



Hello World!



HTML, LES FONDAMENTAUX

LES FONDAMENTAUX DU LANGAGE HTML

#Histoire du Web, de ARPANET au HTML5	P.3
#Adopter un mode d'écriture enrichie	P.5
#Le squelette de base d'une page HTML	P.6
#Definition de la balise <head>	P. 7
#Structure des balises HTML	P. 8
#Liste des balise HTML	P. 9
#Les types de balises HTML	P.11
#Fonctionnement des listes HTML	P.12
#Le fonctionnement des liens HTML	P. 13
#Fonctionnement des tableaux HTML	P. 14
#Fonctionnement des formulaires HTML	P. 15



1969 : LA DARPA CRÉE

ARPANET

Le 1er réseau à transfert de paquets développé par la Defense Advanced Research Projects Agency - programme de défense nationale Américain



ANNÉES 1980

Vinton Gray Cerf & Bob Kahn inventent le **protocole TCP/IP**

En combinant leurs deux protocoles, ils inventent le principe qui reste la base de l'Internet d'aujourd'hui
Le 1er janvier 1983, ARPANET adopte le protocole TCP/IP

ARPANET devient Internet pour servir de support au développement de nouvelles applications basées sur le transfert de données

INTERNET

WORLD WIDE WEB

Email

Live Chat

Forum

Peer to Peer

...



13 MARS 1989

Sir Timothy Berners-Lee :
inventeur et guru du Web

Sir Timothy Berners-Lee propose de développer un système hypertexte organisé en toile, afin d'améliorer la diffusion des informations dans le cadre d'un projet du CERN de Genève sur l'acquisition et le traitement des données qu'il rendra public le 6 août 1991



W3C

En octobre 1994, il fonde le World Wide Web Consortium, organisme à but non lucratif chargé de normaliser et de promouvoir la compatibilité des technologies du Web

1989-1992 Création du langage ←
1993 Définition de HTML+ →
1994 Développement des outils en sémantique ←
1997 Validation de HTML 4.0 par le W3C →
2000 / 2006 Abandon du HTML en faveur du XHTML ←
2007 Le W3C relance le développement d'un nouveau HTML →
2007 / 2014 Développement d'outils de compatibilités de langage ←

28 OCTOBRE 2014

HTML5



Balises sémantiques adaptées



Composants spécifiques



Compatible avec les langages



Centré sur l'utilisateur



Développé en permanence

Après l'abandon du XHTML 2.0, le World Wide Web Consortium travail sur la normalisation du **HTML5** qui à pour but de décrire la **sémantique des documents ou les applications en ligne** et d'enrichir les interfaces utilisateurs avec des **contrôles spécifiques** en assurant la **compatibilités avec les différents langage de l'Internet**

ADOPTER UN MODE D'ECRITURE ENRICHIE

Un éditeur spécifique comme Sublime Text aide à structurer le code HTML contrairement à un éditeur classique comme NotePad ou TextEdit mais qui permettent également de coder en HTML.

```
<!-- Balise <!DOCTYPE html> :l'initialisation -->
<!DOCTYPE html>

<!-- Balise <html> :le langage -->
<html>

  <!-- Balise <head> :la configuration -->
  <head>
    <!-- Définition des Meta données du document -->
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="description" content="Meta du document">

    <!-- Balise <title> : le titre du document -->
    <title>HTML Les Fondamentaux</title>

    <!-- Lien(s) vers le(s) CSS -->
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="reset.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
  </head>

  <!-- Balise <body> : le contenu -->
  <body>
    <!-- Balise(s) HTML pour définir le contenu du document -->
    <p>Hello World!</p>
    <br>
    <a href="mailto:contact@wf3.fr">Contact Me!</a>

    <!-- Lien(s) vers le(s) JS -->
    <script src="jquery.js"></script>
    <script src="mon-script.js"></script>

  </body>
</html>
<!-- Balise </html> :la fermeture du document -->
```

```
1 <!-- Balise <!DOCTYPE html> :l'initialisation -->
2 <!DOCTYPE html>
3
4 <!-- Balise <html> :le langage -->
5 <html>
6
7   <!-- Balise <head> :la configuration -->
8   <head>
9     <!-- Définition des Meta données du document -->
10    <meta charset="UTF-8">
11    <meta name="description" content="Meta du document">
12
13    <!-- Balise <title> : le titre du document -->
14    <title>HTML Les Fondamentaux</title>
15
16    <!-- Lien(s) vers le(s) CSS -->
17    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="reset.css">
18    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
19  </head>
20
21  <!-- Balise <body> : le contenu -->
22  <body>
23    <!-- Balise(s) HTML pour définir le contenu du document -->
24    <p>Hello World!</p>
25    <br>
26    <a href="mailto:contact@wf3.fr">Contact Me!</a>
27
28    <!-- Lien(s) vers le(s) JS -->
29    <script src="jquery.js"></script>
30    <script src="mon-script.js"></script>
31
32  </body>
33
34 </html>
35 <!-- Balise </html> :la fermeture du document -->
```

LE SQUELETTE DE BASE D'UNE PAGE HTML

Le squelette d'une page HTML est la structure qui permet de créer et d'organiser du contenu. Pour qu'il soit reconnu par les navigateurs, il doit respecter une orthographe et un ordre stricte.

TYPE DE DOCUMENT

La balise `<!DOCTYPE html>` initialise le HTML5

`<HTML>`

Ouverture de la page

`<HEAD>...</HEAD>`

Toujours en premier pour configurer la page HTML
(méta-données, titre, css,...)

`<BODY>... </BODY>`

Tous le contenu de la page

`</HTML>`

Fermeture de la page

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<!-- En-tête de la page -->
```

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

```
<title>Bonjour le monde</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<!-- Corps de la page -->
```

```
<p>Hello World!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Les balise `<!-- ... -->` permettent de faire des commentaires HTML

DEFINITION DE LA BALISE <HEAD>

Quand nous le regardons de haut en bas, un squelette commence par la tête, l'analogie avec le HTML ne s'arrête pas là car c'est dans la balise <head> que se trouvent les informations nécessaires au fonctionnement du corps de la page. La balise <head> contient des éléments *obligatoires et d'autres optionnelles.

***<HEAD>**
Ouverture de la balise

<head>

***CHARSET UTF-8**
Cette balise permet d'afficher correctement les accents.

<meta charset="utf-8" />

KEYWORDS
Mots clés de la page (tags)

<meta name="keywords" content="exercice, html, css">

VIEWPORT
Surface de la fenêtre pour l'affichage mobile

<meta name="viewport" content="initial-scale=1">

***<TITLE>...</TITLE>**
Titre de la page

<title>Bonjour le monde</title>

<LINK ... >
Permet d'ajouter une feuille de style CSS.

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

***</HEAD>**
Fermeture de la balise

</head>

* Balises obligatoires

STRUCTURE DES BALISES HTML

Les balises HTML peuvent être de type block ou in-line. Leurs comportements sont différents mais leur structure reste la même : il faut toujours ouvrir et fermer une balise HTML, lui ajouter un contenu et en option un attribut.

OUVERTURE DE LA BALISE

Les accolades encadrent l'ouverture :
<p> il s'agit d'un paragraphe

FERMETURE DE LA BALISE

Le slash permet de fermer la balise :
</p> pour fermer le paragraphe



<p class="textBjr">Hello World!</p>

ATTRIBUT DE LA BALISE

Peut être de type class, id ou les deux :
"textBjr" est une référence de classe CSS

CONTENU

LISTE DES BALISES HTML

Balises de premier niveau

Les balises de premier niveau sont les principales balises qui structurent une page HTML. Elles sont indispensables pour réaliser le « code minimal » d'une page web.

Balise	Description
<html>	Balise principale
<head>	En-tête de la page
<body>	Corps de la page

Balises d'en-tête

Ces balises sont toutes situées dans l'en-tête de la page web, c'est-à-dire entre **<head>** et **</head>**.

Balise	Description
<link />	Liaison avec une feuille de style
<meta />	Métadonnées de la page web
<script>	Code JavaScript
<style>	Code CSS
<title>	Titre de la page

Balises de structuration du texte

Balise	Description
<abbr>	Abréviation
<blockquote>	Citation (longue)
<cite>	Citation d'un titre œuvre/évènement
<q>	Citation (courte)
<sup>	Exposant

Balises de structuration du texte suite

Balise	Description
<sub>	Indice
	Mise en valeur forte
	Mise en valeur normale
<mark>	Mise en valeur visuelle
<h1>	Titre de niveau 1
<h2>	Titre de niveau 2
<h4>	Titre de niveau 4
<h5>	Titre de niveau 5
<h6>	Titre de niveau 6
	Image
<figure>	Figure (image, code, etc.)
<figcaption>	Description de la figure
<audio>	Son
<video>	Vidéo
<source>	Format source des balises <audio> et <video>
<a>	Lien hypertexte

	Retour à la ligne
<p>	Paragraphe
<hr />	Ligne de séparation horizontale
<address>	Adresse de contact
	Texte supprimé
<ins>	Texte inséré
<dfn>	Définition
<kbd>	Saisie clavier
<pre>	Affichage formaté (pour les codes sources)
<progress>	Barre de progression
<time>	Date ou heure

Balises de listes

Cette section énumère toutes les balises HTML permettant de créer des listes (listes à puces, listes numérotées, listes de définitions...)

Balise	Description
	Liste à puces, non numérotée
	Liste numérotée
	Élément de la liste à puces
<dl>	Liste de définitions
<dt>	Terme à définir
<dd>	Définition du terme

Balises de tableau

Balise	Description
<table>	Tableau
<caption>	Titre du tableau
<tr>	Ligne de tableau
<th>	Cellule d'en-tête
<td>	Cellule
<thead>	Section de l'en-tête du tableau
<tbody>	Section du corps du tableau
<tfoot>	Section du pied du tableau

LISTE DES BALISES HTML SUITE

Balises de formulaire

Balise	Description
<form>	Formulaire
<fieldset>	Groupe de champs
<legend>	Titre d'un groupe de champs
<label>	Libellé d'un champ
<input />	Champ de formulaire
<textarea>	Zone de saisie multiligne
<select>	Liste déroulante
<option>	Élément d'une liste déroulante
<optgroup>	Groupe d'éléments d'une liste déroulante

Balises sectionnantes

Ces balises permettent de construire le squelette de notre site web.

Balise	Description
<header>	En-tête
<nav>	Liens principaux de navigation
<footer>	Pied de page
<section>	Section de page
<article>	Article (contenu autonome)
<aside>	Informations complémentaires

Balises génériques

Les balises génériques sont des balises qui n'ont pas de sens sémantique.

En effet, toutes les autres balises HTML ont un sens : <p> signifie « Paragraphe », <h2> signifie « Sous-titre », etc.

Parfois, on a besoin d'utiliser des balises génériques (aussi appelées balises universelles) car **aucune des autres balises ne convient**. On utilise le plus souvent des balises génériques pour **construire son design**.

Il y a deux balises génériques : l'une est **inline**, l'autre est **block**.

Balise	Description
	Balise générique de type inline
<div>	Balise générique de type block

LES TYPES DE BALISES HTML

Le type des balises HTML ont chacune une fonction particulière : le type block permet de créer des sections et le type inline permet de créer des sous-sections. Les balises de types blocks englobe des balises de type in-line.

BALISES DE TYPE BLOC

Elles occupent toute la largeur disponible. Lorsque deux éléments blocs se suivent dans une page, ils sont positionnés (par défaut) l'un sous l'autre.

<section> Balise sectionnante HTML5
<h1> Balise de titre (1 à 6)
<p> Balise de paragraphe

```
<section>
  <h1>Duis aute irure dolor in reprehenderit</h1>
  <p>Lorem ipsum sit amet</p>
</section>
```

BALISES DE TYPE INLINE

Elles n'occupent que la largeur indispensable à l'affichage du contenu et ne provoque pas de retour à la ligne.

**** Rend un texte gras
<i> Rend le texte italique
**** Balise pour charger une image

```
<section>
  <p><strong>2010-2015 :</strong>Lorem ipsum sit amet,
  dolor <i>Consectetur</i></p>
  
</section>
```


FONCTIONNEMENT DES LISTES HTML

Une liste HTML est un paragraphe structuré contenant une suite de lignes, ces lignes peuvent être ordonnées ou non-ordonnées. Pour fonctionner, une liste a besoin d'un conteneur `` ou `` dans lequel est associé des balises ``

`...`

Dans une liste ordonnée, chaque `` est numérotés

`...`

Chaque `` correspond à une donnée de la liste

`...`

Dans une liste non-ordonnée, les `` ne sont pas numérotés, sert à faire un menu

`...`

Quelles soit ordonnées ou non, les `` sont nécessaires

``

`Lorem ipsum dolor`

`Duis aute irure dolor in`

`Excepteur sint occaecat`

``

``

`Sed ut perspiciatis unde`

`Neque porro quisquam est`

`Ut enim ad minima veniam`

``

LE FONCTIONNEMENT DES LIENS HTML

Les liens HTML peuvent être de deux types : interne ou externe. Les liens internes servent à gérer la navigation sur plusieurs pages d'un même site alors que les externes affichent des pages qui ne font pas parti du site, les liens externes doivent être spécifier à l'utilisateur.

DÉCLARATION DE LA BALISE

Les accolades encadrent la déclaration : `<a>...` il s'agit d'un lien



```
<a href="http://www.google.fr/" target="_blank">Google</a>
```



DÉCLARATION DU LIEN

Adresse de la page à afficher après le clic



DÉCLARATION DU LIEN

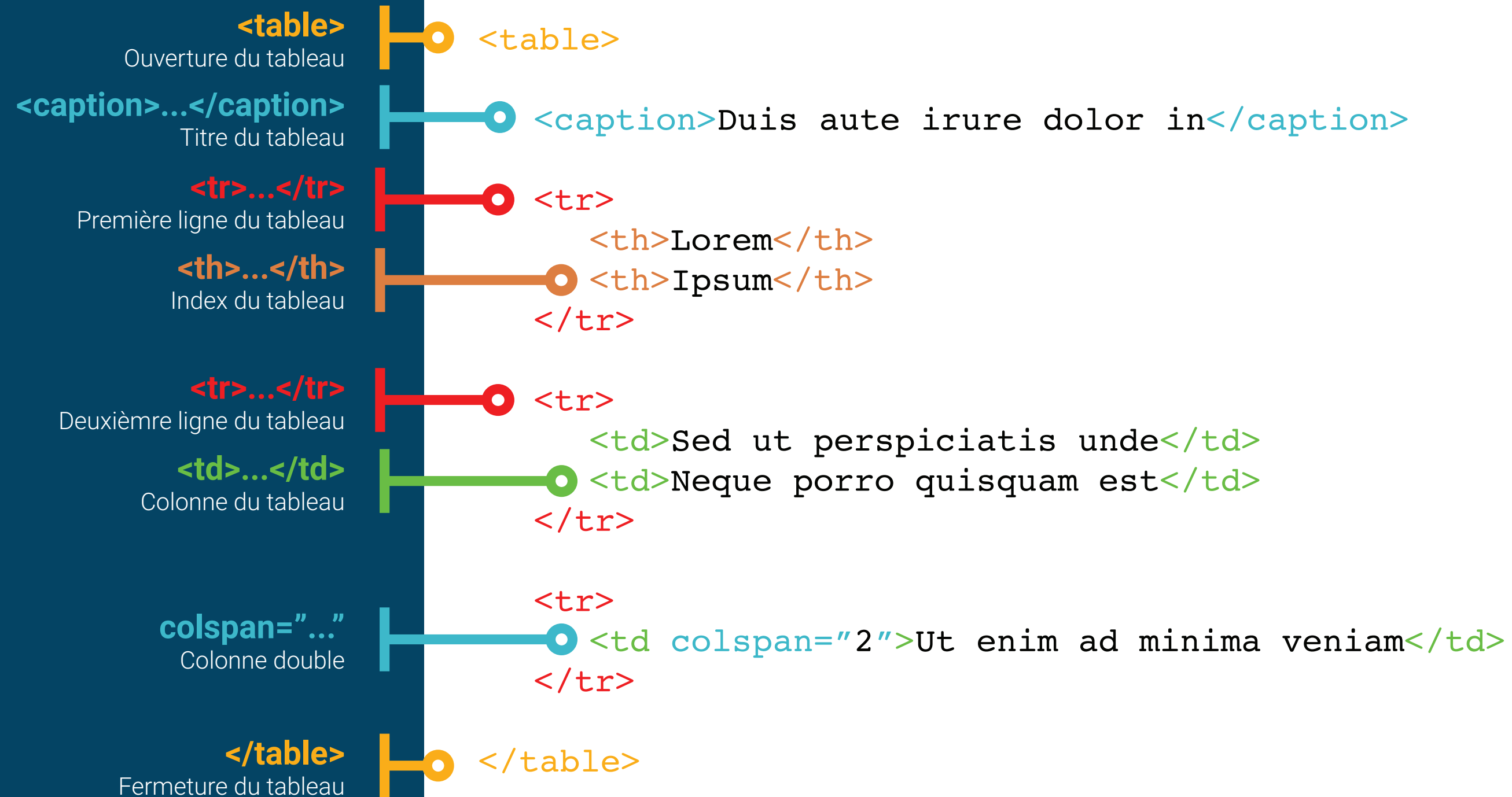
Peut être de 3 types différent :
_blank, _parent, _self et _top



CONTENU

FONCTIONNEMENT DES TABLEAUX HTML

Les tableaux ont un fonctionnement proche des listes mais sont composés de plus de balises. Il est possible d'afficher un tableau avec différentes options comme un titre ou un index mais également un header et un footer.



FONCTIONNEMENT DES FORMULAIRES HTML

Pour réaliser un formulaire, il faut utiliser une suite de balises HTML pour permettre à l'utilisateur de renseigner des informations. Comme pour une liste ou un tableau, un formulaire est englobé dans un conteneur dans lequel sont associées des balises `<label>` et `<input>`.

`<form ... >`

Ouverture du formulaire, la méthode et l'action font référence à la programmation PHP du formulaire

`<form method="post" action="connexion.php">`

`<label ... >`

Les labels sont associés aux inputs, la valeur de `for="..."` doit être égale au `id="..."` du input.

`<label for="lePseudo">Votre pseudo</label> :`

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

`<input ... >`

Les inputs permettent à l'utilisateur de renseigner ces informations et peuvent être de différents types.

`<label for="lePass">Votre mot de passe :</label>`

`<input type="password" name="pass" id="lePass" />`

`<input type="submit" ... >`

Ce input est nécessaire pour valider un formulaire.

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

`</form>`

Fermeture du formulaire, tous les inputs doivent être placé entre les balise `<form>...</form>`.

`</form>`