

# Cours : Maîtriser les balises HTML : Créer des pages web structurées

## Objectifs du cours :

- Comprendre le rôle des balises HTML dans la structuration d'une page web.
  - Apprendre à utiliser les balises HTML de manière efficace pour organiser le contenu d'une page.
  - Découvrir les bonnes pratiques pour créer des pages web structurées et accessibles.
  - Intégrer des éléments interactifs dans une page en utilisant des balises HTML.
- 

## 1. Introduction à HTML et aux balises

HTML (HyperText Markup Language) est le langage fondamental utilisé pour structurer le contenu d'une page web. Il repose sur des **balises** qui définissent différents types de contenu, tels que des titres, des paragraphes, des images, des liens et des formulaires.

Les balises HTML se présentent généralement sous la forme suivante :

```
<balise>Contenu</balise>
```

Certaines balises, comme `<img>`, sont auto-fermantes et ne nécessitent pas de balise de fermeture :

```

```

## 2. Les balises essentielles pour structurer une page HTML

### Balises de structure de la page

Pour toute page HTML, il y a une structure de base qui inclut plusieurs sections importantes :

- **<html>** : La racine du document HTML.
- **<head>** : Contient les métadonnées de la page, comme le titre, l'encodage des caractères et les liens vers les fichiers CSS.
- **<body>** : Contient le contenu visible de la page, c'est-à-dire tout ce que l'utilisateur voit sur le site.

Voici un exemple d'une page HTML de base :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ma Page Web</title>
```

```

</head>
<body>
  <h1>Bienvenue sur ma page web</h1>
  <p>Ceci est un exemple de page structurée avec HTML.</p>
</body>
</html>

```

### *Les balises de texte*

Les balises HTML permettent de structurer le texte d'une page :

- **<h1> à <h6>** : Balises pour les titres, de <h1> pour le titre principal à <h6> pour les sous-titres les moins importants.
- <h1>C'est un titre principal</h1>
- <h2>Voici un sous-titre</h2>
- **<p>** : Balise pour les paragraphes.
- <p>Ceci est un paragraphe de texte.</p>
- **<br>** : Balise pour un saut de ligne sans créer de nouvelle section.
- <p>Premier paragraphe.<br>Deuxième paragraphe après le saut de ligne.</p>
- **<strong> et <em>** : Balises pour mettre du texte en gras ou en italique.
- <strong>Ceci est important</strong>
- <em>Ceci est en italique</em>

### *Les balises de liste*

Les listes permettent d'organiser le contenu en éléments ordonnés ou non ordonnés :

- **<ul>** pour une liste non ordonnée, et **<ol>** pour une liste ordonnée.
- **<li>** : Balise pour chaque élément de la liste.
- <ul>
- <li>Élément 1</li>
- <li>Élément 2</li>
- </ul>
- 
- <ol>
- <li>Premier élément</li>
- <li>Deuxième élément</li>
- </ol>

### *Les balises de liens et images*

- **<a>** : Utilisée pour insérer des liens hypertextes.
- <a href="https://www.example.com">Cliquez ici pour visiter le site</a>
- **<img>** : Permet d'ajouter des images.
- 

### *Les balises de sectionnement et de mise en page*

- **<header>** : Définit l'en-tête de la page ou d'une section. Il contient généralement le titre du site ou les éléments de navigation.
- <header>

- `<h1>Mon Site Web</h1>`
- `</header>`
- **<footer>** : Définit le pied de page, généralement utilisé pour les informations de copyright ou les liens de contact.
- `<footer>`
- `<p>© 2025 Mon site web</p>`
- `</footer>`
- **<main>** : Contient le contenu principal de la page.
- `<main>`
- `<h2>Contenu principal</h2>`
- `<p>Ce texte représente le contenu principal de la page.</p>`
- `</main>`

### 3. Organiser le contenu avec des sections HTML

Pour organiser le contenu de manière logique, il est important d'utiliser des balises de sectionnement comme `<section>`, `<article>`, et `<aside>`.

- **<section>** : Sert à regrouper des éléments similaires.
- `<section>`
- `<h2>Les caractéristiques du produit</h2>`
- `<p>Voici la description des caractéristiques principales du produit.</p>`
- `</section>`
- **<article>** : Utilisé pour définir un contenu indépendant, comme un article de blog ou une news.
- `<article>`
- `<h2>Article de blog</h2>`
- `<p>Ceci est un article de blog sur le développement web.</p>`
- `</article>`
- **<aside>** : Utilisé pour des informations complémentaires ou des éléments à la marge de la page.
- `<aside>`
- `<p>Information complémentaire sur le développement web.</p>`
- `</aside>`

### 4. Les formulaires HTML : Interagir avec l'utilisateur

Les formulaires permettent de collecter des informations auprès de l'utilisateur. Voici un exemple de formulaire simple avec plusieurs types de champs :

```
<form action="/submit" method="POST">
  <label for="name">Nom :</label>
  <input type="text" id="name" name="name" required>

  <label for="email">E-mail :</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required>

  <label for="message">Message :</label>
```

```
<textarea id="message" name="message" rows="4" required></textarea>

<input type="submit" value="Envoyer">
</form>
```

## 5. Bonnes pratiques pour structurer une page web

- **Utiliser les balises sémantiques :** Les balises comme `<header>`, `<footer>`, `<section>`, `<article>`, et `<aside>` améliorent la lisibilité du code et l'accessibilité.
- **Utiliser les attributs alt pour les images :** Cela permet d'améliorer l'accessibilité et le référencement de votre page.
- **Créer des pages mobiles :** Utiliser le viewport pour adapter la page aux différents écrans.
- **Respecter les normes d'accessibilité :** Utiliser des balises appropriées pour rendre votre page accessible à tous, y compris les personnes ayant des handicaps.

## 6. Conclusion

Dans ce cours, vous avez appris à utiliser les balises HTML pour structurer efficacement le contenu d'une page web. Vous avez découvert les balises essentielles pour organiser du texte, des images, des liens et des formulaires, et comment structurer votre page pour qu'elle soit propre, lisible et accessible.

Ces compétences sont les fondations du développement web, et à mesure que vous progressez, vous pourrez explorer l'intégration de CSS et JavaScript pour donner vie à vos pages.