

1. Aspect historique & mise en forme

Le sigle **HTML** correspond aux initiales d'HyperText Markup Language, c'est-à-dire « langage de marquage hypertexte ».

Le sigle **CSS** signifie Cascading Style Sheets, soit « feuilles de style en cascade ».

Le langage HTML fut inventé en 1990 par **Tim Berners-Lee** lorsqu'il travaillait au CERN à Genève (Centre Européen de recherche nucléaire).

L'objectif était alors d'afficher des pages d'informations ayant les propriétés suivantes :

- les pages étaient reliées entre elles par des liens hypertextes.
- Ces documents devaient être lisibles sur tous les ordinateurs, quel que soit le système d'exploitation : Windows, Unix, Linux, MacOX, etc

Tim Berner-Lee a poursuivi ce travail en fondant le **W3C** ou World Wide Web Consortium.

Cet organisme regroupe des principaux acteurs du Web ; il standardise et fait évoluer les différentes normes du monde Internet.

C'est donc pour constituer un ensemble de pages reliées entre elles, accessibles de n'importe quelle machine sur le réseau que le HTML fut créé sur le principe du codage de portions de texte à l'aide de balises.

Les pages Web sont exclusivement codées avec des caractères.

Par exemple, la mise en italique du mot « bonjour » s'écrit :

```
1 <em>bon jour</em>
```

(em signifie ici « emphase »)

2. Évolution de la norme HTML

Le langage HTML devient véritablement populaire à partir de sa version 4.

La version suivante XHTML1 rend plus rigoureux les normes, mais a aussi pour but de clarifier le code et simplifier la maintenance des pages Web.

Le « X » de XHTML vient de XML qui signifie eXtensible Markup Language, langage plus complexe et plus strict que le HTML.

Son successeur le HTML5, accepte à nouveau une syntaxe plus souple pour la codage, tout en conservant les bonnes habitudes de la version XHTML1.

Les principes n'ont globalement rien de très compliqué, et consistent en bonne partie à utiliser des feuilles de style CSS, de façon à ne pas mélanger le contenu du texte et sa mise en forme.

- En 1997, le HTML version 4 fait son apparition, puis fait place en l'an 2000 au XHTML1.
- La version suivante aurait dû être le XHTML2, et induire une rupture technologique. Mais la compatibilité nécessaire avec les sites et navigateurs existants à l'époque rendait ce cap difficile à maintenir.
- C'est pourquoi le W3C a adopté en 2007, les propositions du WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group) pour la création de la norme HTML5.

L'appellation HTML est alors reprise, car cette version 5 réintroduit quelques éléments et tolérances dont ont besoin les éditeurs *Wysiwyg* (What you see is what you get).

-

3. Un fichier HTML minimaliste

En voici une :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6
7   </head>
8 <body>
9   <h1> C'est chez moi ici ! </h1>
10 </body>
11
12 <foot>
13 Page réalisée par moi !
14 </foot>
15 </html>
```

4. Un exemple un peu plus élaboré

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5 <meta charset="utf-8">
6 <title> Bienvenue en ISN</title>
7
8 </head>
9 <body>
10 <h1>ISN 2018-2019 : Informatique, humains et objets</h1>
11
12 <h2>Présentation d'une personne et d'un objet.</h2>
13 <p> Il va s'agir pour vous d'obtenir le même résultat avec
    une<em>Visualstudiocode</em>...
14 </p>
15
16 <table border="1">
17
18 <tr>
19 <th>
20 Photos
21 </th>
22 <th>
```



```

23 Description
24 </th>
25 </tr>
26 <tr>
27 <td>
28 
29 </td>
30 <td>
31 <p>
32 Donald Knuth est un professeur d'informatique et de
   mathématiques
33 de l'Université de Stanford (Etats-Unis).</p>
34
35 <p>Il a contribué au développement de l'algorithmique, a
   publié plus d'une centaine d'articles,
36 d'une dizaine de livres dont les 4 volumes de The Art of
   Computer Programming. </p>
37 <p>C'est une bible
38 faisant le lien entre l'algorithmique et les mathématiques
   discrètes.</p>
39
40 <p> Il a aussi crée des logiciels libres dont Tex et Metafont
   .</p>
41
42 <p>Un visite ici s'impose <a href="https://www-cs-faculty.
   stanford.edu/~knuth/">Page personnelle de Donald Knuth.</a>
   >
43 </p>
44 </td>
45 </tr>
46 <tr>
47 <td>
48 
49 </td>
50 <td>
51 <p> Il s'agit de la description du premier <em> bug </em>
   informatique.</p>
52 <p> <em> Bug</em> signifie insecte en anglais et le 9
   septembre 1945,
53 un ordinateur surpuissant de cette époque, l'Harvard Mark II,
   en fonctionnait pas correctement.</p>
54 <p> En regardant le feuille en photo, à 10h00 un relais ne
   fonctionnait plus.</p>
55 <p> A 15h45, le problème avait été cerné par Grace Murray
   Hopper :
56 une mite était coincée dans le relais, elle était un peu

```



```

    grillée... et immortalisée sur la photo !</p>
57 <p width="500"> Grace Murray Hopper(1906-1992) était docteur
    en mathématiques et informaticienne.
58 On lui doit le premier compilateur en 1951 et le langage
    informatique Cobol en 1959.</p>
59
60 </td>
61
62 </tr>
63
64 </table>
65
66 </body>
67 </html>

```

On peut alors rajouter une feuille de style en utilisant ceci :

```
1 <link rel="stylesheet" href="monstyle.css" />
```

Et dans le fichier CSS en question il y a quoi???

```

1 body {
2 padding-left: 11em;
3 font-family: Georgia, "Times New Roman",
4 Times, serif;
5 color: purple;
6 background-color: #d8da3d }body {
7 padding-left: 11em;
8 font-family: Georgia, "Times New Roman",
9 Times, serif;
10 color: purple;
11 background-color: #d8da3d }
12 ul.navbar {
13 list-style-type: none;
14 padding: 0;
15 margin: 0;
16 position: absolute;
17 top: 2em;
18 left: 1em;
19 width: 9em }
20 a:link {
21 color: blue }
22 ul.navbar li {
23 background: white;
24 margin: 0.5em 0;
25 padding: 0.3em;
26 border-right: 1em solid black }
27 ul.navbar a {

```

```

28 text-decoration: none }
29 a:link {
30 color: blue }
31 a:visited {
32 color: purple }
33 p { padding-left: 11em
34 }
35 h1 {
36 font-family: Helvetica, Geneva, Arial,
37 SunSans-Regular, sans-serif;
38 background-color:blue;
39 color : whitesmoke }
40 address {
41 margin-top: 1em;
42 padding-top: 1em;
43 border-top: thin dotted }
44 h1 {
45 font-family: Helvetica, Geneva, Arial,
46 SunSans-Regular, sans-serif;
47 background-color:blue;
48 color : whitesmoke }
49 address {
50 margin-top: 1em;
51 padding-top: 1em;
52 border-top: thin dotted }

```

5. Le point sur les balises

Voici un résumé concernant le langage HTML. Vous trouverez des illustrations ici qui est la source de mon document :

http://lidia.bd.free.fr/memento-des-balises_HTML5/tutoriel-3-13661-memento-des-balises-html.html#ss_part_1

Base du document

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

En-tête entre <head> et </head>

Balise	Description
<link />	liaison avec le feuille de style CSS
<meta />	Métadonnées de la page web (charset, mots-clés, etc.)
<script>	Code JavaScript
<title>	Titre de la page

Détaillons la balise <link /> :

<link rel="stylesheet" href="style.css" /> pour l'appel de la feuille de style CSS (à venir)

<!-- Page d'accueil du site -->

<link rel="start" title="Accueil" href="index.html" />

<!-- Page d'aide du site -->

<link rel="help" title="Politique d'accessibilité" href="accessibilite.html" />

<!-- Icône du site (favicon) -->

<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico" />

La favicon est une icône qui s'affiche généralement à gauche de l'adresse de votre site sur le navigateur de vos visiteurs. C'est un moyen de personnaliser un peu plus son site.

Pour la balise <meta /> qui sert surtout pour la table des caractères :

<!-- Table de caractères --> <meta charset="utf-8" />

<!-- Auteur de la page --> <meta name="author" content="Jean Dupont" />

<!-- Description de la page --> <meta name="description" content="La page personnelle de Jean Dupont" />

<!-- Mots-clés de la page --> <meta name="keywords" content="expériences, recherche, laboratoire, chimie" />

<!-- Adresse de contact --> <meta name="reply-to" content="monadresse@email.com" />

<!-- Empêcher la mise en cache de la page par le navigateur -->

<meta http-equiv="pragma" content="no-cache" />

<!-- Rafraîchissement automatique au bout de 10 secondes -->

<meta http-equiv="refresh" content="10 ; URL=http://www.monsite.com" />

Blocs

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

Remarque : pour ne pas avoir de problèmes avec les caractères spéciaux et les accents, choisir le jeu de caractères (charset) **utf-8**, sans oublier d'enregistrer le fichier html aussi en utf-8 !

Le texte

Balise	Description
<abbr>	abréviation
<blockquote>	Citation (longue)
<cite>	Citation du titre d'une œuvre ou d'un événement.
<q>	Citation (courte)
<sup>	Exposant
<sub>	Indice
	Mise en valeur forte
<sup>	Exposant
<sub>	Indice
	Mise en valeur forte
	Mise en valeur normale
<mark>	Mise en valeur visuelle
<h1> à <h6>	Titre de niveau 1 à 6
<sub>	Indice
	Mise en valeur forte
	Mise en valeur normale
<mark>	Mise en valeur visuelle
<h1> à <h6>	Titre de niveau 1 à 6
<h2>	Titre de niveau 2
<h3>	Titre de niveau 3
<h4>	Titre de niveau 4
<h5>	Titre de niveau 5
<h6>	Titre de niveau 6



Balise	Description
	Image
<figure>	Figure(image, code, ...)
<figcaption>	Description de la figure
<audio>	Son
<video>	Vidéo
<source>	Format de la source pour les balises <audio> et <vidéo>
<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
<kdb>	Saisie clavier
<pre>	affichage formaté (pour les codes sources)
<progress>	Barre de progression
<time>	Date ou heure

Les listes :

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

Tableaux :

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

Formulaires :

Balise	Description
<code><form></code>	formulaire
<code><fieldset></code>	Groupes de champs
<code><legend></code>	Titre d'un groupe de champs
<code><label></code>	Libellé d'un champ
<code><input /></code>	Champ de formulaire (texte, mot de passe, case à cocher, bouton, etc)
<code><textarea></code>	Zone de saisie multiligne
<code><select></code>	Liste déroulante
<code><option></code>	Element d'une liste déroulante
<code><optgroup></code>	Groupe d'élément d'une liste déroulante

Sections :

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