

Séance 2 : Structure Sémantique et Sélecteurs CSS

Organisation du Contenu et Ciblage Précis

Fossé Stéphane

30 Mai 2025

IUT de Bordeaux

Aperçu de la Séance 2

Objectifs de la Séance

- Organiser le contenu HTML de manière sémantique.
- Cibler précisément les éléments avec les sélecteurs CSS.
- Comprendre l'importance des variables CSS pour un Design System.

1. Organiser le Contenu et Cibler les Éléments

1.1 Penser en Systèmes : Une Approche Professionnelle

- Design System: collection de variables et de règles.
- `styles.css` avec `:root` variables (design tokens).
- Utilisation de `var(--...)`.

1.2 Variables CSS (Custom Properties) : Pour un Code Plus Intelligent

- Définir des valeurs réutilisables.
- Simplifie la maintenance, améliore la cohérence.
- Définition sur `:root`, utilisation avec `var()`.

```
:root {  
  --primary-color: #6366F1; /* indigo-500 */  
  --secondary-color: #818CF8; /* indigo-400 */  
  --text-color: #334155; /* slate-700 */  
  --spacing-unit: 1rem;  
}
```

```
.card {  
  background-color: var(--primary-color);  
  color: white;
```

1.2 Variables CSS (Custom Properties) : Pour un Code Plus Intelligent

```
padding: calc(2 * var(--spacing-unit)); /* 2rem */
border-radius: 0.5rem;
}

.button {
  background-color: var(--secondary-color);
  color: white;
  padding: var(--spacing-unit);
}
```

1.3 L'Importance de la Sémantique HTML

- Utiliser balises HTML pour décrire sens et rôle.
- Accessibilité, SEO, Maintenabilité, Développement Futur.
- Balises sémantiques courantes:
 - <header>, <nav>, <main>, <section>, <article>, <footer>
 - <div>, (conteneurs génériques sans signification sémantique particulière)

```
<header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Accueil</a></li>
      <li><a href="#">Services</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

1.3 L'Importance de la Sémantique HTML

```
<main>
  <section>
    <h2>Titre de Section</h2>
    <p>Contenu de la section.</p>
  </section>

  <article>
    <h2>Titre de l'Article</h2>
    <p>Contenu de l'article.</p>
  </article>
</main>

<footer>
  <p>&copy; 2024 Mon Site</p>
</footer>
```

1.4 Rappel : Liaison HTML/CSS (Feuille de Style Externe)

- Méthode propre et recommandée.
- Séparer structure du style.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Titre de ma page</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css"> <!-- La ligne importante -->
</head>
```


1.5 Les Sélecteurs CSS : Cibler avec Précision

1.5.1 Sélecteurs de Type (Balise)

- Cible toutes les occurrences d'une balise.

```
p {  
    color: #333;  
}  
h1 {  
    font-size: 12px;  
}
```

1.5.2 Sélecteurs de Classe (.classe)

- Cible éléments avec attribut class.
- Peut être appliqué à plusieurs éléments, un élément peut avoir plusieurs classes.

```
<p class="texte-important">Ceci est un texte important.</p>  
<div class="card texte-important">Une carte importante.</div>
```

```
.texte-important {  
    color: red;  
    font-weight: bold;  
}  
.card {  
    border: 1px solid #ccc;  
    padding: 15px;  
}
```

1.5.3 Sélecteurs d'ID (#id)

- Cible un élément unique avec attribut id.
- ID doit être unique par page.

```
<div id="zone-principale">...</div>
```

```
#zone-principale {  
    background-color: #f0f0f0;  
    margin: 20px;  
}
```

1.5.4 Sélecteurs Descendants

- Cible un élément descendant d'un autre (espace).
- > pour enfant direct.

```
<nav>
  <a href="#">Lien 1</a>
  <p><a href="#">Lien 2 dans un paragraphe</a></p>
</nav>
<a href="#">Lien hors navigation</a>

nav a {
  color: purple; /* Seuls les liens DANS le <nav> seront violets */
  text-decoration: none;
}
```

1.5.5 Pseudo-classe :hover

- Spécifie un état spécial (souris sur l'élément).
- Interactivité et feedback visuel.

```
a {  
    color: blue;  
    transition: color 0.3s ease; /* Pour une transition douce */  
}  
  
a:hover {  
    color: darkblue; /* La couleur change au survol */  
    text-decoration: underline; /* Le texte est souligné au survol */  
}
```

Fin de la Séance 2

Récapitulatif

- Sémantique HTML pour une meilleure structure.
- Variables CSS pour un Design System cohérent.
- Maîtrise des sélecteurs CSS pour un ciblage précis.

Prochaines Étapes

- Le Modèle de Boîte et la propriété display.
- Comprendre la Cascade CSS.