

# Les principaux tags HTML (2025)

## 1. Structure de base d'un document HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemple</title>
</head>
<body>
  <!-- Contenu de la page -->
</body>
</html>
```

- **<!DOCTYPE html>** : Déclare que le document est en HTML5.
- **<html>** : L'élément racine d'un document HTML.
- **<head>** : Contient des métadonnées, comme le titre, les liens vers les fichiers CSS, les scripts.
- **<meta>** : Fournit des métadonnées sur le document (comme le jeu de caractères, la compatibilité mobile).
- **<title>** : Définit le titre de la page (affiché dans l'onglet du navigateur).
- **<body>** : Contient le contenu principal de la page (textes, images, vidéos, etc.).

## 2. Structure du contenu

- **<h1> à <h6>** : Balises de titre, <h1> étant le titre principal (le plus important), et <h6> étant le plus petit.  

```
<h1>Mon Titre Principal</h1>
<h2>Mon Sous-titre</h2>
```
- **<p>** : Balise de paragraphe. Elle est utilisée pour structurer le texte.  

```
<p>Ceci est un paragraphe.</p>
```
- **<a>** : Balise de lien hypertexte.  

```
<a href="https://www.example.com">Visiter Example</a>
```
- **<br>** : Balise de saut de ligne (ne nécessite pas de balise de fermeture).  

```
<p>Première ligne.<br>Deuxième ligne.</p>
```
- **<hr>** : Balise de ligne horizontale (séparateur de contenu).  

```
<hr>
```
- **<blockquote>** : Balise pour citer un texte.  

```
<blockquote>C'est une citation.</blockquote>
```

## 3. Listes

- **<ul>** : Liste non ordonnée (avec des puces).  

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ul>
```
- **<ol>** : Liste ordonnée (avec des numéros).  

```
<ol>
  <li>Premier élément</li>
  <li>Deuxième élément</li>
</ol>
```
- **<li>** : Élément de liste (utilisé dans <ul> et <ol>).

## 4. Contenu multimédia

- **<img>** : Balise pour insérer une image (ne nécessite pas de balise de fermeture).  

```

```
- **<audio>** : Balise pour insérer un fichier audio.  

```
<audio controls>
  <source src="audio.mp3" type="audio/mp3">
</audio>
```

- **<video>** : Balise pour insérer un fichier vidéo.  

```
<video controls>  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
</video>
```

## 5. Tableaux

- **<table>** : Balise pour créer un tableau.  

```
<table>  
  <tr>  
    <th>Titre 1</th>  
    <th>Titre 2</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Valeur 1</td>  
    <td>Valeur 2</td>  
  </tr>  
</table>
```
- **<tr>** : Balise de ligne dans un tableau.
- **<th>** : Cellule de titre (en gras et centré).
- **<td>** : Cellule de données.

## 6. Formulaires

- **<form>** : Balise pour créer un formulaire.  

```
<form action="/submit" method="POST">  
  <input type="text" name="nom" placeholder="Entrez votre nom">  
  <button type="submit">Soumettre</button>  
</form>
```
- **<input>** : Balise pour créer des champs de formulaire (texte, boutons, cases à cocher, etc.).  

```
<input type="text" placeholder="Votre nom">
```
- **<textarea>** : Balise pour un champ de texte multi-lignes.  

```
<textarea rows="4" cols="50">Entrez votre message</textarea>
```
- **<button>** : Balise pour créer un bouton.  

```
<button type="submit">Envoyer</button>
```

## 7. Conteneurs et sections

- **<div>** : Balise de conteneur générique pour structurer un document.  

```
<div class="container">Contenu ici</div>
```
- **<span>** : Balise en ligne (utilisée pour appliquer du style à une partie de texte, par exemple).  

```
<p>Le mot <span style="color:red;">important</span> est en rouge.</p>
```
- **<section>** : Utilisé pour définir une section thématique de contenu.  

```
<section>  
  <h2>À propos</h2>  
  <p>Informations sur le site.</p>  
</section>
```
- **<article>** : Déclare un contenu autonome qui pourrait être redistribué.  

```
<article>  
  <h2>Titre de l'article</h2>  
  <p>Contenu de l'article...</p>  
</article>
```
- **<aside>** : Contenu secondaire, souvent pour les barres latérales.  

```
<aside>  
  <p>Quelques informations supplémentaires.</p>  
</aside>
```
- **<footer>** : Balise pour le pied de page.  

```
<footer>  
  <p>© 2024 Mon Site</p>  
</footer>
```

## 8. Métadonnées et liens externes

- **<link>** : Utilisé pour lier des fichiers externes (comme une feuille de style CSS).  
`<link rel="stylesheet" href="styles.css">`
- **<script>** : Balise pour inclure un fichier JavaScript ou du code JavaScript dans la page.  
`<script src="script.js"></script>`
- **<meta>** : Balises utilisées pour ajouter des métadonnées comme l'encodage ou la description.  
`<meta name="description" content="Page d'exemple">`

## 9. Éléments de style et de script internes

- **<style>** : Balise pour inclure des styles CSS directement dans le HTML.  
`<style>  
 body {  
 background-color: #f0f0f0;  
 }  
</style>`
- **<script>** : Balise pour inclure des scripts JavaScript directement dans la page.  
`<script>  
 alert('Bienvenue sur la page!');  
</script>`

## 10. Conteneurs et sections supplémentaires

- **<nav>** : Balise qui définit une section de navigation, utilisée pour regrouper des liens de navigation.  
`<nav>  
 <ul>  
 <li><a href="#home">Accueil</a></li>  
 <li><a href="#about">À propos</a></li>  
 <li><a href="#contact">Contact</a></li>  
 </ul>  
</nav>`
- **<header>** : Balise utilisée pour définir un en-tête dans une page ou une section. Généralement, il contient des titres, des logos et des éléments de navigation.  
`<header>  
 <h1>Mon site web</h1>  
 <nav>  
 <a href="#home">Accueil</a>  
 <a href="#services">Services</a>  
 </nav>  
</header>`
- **<main>** : Balise qui représente le contenu principal de la page. Elle est utilisée pour éviter la duplication d'éléments comme les en-têtes ou les pieds de page, et pour marquer la section principale de contenu.  
`<main>  
 <h2>Bienvenue sur notre site</h2>  
 <p>Voici notre page d'accueil.</p>  
</main>`

## 11. Éléments de mise en forme du texte

- **<strong>** : Met en gras le texte et lui donne une signification importante (sémantique).  
`<p>Ce texte est <strong>très important</strong>.</p>`
- **<em>** : Met en italique le texte et lui donne une signification d'emphase (sémantique).  
`<p>Cette phrase est <em>important</em>.</p>`
- **<u>** : Souligne le texte.  
`<p>Voici un texte <u>souligné</u>.</p>`
- **<sub>** : Affiche le texte en indice (ex. : pour les formules chimiques).  
`<p>H<sub>2</sub>O</p>`
- **<sup>** : Affiche le texte en exposant (ex. : pour les puissances).  
`<p>x<sup>2</sup></p>`

- **<code>** : Utilisé pour représenter un fragment de code informatique.  

**<p>Voici un exemple de code : <code>console.log('Hello world');</code></p>**
- **<pre>** : Définit un texte préformaté, avec des espaces et des sauts de ligne préservés.  

```
<pre>
function greet() {
  console.log("Hello, World!");
}
</pre>
```

## 12. Balises de style avancées

- **<b>** : Rend le texte en gras, mais sans signification sémantique comme **<strong>**.  

**<p>Voici un texte <b>en gras</b>.</p>**
- **<i>** : Rend le texte en italique, mais sans signification sémantique comme **<em>**.  

**<p>Voici un texte <i>en italique</i>.</p>**
- **<mark>** : Met en surbrillance du texte (souvent utilisé pour indiquer une recherche).  

**<p>Ce texte est <mark>important</mark> à retenir.</p>**
- **<del>** : Utilisé pour indiquer qu'un texte a été supprimé (souvent avec une ligne au travers).  

**<p>Le mot <del>ancien</del> est remplacé par le mot nouveau.</p>**
- **<ins>** : Utilisé pour indiquer qu'un texte a été ajouté (souvent sous-ligné).  

**<p>Le mot <ins>ajouté</ins> est une nouvelle information.</p>**

## 13. Balises de métadonnées et liens

- **<meta>** : Utilisé pour inclure des métadonnées, telles que l'encodage des caractères, la description du site, les mots-clés, etc.  

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="Page d'exemple HTML">
```
- **<link>** : Utilisé pour lier un fichier externe, comme un fichier CSS ou une icône de site (favicon).  

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
<link rel="icon" href="favicon.ico">
```
- **<base>** : Spécifie une URL de base pour toutes les URL relatives dans un document.  

```
<base href="https://www.example.com/">
```

## 14. Intégration de contenu externe (iframe)

- **<iframe>** : Permet d'intégrer une autre page web dans la page courante.  

```
<iframe src="https://www.example.com" width="600" height="400"></iframe>
```
- **<object>** : Permet d'intégrer un objet multimédia (comme une vidéo, un PDF, un applet Java, etc.).  

```
<object data="document.pdf" type="application/pdf" width="600" height="400"></object>
```

## 15. Balises de sectionnement

- **<section>** : Définit une section thématique dans un document.  

```
<section>
  <h2>Nos services</h2>
  <p>Des services de qualité.</p>
</section>
```
- **<div>** : Conteneur générique utilisé pour diviser la page en sections. Il n'a pas de signification sémantique, mais est très utile pour l'organisation du contenu.  

```
<div class="header">
  <h1>Bienvenue</h1>
</div>
```
- **<aside>** : Contenu secondaire qui est souvent utilisé pour les barres latérales, les widgets, les informations complémentaires.  

```
<aside>
  <h2>Articles récents</h2>
  <p>Voici quelques articles récents de notre blog.</p>
</aside>
```

## 16. Balises de scripts

- **<script>** : Utilisé pour inclure des fichiers JavaScript dans le document HTML.  

```
<script src="script.js"></script>
```

- **<noscript>** : Balise qui fournit un contenu alternatif à afficher lorsque le JavaScript est désactivé dans le navigateur.

**<noscript>Votre navigateur ne supporte pas le JavaScript.</noscript>**

### EXEMPLE

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="description" content="Exemple de page HTML avec diverses balises.">
  <title>Exemple de page HTML</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

  <!-- En-tête -->
  <header>
    <h1>Bienvenue sur mon site web</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#home">Accueil</a></li>
        <li><a href="#about">À propos</a></li>
        <li><a href="#contact">Contact</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <!-- Section principale -->
  <main>
    <section id="home">
      <h2>Accueil</h2>
      <p>Bienvenue sur notre site ! Découvrez nos services et nos produits.</p>
    </section>

    <section id="about">
      <h2>À propos</h2>
      <p>Notre entreprise offre des solutions innovantes pour vos besoins technologiques.</p>
      
    </section>

    <section id="services">
      <h2>Nos Services</h2>
      <ul>
        <li>Développement web</li>
        <li>Design UX/UI</li>
        <li>Marketing numérique</li>
      </ul>
    </section>

    <!-- Tableau -->
    <section id="pricing">
      <h2>Tarifs</h2>
      <table>
        <tr>
          <th>Service</th>
          <th>Prix</th>
        </tr>
        <tr>
          <td>Développement web</td>
          <td>€1000</td>
        </tr>
      </table>
    </section>
  </main>
</body>
```

```

        <tr>
        <td>Design</td>
        <td>€500</td>
        </tr>
        <tr>
        <td>SEO</td>
        <td>€300</td>
        </tr>
    </table>
</section>

<!-- Formulaire -->
<section id="contact">
    <h2>Contactez-nous</h2>
    <form action="/submit" method="POST">
        <label for="name">Nom :</label>
        <input type="text" id="name" name="name" required><br><br>

        <label for="email">Email :</label>
        <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

        <label for="message">Message :</label><br>
        <textarea id="message" name="message" rows="4" cols="50" required></textarea><br><br>

        <button type="submit">Envoyer</button>
    </form>
</section>
</main>

<!-- Footer -->
<footer>
    <p>© 2024 Mon Entreprise - Tous droits réservés</p>
</footer>

<!-- Script JavaScript -->
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>

```

#### Explication de l'exemple :

- Structure de base HTML :**
  - Le `<!DOCTYPE html>` définit que le document est en HTML5.
  - L'élément `<html>` est l'élément racine, avec un attribut `lang="fr"` pour définir la langue du contenu.
- Section d'en-tête (`<header>`) :**
  - Contient un titre principal (`<h1>`) et une barre de navigation (`<nav>`).
  - La barre de navigation inclut une liste non ordonnée (`<ul>`) de liens (`<a>`).
- Section principale (`<main>`) :**
  - Accueil :** Un titre `<h2>` et un paragraphe (`<p>`).
  - À propos :** Un paragraphe avec une image (`<img>`).
  - Services :** Une liste non ordonnée (`<ul>`) avec des éléments de liste (`<li>`).
  - Tarifs :** Un tableau (`<table>`) avec des lignes de tableau (`<tr>`), des cellules de titre (`<th>`) et des cellules de données (`<td>`).
- Formulaire de contact :**
  - Utilisation de balises de formulaire : `<form>`, `<label>`, `<input>`, `<textarea>`, et `<button>`.
- Footer (`<footer>`) :**
  - Un simple pied de page avec un texte de copyright.
- Balise `<script>` :** Inclus pour référencer un fichier JavaScript, qui serait utilisé pour ajouter des fonctionnalités interactives à la page.