

Introduction du langage HTML


Par Webdevoo



Qu'est-ce qu'un langage de balisage ?

C'est un langage qui utilise des balises pour délimiter ses éléments.





Pourquoi le HTML existe-t-il ?

HTML a été inventé pour permettre d'écrire des documents hypertextuels liant différentes ressources d'internet avec des hyperliens.

Ceci est un site internet en HTML

Août 1991 - Le premier site internet est annoncé publiquement par Tim Berners-Lee, permettant le partage de documents scientifiques.

HTML5

La dernière version est sortie en 2007, c'est la version HTML5, qui apporte un grand lot de nouveautés.

Il a donc fallu 16 ans pour arriver au résultat actuel du langage.

HTML5 est une version évolutive, la version est améliorée au fil des années.





À quoi ressemble le langage html ?

C'est un langage de balisage.
Il utilise des balises pour concaténer les éléments interprétés par les navigateurs web.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <header>
    <!-- Les balises méta définissent les métadonnées de la page -->
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Le titre de la page, affiché dans l'onglet</title>
  </header>
  <body>
    <h1>Un titre d'importance 1</h1>
    <p>Un paragraphe</p>
    
  </body>
</html>

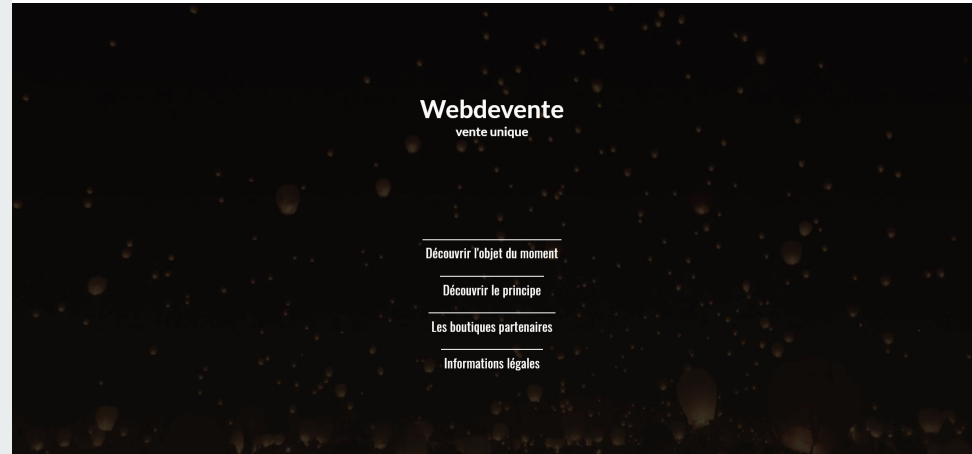
```





Quelles sont les limites du HTML ?

Le langage HTML est un langage statique. On ne peut pas créer un site dynamique avec, il devra être couplé avec Javascript ou PHP pour le devenir.





Le code minimal en HTML

Une base minimale est requise pour respecter les normes du langage HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <header>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title></title>
  </header>
  <body>

  </body>
</html>
```





Le `<!DOCTYPE html>`

Le doctype présent dans la première balise permet de déclarer le type de document au navigateur. Cette balise doit figurer sur la première ligne de votre fichier HTML.

```
<!DOCTYPE html>
```





Les types de balises

En HTML, il existe 2 types de balises.

La balise autofermante, n'ayant pas besoin d'une balise de fermeture et les paires de balises.

Exemple de paires de balises :

```
<html></html>
```

```
<body></body>
```

```
<h1></h1>
```

```
<p></p>
```

Exemple de balises autofermante :

```
<meta/>
```

```
<link/>
```

```
<img/>
```





La balise <html>

La balise <html> sert à délimiter le début et la fin de votre document.
Elle englobe toutes les autres balises de votre page web.

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Le titre de votre page</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>Le contenu de la page</h1>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



Les balises

`<meta/>`


Elles permettent d'indiquer les métadonnées de la page.

```
<meta charset="UTF-8"/>
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible"  
content="IE=Edge"/>
```

```
<meta name="viewport"  
content="width=device-width,  
initial-scale=1.0"/>
```





La balise <head>

Cette balise contient toutes les informations générales (métadonnées) sur le document, ainsi que son titre et les liens vers les feuilles de style (CSS) et les scripts (Javascript). Tous les liens en place dans la balise <header> chargeront en priorité.

<head>

```
<title>Le titre de votre page</title>
```

```
<link rel="icon" href="/chemin/favicon.ico"/>
```

```
<link rel="stylesheet"  
href="/chemin/feuille-de-style.css"/>
```

```
<script src="/lien/vers-script-javascript"></script>
```

</head>





La balise <style>

Cette balise permet d'ajouter du code CSS entre les balises <head></head> du document HTML.

Bonne pratique : On utilise une feuille de style séparée, reliée avec la balise <link/> pour le CSS.

```
<style>
```

```
  header{  
    width:100%;  
    max-width:100%;  
    display:flex;  
    justify-content:flex-start;  
    align-items:center;  
  }  
  
  header > h1{  
    text-decoration:underline;  
  }
```

```
</style>
```





La balise <link/>

Cette balise permet de lier un document avec le document HTML. Elle peut lier un fichier interne, présent dans les dossiers enfants ou externe, grâce à un lien précis. Elle doit être placée entre les balises <head></head>.

Lier une feuille de style interne :

```
<link rel="stylesheet" href="/chemin/feuille-de-style.css"/>
```

Lier une feuille de style externe :

```
<link rel="stylesheet"  
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css"/>
```





La balise <script>

Cette balise permet d'ajouter du Javascript entre les balises <head></head> (pour un chargement prioritaire) ou avant la balise de fermeture </body>. Bonne pratique : on utilisera l'attribut **SRC** de la balise pour charger un script séparé.

Ajouter du javascript :

```
<script type="text/javascript">  
  
    const headTitle = document.querySelector("head-title");  
  
    headTitle.addEventListener("onmouseover", e=>{  
  
        e.preventDefault();  
  
        e.target.style.color = "#E2626";  
  
    });  
</script>
```

Lier un script :

```
<script src="/chemin/script.js" type="text/javascript"></script>
```





La balise `<body>`

Cette balise représente le corps de votre document.
C'est ici qu'il faut placer le contenu de votre page.

```
<body>
```

```
<h1>Un titre important</h1>
```

```
<p>Un paragraphe...</p>
```

```
<ul>
```

```
<li>Une liste non-ordonnée</li>
```

```
</ul>
```

```
</body>
```





La balise <header>

Cette balise sert à encapsuler l'entête de votre page web.

```
<header>
```

```
  <h1>Le titre important de votre page</h1>
```

```
  <nav>
```

```
    <a href="https://url.fr"/>Un lien</a>
```

```
  </nav>
```

```
</header>
```





La balise `<main>`

Elle permet de concaténer le contenu principal de votre site.

```
<main>
```

```
  <section>
```

```
    <h1>Une section de votre page</h1>
```

```
    <p>Le contenu description de la section...</p>
```

```
  </section>
```

```
</main>
```





La balise <section>

Elle représente une section générique d'un document.
Une section commence généralement avec une balise de titre.

<section>

<h1>Sa balise de titre</h1>

<p>Un paragraphe descriptif</p>

</section>





La balise <article>

Elle représente un contenu indépendant et autonome pouvant être distribué indépendamment du reste du site.

```
<article>
```

```
  <h2>Sa balise de titre de niveau 2</h2>
```

```
  <p>Un paragraphe descriptif</p>
```

```
</article>
```





La balise <aside>

Elle représente un contenu qui n'a aucun rapport avec le contenu principal.
Elle est fréquemment présente sous la forme d'encadrés ou de boîtes de légendes.

<aside>

<h3>Sa balise de titre de niveau 3</h3>

<p>Un paragraphe descriptif</p>

</aside>





La balise <footer>

Elle représente le pied de la section ou du document html.
On l'utilise à la fin du document pour définir un pied de page (contenant régulièrement une liste de lien ou des coordonnées).

<footer>

<h3>Coordonnées</h3>

<adress>

Envoyer un e-mail à Webdevoo

Appeler Webdevoo

</adress>

</footer>





La balise <nav>

Elle représente une zone de navigation.
Elle contiendra une liste de lien, pointant vers des pages externes ou des ancres présentes sur la page.

```
<nav>
```

```
<a href="/">Accueil</a>
```

```
<a href="/about">À propos</a>
```

```
<a href="/contact">Contact</a>
```

```
<a href="#bottomPage">Scroller vers le footer</a>
```

```
</nav>
```

```
<main>...</main>
```

```
<footer id="bottomPage">
```

```
<p>Si on clique sur le lien 'Scroller vers le footer', le lien ciblera le footer contenant l'id indiqué en ancre avec le #.</p>
```

```
</footer>
```



Les balises définissant une liste

Plusieurs balises définissent une liste.

`` pour une liste non-ordonnée.

`` pour une liste ordonnée.

`` représente un élément de liste.

```
<ul>
```

```
<li>Affiche : • Premier élément de liste</li>
```

```
<li>Affiche : • Deuxième élément de liste</li>
```

```
</ul>
```

```
<ol>
```

```
<li>Affiche : 1. Premier élément</li>
```

```
<li>Affiche : 2. Premier élément</li>
```

```
</ol>
```





Les balises définissant une liste de descriptions

`<dl></dl>` représente une liste de paires associant des termes et leurs description.

`<dt></dt>` représente un terme.

`<dd></dd>` représente une description.

`<dl>`

`<dt>Olympe</dt>`

`<dd>`

Massif montagneux de Thessalie où les Grecs avaient placé le séjour des dieux.

`</dd>`

`</dl>`





La balise <div>

Elle représente un conteneur générique de contenu.
Elle n'a aucun effet sur le contenu ou la mise en page tant qu'elle n'est pas mise en forme de manière quelconque avec CSS.
On utilise cette balise quand aucune des balises existante ne correspond à notre besoin.

```
<div>
```

```
<h3>Titre carte</h3>
```

```
<p>
```

```
    NOM PRÉNOM
```

```
</p>
```

```
<adress>
```

```
    <p>
```

```
        128 rue du renard, 76000 Rouen
```

```
    </p>
```

```
</adress>
```

```
</div>
```





Les balises de titre

Elles permettent de définir un titre de niveau 1 à 6. Dans la plupart des cas, les niveaux 1 à 3 suffisent pour une page web.

Bonne pratique : n'utiliser qu'un seul niveau de chaque titre h1 par page et suivre l'ordre logique pour séparer les contenus. On peut utiliser plusieurs balises <h2> et <h3> pour les sections et articles, en suivant l'ordre d'importance.

<h1>Titre important de niveau 1</h1>

<h2>Titre de niveau 2</h2>

<h3>Titre de niveau 3</h3>

<h4>Titre de niveau 4</h4>

<h5>Titre de niveau 5</h5>

<h6>Titre de niveau 6</h6>





La balise <p>

Elle représente un paragraphe de texte. Ils sont généralement représentés comme des blocs et espacés verticalement, leur première ligne peut parfois être indentée.

<p>

 Lorem ipsum sit dolor amet ...

</p>





La balise <a>

Elle représente un lien hypertexte vers des pages web, des fichiers, des adresses e-mail, des éléments se trouvant sur la même page ou des numéros de téléphones.

Pointe la racine du site

Pointe vers le fichier contact.html

Télécharge le fichier.txt

Lance un envoi d'e-mail

Lance un appel

Pointe l'ancree sur la même page





La balise ``

Elle représente un conteneur générique de contenu en ligne (inline) pour les contenus phrasés. Elle peut être utilisée pour grouper des éléments à mettre en forme en CSS avec une classe ou un id. Elle est très proche de `<div>`, qui est un conteneur générique en bloc.

```
<p>Mettez le <span class="ingrédient">basilic</span>, les <span class="ingrédient">pignons de pin</span> et l'<span class="ingrédient">ail</span> dans un mixeur et mélanger en une pâte.</p>
```

```
<p>Ajouter progressivement l'<span class="ingrédient">huile d'olive</span> tout en faisant tourner lentement le mélangeur.</p>
```





La balise <form>

Elle représente un formulaire, c'est à dire une section qui contient des contrôles interactifs permettant à un utilisateur de fournir des informations.

L'attribut **action** permet de lier le formulaire à un fichier PHP pour traiter les informations.

L'attribut **POST** définit la méthode d'envoi des données.

Avec HTML seulement, il est impossible de traiter les données d'un formulaire.

```
<form action="/controllers/gestion-form.php" method="POST">
```

```
<label for="pseudo">Pseudo</label>
```

```
<input type="text" name="pseudo" id="pseudo" required/>
```

```
<label for="passwd">Mot de passe</label>
```

```
<input type="password" name="passwd" id="passwd" required/>
```

```
<input type="submit" value="Se connecter"/>
```

```
</form>
```





La balise <label>

Elle représente une légende pour un objet d'une interface utilisateur. Elle peut être associée à un contrôle en utilisant l'attribut **for** ou en plaçant un élément à l'intérieur.

```
<form action="/controllers/gestion-form.php" method="POST">  
  
  <label for="pseudo">Pseudo</label>  
  
  <input type="text" name="pseudo" id="pseudo" required/>  
  
  <label for="passwd">Mot de passe</label>  
  
  <input type="password" name="passwd" id="passwd" required/>  
  
  <label for="validate">  
  
    J'accepte de transmettre les informations de ce formulaire  
  
  </label>  
  
  <input type="submit" value="Se connecter"/>  
  
</form>
```



La balise <input>

Elle est utilisée pour créer un contrôle interactif dans un formulaire web qui permet à l'utilisateur de saisir ses données.

Son attribut **type** permet de modifier les saisies possibles et son comportement.

```
<form action="/controllers/gestion-form.php" method="POST">

  <label for="pseudo">Pseudo</label>

  <input type="text" name="pseudo" id="pseudo" required/>

  <label for="passwd">Mot de passe</label>

  <input type="password" name="passwd" id="passwd" required/>

  <label for="validate">

    J'accepte de transmettre les informations de ce formulaire

  </label>

  <input type="submit" value="Se connecter"/>

</form>
```



La balise <textarea>

Elle représente un contrôle qui permet de saisir du texte sur plusieurs lignes.

On peut lui passer les attributs **cols** et **rows** pour définir son nombre de colonnes et son nombre de lignes avant de les gérer en CSS.

Attention : Tout contenu textuel placé entre <textarea> et </textarea> sera affiché d'office dans votre champs et risque de gêner les utilisateurs.

```
<form action="/controllers/gestion-form.php" method="POST">
    <label for="pseudo">Pseudo</label>
    <input type="text" name="pseudo" id="pseudo" required/>
    <label for="passwd">Mot de passe</label>
    <textarea name="note" id="note" cols="30" rows="6"></textarea>
    <input type="submit" value="Envoyer"/>
</form>
```





La balise `<datalist>`

Elle contient un ensemble d'éléments `<option/>` qui représentent les valeurs possibles pour d'autres contrôles.

La liste présentée en exemple permet de saisir un parfum de glace et de filtrer les résultats s'ils font partie de la `<datalist></datalist>`.

```
<form action="/controllers/search-form.php" method="POST">

    <label for="ice-cream-choice">Choisissez une saveur :</label>

    <input list="ice-cream-flavors" id="ice-cream-choice"
name="ice-cream-choice" />

    <datalist id="ice-cream-flavors">

        <option value="Chocolat">

        <option value="Noix de coco">

        <option value="Menthe">

        <option value="Fraise">

        <option value="Vanille">

    </datalist>

    <input type="submit" value="Rechercher"/>

</form>
```



La balise <select>

Elle représente une liste d'<option> parmi laquelle l'utilisateur peut faire un choix.

La valeur envoyée lors de la soumission du formulaire est le contenu de l'attribut **value** de l'<option> sélectionnée.

Si l'option a une valeur vide, aucune donnée ne sera envoyée.

```
<form action="/controllers/select-form.php" method="POST">

  <label for="pet-select">Choisissez un animal :</label>

  <select name="pets" id="pet-select">

    <option>--Veuillez choisir une option--</option>

    <option value="dog">Chien</option>

    <option value="cat">Chat</option>


    <option value="parrot">Perroquet</option>

  </select>

  <input type="submit" value="Soumettre"/>

</form>
```





La balise <optgroup>

Elle permet de créer un groupe d'options parmi lesquelles on peut choisir un élément **<option>** dans un **<select>**.

Son attribut **label** permet de donner un nom au groupe, qui sera affiché dans la liste mais non sélectionnable.

```
<form action="/controllers/select-form.php" method="POST">  
  
  <label for="pet-select">Choisissez un animal :</label>  
  
  <select name="pets" id="pet-select">  
  
    <optgroup label="mammal-pets">  
  
      <option value="dog">Chien</option>  
  
      <option value="cat">Chat</option>  
  
    <optgroup>  
  
    <optgroup label="volatile-animals">  
  
      <option value="parrot">Perroquet</option>  
  
    </optgroup>  
  
  </select>  
  
  <input type="submit" value="Soumettre"/>  
  
</form>
```





La balise `<details>`

C'est un outil permettant de révéler une information masquée (un spoiler).

On peut lui donner un sommaire avec la balise `<summary></summary>`.

```
<details>
```

```
  <summary>Le texte ci-dessous est masqué</summary>
```

```
  <p>
```

Vous pouvez le consulter en cliquant sur le sommaire.

```
  </p>
```

```
</details>
```





La balise `<table>`

Elle permet de représenter un tableau de données en deux dimensions.

```
<table>

  <thead colspan="2">

    <tr>

      <th>Titre d'entête</th>

    </tr>

  </thead>

  <tbody>

    <tr>

      <td>Élément colonne 1</td>

      <td>Élément colonne 2</td>

    </tr>

  </tbody>

</table>
```



La balise `<thead>`

Elle permet de représenter l'entête d'un tableau.

L'attribut `colspan` permet d'indiquer le nombre de colonnes à occuper.

```
<table>

  <thead colspan="2">

    <tr>

      <th>Titre d'entête</th>

    </tr>

  </thead>

  <tbody>

    <tr>

      <td>Élément colonne 1</td>

      <td>Élément colonne 2</td>

    </tr>

  </tbody>

</table>
```





La balise `<tbody>`

Elle permet de représenter le corps d'un tableau.

```
<table>

  <thead colspan="2">

    <tr>

      <th>Titre d'entête</th>

    </tr>

  </thead>

  <tbody>

    <tr>

      <td>Élément colonne 1</td>

      <td>Élément colonne 2</td>

    </tr>

  </tbody>

</table>
```





La balise `<tr>`

Elle définit une ligne de cellules dans un tableau.
Une balise `<tr></tr>` équivaut à une nouvelle ligne, contenant un ou plusieurs contenus.

```
<table>

  <thead colspan="2">

    <tr>

      <th>Titre d'entête</th>

    </tr>

  </thead>

  <tbody>

    <tr>

      <td>Élément colonne 1</td>

      <td>Élément colonne 2</td>

    </tr>

  </tbody>

</table>
```



La balise <th>

Elle représente une cellule de tableau comme une cellule d'entête pour un groupe de colonnes.
La nature de ces groupes est définie par les attributs **scope** et **header**.

```
<table>

  <thead colspan="2">

    <tr>

      <th scope="col">Titre d'entête</th>

    </tr>

  </thead>

  <tbody>

    <tr>

      <th scope="row">Titre ligne 1</th>

      <td>Élément ligne 1, colonne 2</td>

    </tr>

  </tbody>

</table>
```





La balise `<td>`

Elle représente une cellule du tableau qui contient des données.

```
<table>

  <thead colspan="2">

    <tr>

      <th scope="col">Titre d'entête</th>

    </tr>

  </thead>

  <tbody>

    <tr>

      <th scope="row">Titre ligne 1</th>

      <td>Élément ligne 1, colonne 2</td>

    </tr>

  </tbody>

</table>
```



La balise `<tfoot>`

Elle permet de définir un ensemble de lignes qui résument le tableau.

```
<table>

  <tbody>

    <tr>

      <th scope="row">Titre ligne 1</th>

      <td>Élément ligne 1, colonne 2</td>

    </tr>

  </tbody>

  <tfoot>

    <tr>

      <th scope="row">Titre d'entête</th>

      <td>Élément ligne foot, colonne 2</td>

    </tr>

  </tfoot>

</table>
```





La balise

Elle permet de lier une image à un document HTML.
Cette balise crée un espace dédié à l'affichage de l'image liée.

```

```

L'attribut **SRC** permet de spécifier le chemin vers le dossier contenant l'image.

L'attribut **ALT** permet de définir un texte alternatif, qui s'affichera en cas de lien cassé ou lien mort vers l'image.

Cet attribut est très important pour le référencement (SEO) de votre site internet.



La balise <audio>

Elle est utilisée pour intégrer un contenu audio dans le document. On lui ajoute une source audio avec l'attribut **src**.

Il ne faut pas oublier de lui ajouter l'attribut **controls** pour afficher pour contrôles du lecteurs.

Bonne pratique : Il faut éviter d'utiliser l'attribut **autoplay**.

On ajoute un texte à l'intérieur qui s'affichera en cas de non-compatibilité avec un navigateur.

```
<figure>
```

```
  <figcaption>Lire un contenu audio</figcaption>
```

```
  <audio src="/chemin/vers-audio.mp3" controls>
```

Ce lecteur audio n'est pas compatible avec votre navigateur.

```
</audio>
```

```
</figure>
```





La balise <video>

Elle est utilisée pour intégrer un contenu vidéo dans le document.

Il ne faut pas oublier de lui ajouter l'attribut **controls** pour afficher pour contrôles du lecteurs.
Bonne pratique : Il faut éviter d'utiliser l'attribut **autoplay**.

On ajoute un texte à l'intérieur qui s'affichera en cas de non-compatibilité avec un navigateur.

```
<video controls width="250">
```

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

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

Votre navigateur n'est pas compatible avec ce lecteur vidéo.

```
</video>
```



La balise <figure>

Elle représente un contenu autonome, éventuellement accompagnée d'une légende facultative, qui est représentée par <figcaption></figcaption>. La figure, sa légende et son contenu sont référencée comme une seule unité.

```
<figure>
```

```

```

```
<figcaption>
```

```
    Un éléphant devant un coucher de soleil.
```

```
</figcaption>
```

```
</figure>
```





La balise `
`

Elle représente un saut de ligne (retour chariot) dans un texte.
Elle s'avère utile lorsque les sauts de ligne ont une importance.

`<p>`

Ceci est un paragraphe.`
`

Qui doit s'afficher sur deux lignes !

`</p>`





La balise `<hr/>`

Elle représente un changement de thématique entre deux paragraphes.
Elle créera une ligne horizontale entre les deux éléments.

```
<p>Premier paragraphe.</p>
```

```
<hr/>
```

```
<p>Deuxième paragraphe.</p>
```





La balise `<cite>`

Elle représente une citation.
On l'utilise lorsque l'on doit citer
une oeuvre : un livre, un film, une
pièce de théâtre, un site internet,
etc...

`<cite>`

```
<a href="https://webdevoo.com">Webdevoo</a>
```

`</cite>`





La balise `<i>`

Elle représente un morceau de texte qui se différencie du texte principal.

Par exemple : un terme technique, une phrase dans une langue étrangère ou l'expression des pensées d'un personnage. Son contenu est généralement affichée en italique.

`<p>`

On utilise le `<i>` Lorem ipsum `</i>` pour illustrer du texte.

`</p>`





La balise ``

Elle représente une emphase et elle est utilisée pour marquer un texte sur lequel on veut insister.

```
<p>Sortez du lit <em>maintenant</em> !</p>
```

```
<p>Nous <em>devions</em> faire quelque chose à ce sujet.</p>
```

```
<p>Ce n'est <em>pas</em> un exercice !</p>
```





La balise ``

Elle représente un contenu qui a une importance particulière, un certain sérieux ou un caractère urgent.

Elle est généralement affichée en gras par les navigateurs.

`<p>`

Vous devez ``pratiquer`` pour apprendre.

`</p>`





La balise `<small>`

Elle permet de représenter des commentaires ou des textes à écrire en petits caractères, quelque soit la présentation.

```
<p>
```

Vous devez ``pratiquer`` pour apprendre.

```
</p>
```

```
<small>
```

Ce conseil est prodigué par l'entreprise Webdevoo.

```
</small>
```





La balise `<s>`

Elle permet de barrer un texte qui n'est plus pertinent ou obsolète. Elle ne doit pas être utilisée pour indiquer des éditions dans un document (voir `` et `<ins>`).

```
<p>
```

```
<s>Il y aura quelques billets disponibles à la billetterie ce soir.</s>
```

```
</p>
```

```
<p>Rupture de stock !</p>
```





La balise ``

Elle représente une portion de texte ayant été supprimée d'un document.

L'élément est souvent, mais pas nécessairement, affiché rayé.

Si l'élément n'est pas rayé, on peut le rayer en ciblant la balise `` avec CSS.

Elle est généralement couplée avec la balise `<ins>`.

```
<blockquote>
```

Il n'y a `rien` `<ins>pas de code</ins>` bon ou mauvais, mais `penser` `<ins>l'exécuter</ins>` le rend ainsi.

```
</blockquote>
```





La balise `<ins>`

Elle représente un fragment de texte qui a été ajouté dans un document.

Elle est généralement couplée avec la balise ``.

```
<blockquote>
```

Il n'y a ~~rien~~ pas de code bon ou mauvais, mais ~~penser~~ l'exécuter le rend ainsi.

```
</blockquote>
```





La balise `<mark>`

Elle représente un texte marqué ou surligné à cause de sa pertinence avec le contexte.

Il peut par exemple attirer l'attention sur un mot-clé dans un texte.

```
<p>
```

```
Apprentissage du <mark> langage HTML </mark> en cours..
```

```
</p>
```





Les balises `<q>` et `<blockquote>`

`<q></q>` indique que le texte qu'elle contient est une citation en incise, ne nécessitant pas de saut de ligne.

`<blockquote></blockquote>` indique que le texte contenu dans l'élément est une citation longue.

L'attribut `cite` permet de sourcer la citation.

```
<p>
```

```
Lorsque Dave demande à HAL d'ouvrir la porte de la baie de pod,  
HAL répond : <q  
cite="https://www.imdb.com/title/tt0062622/quotes/qt039692  
1">Je suis désolé, Dave. J'ai peur de ne pas pouvoir faire ça.</q>
```

```
</p>
```

```
<blockquote cite="https://www.huxley.net/bnw/four.html">
```

```
<p>
```

```
Les mots peuvent être comme des rayons X, si vous les utilisez  
correctement, ils traversent n'importe quoi. Tu lis et tu es percé.
```

```
</p>
```

```
</blockquote>
```





La balise `<dfn>`

Elle représente un terme défini dans une phrase de définition ou d'une expression.

`<p>`

Un `<dfn>validateur</dfn>` est un programme qui vérifie les erreurs de syntaxe dans un document contenant du code.

`</p>`





La balise `<abbr>`

Elle représente une abbréviation.
Son attribut facultatif **title** peut
fournir une description.

```
<p>
```

```
  <abbr title="HyperText Markup Language">
```

```
    HTML
```

```
  </abbr>
```

```
</p>
```

HTML se soulignera en pointillé et la description s'affichera au survol.





La balise `<sub>`

Elle permet d'afficher un texte souscrit (ou un indice), plus bas et généralement plus petit que le bloc environnant.

`<p>`

La notation de la molécule d'eau est : H`_{`2`}`O.

`</p>`





La balise `<sup>`

Elle permet d'afficher du texte en exposant, généralement plus haut et plus petit que le texte environnant.

`<p>`

Équation : $a^{2} + b^{2} = c^{2}$

`</p>`





La balise `<time>`

Elle permet de représenter une période donnée.
On peut utiliser son attribut **datetime** pour transcrire le contenu au format informatique et permettre aux moteurs de recherches d'exploiter ces données ou de créer un rappel.

`<p>`

La date de création de Webdevoo est le

`<date datetime="2019-03-28 12:00:00">`

28 Mars 2019

`</date>`

`</p>`





La balise <bdo>

Elle est utilisée afin d'outrepasser la direction d'un texte.

Elle permet de forcer une direction donnée au texte, sans modifier la direction des caractères la composant.

Elle est utile pour gérer les phrases étrangères se lisant de droite à gauche.

<p>

In the computer's memory, this is stored as `<bdo dir="ltr">הים חוף ליד להיות אני אוהב להיות ליד חוף הים</bdo>`

</p>



La balise <adress>

On l'utilise pour encapsuler les informations de contact pour une personne, un groupe de personnes ou une organisation.

```
<adress>
```

```
<a href="mailto:mail@test.fr">
```

```
    Envoyer un e-mail à Test !
```

```
</a>
```

```
<p>
```

```
    75 rue de Paris, 80100 Abbeville
```

```
</p>
```

```
</adress>
```

