**HTML**

**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage

# L'HTML

## Introduction

HTML signifie **HyperText Markup Language** ou langage de **balisage** d'hypertextes. C'est un des piliers du Word Wide Web avec le protocole HTTP et les URL. Créé fin des années 80 par Tim Bernes-Lee, il est actuellement à sa version 5 (HTML 5). C'est le World Wide Web Consortium qui est en charge de son évolution.

Le langage HTML a pour but de décrire la structure d'un document. Pour ce faire il définit un ensemble d'élément représentant des types de contenu : titre, paragraphe, article, section,...

Pour délimiter ces éléments des **balises** ou **tags** sont utilisés.

## Les balises

On délimite les éléments html (titre, paragraphe,...) à l'aide de balises : une balise pour indiquer le début de l'élément et une autre pour délimiter la fin de l'élément. La partie du document contenu entre la **balise ouvrante** et la **balise fermante** est appelé "**contenu** de l'élément".

avant l'élément <nomElement> contenu de l'element </nomElement> après l'élément

## Le document HTML

Les documents HTML sont sauvegardés dans des fichiers portant l'extension "**.html**". La première ligne d'un document HTML doit-être la déclaration de la **doctype**. La doctype indique le type de document. Dans notre cas, la doctype indique au logiciel qui lira le document que c'est un document **html** utilisant la version **5** du langage.

<!DOCTYPE html>

Le document HTML est délimité par l'élément "html". Celui-ci contiendra deux enfants : l'élément "head" et l'élément "body". L'élément "head" est l'entête du document. Son contenu n'est pas affiché. Il contient des informations utiles pour les programmes lisant le document tel que son titre, le jeu de caractère utilisé, l'auteur, etc.  
L'élément "body" est le corps du document. Son contenu est affiché.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<!-- Ceci est un commentaire ! -->

<title>Titre du document</title>

</head>

<body>

Contenu affiché !

</body>

</html>

# Les attributs

## Utilisation

Les **attributs** peuvent être vus comme des propriétés des **éléments html**. Les attributs peuvent être globaux (ils sont alors utilisable par l'ensemble des éléments du langage) ou réservés à certains éléments. Les attributs se placent dans la balise ouvrante de l'élément html. Les attributs sont toujours spécifiés dans **la balise de début.**

<element attribut="valeur"></element>

## Attribut HTML

Les attributs globaux ci - dessous peuvent être utilisés sur tout élément HTML.

|  |  |
| --- | --- |
| id | Identifiant de l'élément. Doit être unique dans tout le document |
| class | Classe (groupe) de l'élément. Permet de regrouper des éléments ensembles |
| lang | Langue utilisée par le contenu de cet élément (fr,en,it,..) |
| title | Informations sur l'élément (info-bulle, etc..) |
| style | Permet d'intégrer une définition de style css |

Pour en savoir + : <https://www.w3schools.com/tags/ref_attributes.asp>

## Attribut d’evenement (+ JavaScript)

Les **attributs d'événements** peuvent être ajoutés aux éléments HTML pour définir les **actions d'événement**.

Liste et usage : <https://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp>

# Les balises

## Les métadonnées

Les balises de métadonnées s'utilisent dans l'entête (l'élément **head**) du document html. Elles fournissent des informations sur le contenu du document.

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Défini le titre du document |
| Meta | Permet de données des meta-informations sur le document html. On retrouve :   * Le jeu de caractère (charset) * L'auteur du document (author) * Une série de mot-cléfs concernant le document (keywords) * Une description du contenu du document (description) |

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<!-- Ceci est un commentaire ! -->

<meta charset="utf8" />

<meta content="author" value="Auteur de la page" />

<meta content="keywords" value="HTML, balises, syntaxe, tags, web" />

<meta content="description" value="Cours d'introduction au html" />

<title>Titre du document</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

## Les ÉLÉMENTS HTML

|  |  |
| --- | --- |
| h1,h2,...,h6 | Représente un titre de niveau 1 (titre important) à 6 (titre de sixième niveau) |
| article | Représente un article. Un article est un contenu qui garde son sens si on l'extrait du reste du document |
| section | Représente une section d'un contenu, un chapitre dans un article, ... |
| aside | Représente un élément qui est en lien avec un article mais qui n'en fait pas directement partie (commentaires, information sur l'auteur, articles sur le même sujet,..) |
| header | Représente un entête. Il peut aussi bien s’agir de l'entête du corps du document html que de l'entête d'un article |
| footer | Représente un pied de page. Il peut aussi bien s’agir du pied de page du corps du document html que du pied de page d'un article |
| nav | Représente un élément de navigation regroupant un ensemble de lien permettant de naviguer à l'intérieur du site. |

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<!-- Ceci est un commentaire ! -->

<meta charset="utf8" />

<title>Titre du document</title>

</head>

<body>

<header>

<h1>Première page!</h1>

<nav>

<!-- Contiendra le menu de navigation ! -->

<nav/>

<header/>

<article>

<h2>Titre article</h2>

<section>

<h3>Titre chapitre</h3>

<p>contenu chapitre</p>

</section>

<section>

<h3>Titre chapitre</h3>

<p>contenu chapitre</p>

</section>

</article>

<footer>

<p>copyright 2042</p>

<footer/>

</body>

</html>

## Les listes

|  |  |
| --- | --- |
| ol | Représente une liste ordonnée (ordored list) : cette liste sera numérotée |
| ul | Représente une liste non-ordonnée (unordored list) : cette liste utilisera des puces |
| li | Représente un élément d'une liste (list item). Doit être enfant de ol ou ul. |
| dl | Représente une liste de description (description list) |
| dt | Représente le terme à décrire (ddesription term) |
| dd | Représente la description du terme (description description) |

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<!-- Ceci est un commentaire ! -->

<meta charset="utf8" />

<title>Titre du document</title>

</head>

<body>

<!-- Liste à puce -->

<ul>

<li>Element 1</li>

<li>Element 2</li>

<li>Element 3</li>

</ul>

<!-- Liste à numéro -->

<ol>

<li>Element 1</li>

<li>Element 2</li>

<li>Element 3</li>

</ol>

<!-- Liste de description -->

<ol>

<dt>Terme 1</dt>

<dd>Description du terme 1</dd>

<dt>Terme 2</dt>

<dd>Description du terme 2</dd>

</ol>

</body>

</html>

## Les liens

Les liens se trouvent dans presque toutes les pages Web. Les liens permettent aux utilisateurs de naviguer de page en la page d’un simple clic.[[1]](#footnote-1) Les liens HTML sont des hyperliens. Ils permettent de passer automatiquement d'un document consulté à un document lié.

Les liens sont définis par la balise <a> et l’url est spécifiée en valeur de l’attribut href.

*Rem : Un lien ne doit pas obligatoirement être placé autour d’un texte. Il peut être sur une image ou tout autre élément HTML.*

<a href="http://www.fij.be/">FIJ – Formation Insertion Jeunes</a>

Vous pouvez forcer la page ciblée à s’ouvrir dans un **nouvel onglet du navigateur,** en ajoutant l’attribut **target** (cible) à votre balise et en lui donnant la valeur **"\_blank".**

<a href="https://www.w3schools.com/" target="\_blank">W3Schools: <strong>Le site</strong> de references des standards du WEB</a>

## Les images

Vous pouvez rendre une image cliquable. L’attribut **ALT** est vivement recommandé, voir obligatoire. Il permet la compréhension de ce contenu aux personnes « moins bien » voyantes.

<a href="#">

<img src="image.gif" alt="un gif animé">

</a>

## Les tableaux

Un tableau HTML est défini par la balise <table>.

Chaque ligne du tableau est définie par la balise <tr>. L’en-tête de tableau est définie par la balise <th>. Par défaut, les en-têtes de tableau sont en gras et sont centrées. Une cellule de tableau est définie par la balise <td>.

<table>

<tr>

<th>Mois</th>

<th>Épargne</th>

</tr>

<tr>

<td>Janvier</td>

<td>100€</td>

</tr>

<tr>

<td>Février</td>

<td>50€</td>

</tr>

</table>

# Pour en savoir +

|  |  |
| --- | --- |
| W3schools | <https://www.w3schools.com/default.asp> |
| W3C | [http://www.w3.org](http://www.w3c.org) |
| W3C Markup Validation Service | <https://validator.w3.org/#validate_by_input> |
| HTML5 | <http://www.w3.org/TR/html5/> |
| Open Class Room HTML5 | <https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3> |
| Color picker | [www.colorpicker.com](file:///F:\Isabelle\Partenaires\FIJ\%C2%A9zaz2018\out\www.colorpicker.com) |
| Colour Lovers | <http://www.colourlovers.com> |
| HTML Color Names | <https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp> |

1. <https://www.w3schools.com/html/html_links.asp> [↑](#footnote-ref-1)