dakar est la capital du Sénégal.</p>  
</div>
```

Les blocs avec span

L'élément ``

- L'élément `` est un élément de niveau ligne qui peut être utilisé comme un conteneur de texte.
- L'élément `` n'a aucune signification particulière.
- Lorsqu'il est utilisé conjointement avec les CSS, l'élément `` permet de définir des attributs de style pour les parties d'un texte.
- **Exemple :** Élément `` utilisé pour colorer une partie d'un texte:
- `<h1>Le`

La mise en page en HTML

Illustration d'une mise en page

Les régions du Sénégal	
Dakar Diourbel Saint-Louis	<h3>Dakar</h3> <p>La ville de Dakar est la capitale de la République du Sénégal et de la région de Dakar. Elle compte 1 056 009 1 habitants contre 3 215 255 habitants (estimation 2011) si on tient compte de l'ensemble de la région de Dakar.</p> <p>C'est une des quatre communes historiques du Sénégal et l'ancienne capitale de l'Afrique-Occidentale française (AOF).</p>
Copyright © gouv.sn	

La mise en page en HTML

Les éléments de Mise en page

- On affiche souvent les contenus d'un site web dans plusieurs colonnes (voir journal).
- HTML5 offre de nouveaux éléments sémantiques définissant les parties d'une page Web:



- **<header>** définit un entête d'un document ou d'une section
- **<nav>** définit un conteneur pour liens de navigation
- **<section>** définit une section dans un document
- **<article>** définit un article indépendant
- **<aside>** définit un contenu à part dans un contenu (comme une barre latérale)
- **<footer>** définit un pied de page d'un document ou d'une section
- **<details>** définit les détails supplémentaires
- **<summary>** définit un entête pour l'élément `<details>`

Les techniques de mise en page

Les techniques de mise en page en HTML

- Il existe quatre techniques pour créer des mises en page sur plusieurs colonnes. Elles utilisent respectivement :
 - Les tableaux HTML
 - La propriété CSS float
 - Les frameworks CSS
 - Les boîtes flexibles CSS (FlexBox)
- Chaque technique a ses avantages et ses inconvénients:

Les techniques de mise en page

Mise en page avec les tableaux HTML

- Les tableaux n'ont pas été conçus pour des mises en page! Le but de l'élément <table> est d'afficher des données tabulaires.
- Donc, il est déconseillé de les utiliser pour faire des mises en page! Cela risque de mettre du désordre dans votre code et le rend difficile à mettre à jour.

Mise en page avec les frameworks W3.CSS ou Bootstrap

- Ces frameworks CSS peuvent être utilisés pour créer rapidement des mise en pages.
- Pour apprendre ces frameworks, vous pouvez consulter les tutoriels :
 - en anglais de [w3schools.com](https://www.w3schools.com)
 - en français de developpez.com

Les techniques de mise en page

Mise en page avec la propriété CSS float

- Il est courant de faire des mises en page Web entières en utilisant la propriété CSS **float**.
- La propriété **float** est facile à apprendre. On a juste besoin de se rappeler comment les propriétés **float** et **clear** fonctionnent.
- L'inconvénients des éléments flottants sont liés au flux de documents, ce qui peut nuire à la flexibilité.
- Pour en savoir plus sur la propriété **float**, vous pouvez consulter le tutoriel w3schools.com/css/css_float.asp

Les techniques de mise en page

Mise en page avec la propriété CSS float

Exemple : (CSS)

```
<style>
div.container {
  width: 100%;
  border: 1px solid gray;
}

header, footer {
  padding: 1em;
  color: white;
  background-color: black;
  clear: left;
  text-align: center;
}

nav {
  float: left;
  max-width: 160px;
  margin: 0;
  padding: 1em;
}
```

```
nav ul {
  list-style-type: none;
  padding: 0;
}

nav ul a {
  text-decoration: none;
}

article {
  margin-left: 170px;
  border-left: 1px solid gray;
  padding: 1em;
  overflow: hidden;
}
</style>
```

Les techniques de mise en page

Mise en page avec la propriété CSS float

Exemple : (Code HTML)

```
<body>
<div class="container">
<header>
  <h1>Les régions du Sénégal</h1>
</header>
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Dakar</a></li>
    <li><a href="#">Saint-Louis</a></li>
    <li><a href="#">Ziguinchor</a></li>
  </ul>
</nav>
|
<article>
  <h1>Dakar</h1>
  <p>La ville de Dakar est la capitale de la République du Sénégal et de la
région de Dakar. </p>
  <p>Elle compte 1 056 009 1 habitants contre 3 215 255 habitants (estimation
2011) si on tient compte de l'ensemble de la région de Dakar.</p>
</article>

<footer>Copyright &copy; Gouv.sn</footer>
</div>
</body>
```

Les techniques de mise en page

Mise en page avec les boites flexibles CSS (FlexBox)

- Flexbox est un nouveau mode de mise en page en CSS3.
- L'utilisation de FlexBox assure que les éléments se comportent de manière prévisible lorsque la mise en page doit recevoir différentes tailles d'écran et différents dispositifs d'affichage.
- Son inconvénient est qu'elle ne fonctionne pas avec IE10 et antérieurs.
- Pour plus d'informations sur les boîtes flexibles, voir :
https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp

Les techniques de mise en page

Le Responsive Web Design

- Le Responsive Web Design (Site web adaptatif) permet de rendre une page Web à bien paraître sur tous types d'appareils (PC, tablettes et téléphones).
- Il s'agit d'utiliser HTML et CSS pour redimensionner, cacher, rétrécir, agrandir ou déplacer le contenu pour bien le faire paraître sur un écran:
- Pour plus d'information, consultez : w3schools.com/html/html_responsive.asp

