

## Structure d'un document HTML

### Sommaire

1) Notion de document HTML .....	2
2) Structure Mini d'un document HTML.....	2
3) Déclaration du type de document .....	3
4) Les Balises principales .....	3
4.1) Balises d'en-tête : <head> </head> .....	3
4.2) Balise <title> </title> .....	4
4.3) Balise <meta /> .....	4
4.4) Balise <link /> .....	4
4.5) Balise <style> </style>.....	5
4.6) La Balise de corps de document : <body> .....	5
5) En résumé .....	6
5.1) Les 4 Balises obligatoires :.....	6
5.2) Ce qu'il faut retenir: .....	6
6) Exemple d'un document HTML à la norme xhtml transitionnal .....	7

### 1) Notion de document HTML

Une page HTML est un simple fichier contenant du texte formaté avec des balises HTML. Par convention l'extension donnée au fichier est .htm ou .html, mais une page web peut potentiellement porter n'importe quelle extension.

Une page web peut être construite à partir du plus basique des éditeurs de texte (une application bloc-note par exemple), mais il existe des éditeurs beaucoup plus évolués.

Les éditeurs WYSIWYG («What You See Is What You Get», littéralement «ce que vous voyez est ce que vous obtenez») sont des éditeurs graphiques permettant de travailler sur une page web telle qu'elle sera affichée sur un navigateur à quelques détails près. Grâce à ce genre d'éditeurs il est possible d'ajouter des balises par simple clic et d'en modifier les attributs en éditant leur propriétés dans un formulaire. Pour autant, afin d'utiliser au mieux ce genre d'éditeur, une connaissance préalable du HTML est tout de même très utile.

Il existe également des éditeurs permettant d'éditer le code HTML en affichant les balises, les attributs et leurs valeurs avec différentes couleurs pour une meilleure lecture et proposant parfois des outils pour vérifier la validité du code HTML.

Par convention l'extension donnée à une page HTML est .htm ou .html mais une page web peut potentiellement porter n'importe quelle extension notamment les suivantes :

- .asp pour une page générée dynamiquement en ASP (Active Server Pages) ;
- .cgi pour une page générée dynamiquement avec des CGI (Common gateway Interface) ;
- .php, .php3 ou .php4 pour une page générée dynamiquement en PHP ;
- .pl pour une page générée dynamiquement en Perl (Practical Extraction and Report Language) ;
- etc.

## 2) Structure Mini d'un document HTML

Un document HTML commence par la balise <HTML> et finit par la balise </HTML>. Il contient également un en-tête décrivant le titre de la page, puis un corps dans lequel se trouve le contenu de la page.

L'en-tête est délimité par les balises <HEAD> et </HEAD>. Le corps est délimité par les balises <BODY> et </BODY>.

Voici par exemple une page HTML minimaliste :

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Titre de la page</TITLE>
</HEAD>

<BODY>
  Contenu de la page
</BODY>
</HTML>
```

## 3) Déclaration du type de document

Il est conseillé d'indiquer dans la page HTML le prologue du type de document, c'est-à-dire une référence à la norme HTML utilisée, afin de spécifier le standard utilisé pour le codage de la page. Cette déclaration se fait par une ligne du type :

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<HTML>
<HEAD>...</HEAD>
<BODY>Contenu de la page</BODY>
```

La déclaration du document indique la DTD (*Document Type Definition*) utilisée, c'est-à-dire la référence des caractéristiques du langage utilisé. Le tableau ci-dessous récapitule les déclarations pour les principales version du langage HTML :

Version	Déclaration
HTML 4.01	<b>Strict</b> : <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Transitional</b> : &lt;!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"&gt;</li><li>• <b>Frameset</b> : &lt;!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd"&gt;</li></ul>
XHTML 1.1	<b>Strict</b> : <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd"> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Transitional</b> : &lt;!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-loose.dtd"&gt;</li><li>• <b>Frameset</b> : &lt;!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd"&gt;</li></ul>
HTML 5 Vous pouvez aussi adopter le doctype du html5, même sans utiliser les nouvelles balises liées à ce langage. Dans ce cas, le doctype se simplifie de la façon suivante	<!DOCTYPE html>

Il convient de déclarer le type de document HTML non seulement pour le valider, mais aussi pour qu'il soit interprété par les navigateurs de façon aussi proche que possible des standards.

## 4) Les Balises principales

### 4.1) Balises d'en-tête : <head> </head>

Cette balise située juste après le début d'un document html (et la balise <html>) permet de noter un certain nombre d'information qui (à l'exception du titre) n'apparaissent pas dans le document, mais servent à le définir et à lui donner quelques informations qui pourront être utilisées par celui-ci, ou par des moteurs de recherche.

Les balises de titre, de méta-données, et les balises listées avant la balise de corps de document se situent toutes entre la balise d'ouverture <head> et celle de fermeture de l'entête </head> .

Les attribut de la balise <head>

profil="URL" : Chemin indiquant l'adresse des méta-données si elles ne sont pas situées dans le document.

### 4.2) Balise <title> </title>

Cette balise permet de donner un titre à la page. Souvent se titre est inscrit dans la barre de titre du butineur utilisé. C'est souvent ce titre qui est aussi utilisé comme nom par défaut lorsque la page est ajouté dans les signets ou les favoris.

Le titre est compris entre les balises <title> et </title>

Cette balise n'a aucun attribut.

### 4.3) Balise <meta />

Cette balise qui peut être utilisée plusieurs fois permet de donner des informations complémentaires sur le document.

Les attributs des balises <meta /> :

- http-equiv="..." : nom de l'entête réponse HTTP.
- name="..." : nom de la méta-donnée définie dans l'attribut content.
- content="..." : valeur de la méta-donnée ,nommée dans l'attribut name.
- scheme="..." : donne la clé d'interprétation de la méta-donnée.

Exemple de balises meta:

- <meta name="author" content="Jean-Charles EBRAS" /> : Nom des auteurs d'un document. ici, l'auteur est stephane chalamet.
- <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
- <meta name="keywords" content="HTML, XHTML, code" /> : Mots clés du document (utilisé par certains moteur de recherche pour référencer leur documents). Ici, HTML, XHTML et code.
- <META NAME="Language" CONTENT="fr">

### 4.4) Balise <link />

Cette balise permet de définir les relations existant entre ce document et d'autres documents.

Attributs des balises <link />

- href="..." : URL de la ressource.
- rel="..." : type de relation avec le document cité en ressource.
- rev="..." : type de relation inverse avec le document cité en ressource.
- type="..." : définit le type de contenu Internet.
- media="..." : définit le support de destination
  - screen : visuel (écran).
  - print : impression.
  - projection : projection.
  - braille : en braille.
  - speech : audio (parlé).
  - all : tous.
- target="..." : zone d'affichage par défaut lorsque le lien est utilisé
  - nom d'un cadre : La page ciblée par le lien s'affichera dans le cadre dont vous aurez donné le nom (si toutefois celui-ci existe).
  - \_blank : La page ciblée par le lien s'affichera dans une nouvelle fenêtre.
  - \_parent : La page s'affiche en occupant la place qu'occupe le cadre qui définit le cadre ou se trouve de la page actuelle.
  - \_self : La page s'affichera dans la fenêtre ou le cadre ou se situe le lien.
  - \_top : La page s'affichera dans la fenêtre ouverte actuellement en occupant toute la fenêtre (ceci fera disparaître les éventuels cadres de la fenêtre).

Exemple d'utilisation de la balise link pour expliquer la relation entre la page en cours, et la page située à l'adresse [http://www.mon\\_site.com/css/monstyle.css](http://www.mon_site.com/css/monstyle.css) :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/monstyle.css" media="screen" />
```

### 4.5) Balise <style> </style>

Cette balise sert à introduire une description de styles internes. Ces styles seront utilisés dans

la page. La description des styles possibles et qui doivent être situés entre la balise <style> d'ouverture et la balise de fermeture </style> sont décrits dans la partie sur les feuilles de style en cascade.

#### Attributs des balises <style>

type="..." : définit le type de contenu Internet.

media="..." : définit le support de destination

- screen : visuel (écran).
- print : impression.
- projection : projection.
- braille : en braille.
- speech : audio (parlé).
- all : tous.

title=".." : donne un titre au style. Plusieurs styles peuvent être définis et ne seront utilisés que lorsqu'ils seront appelés avec l'attribut style d'une balise supportant cet attribut. Les balises supportant l'attribut style sont listées dans l'annexe sur les attributs communs.

### 4.6) La Balise de corps de document : <body>

Outre le fait que cette balise introduit le corps du document, et qu'elle termine avec sa balise de fermeture le corps d'un document HTML, elle permet de définir l'aspect général du document, tel que la couleur du texte, la couleur des liens, et le fond du document.

#### Attributs des balises <body>

onload="..." : permet de nommer un script définit qui s'exécute au chargement de la page.

onunload="..." : permet de nommer un script définit qui s'exécute à la fermeture de la page.

Certains attributs sont déclassée en XHTML en faveur des feuilles de style:

bgcolor="*couleur*" : Permet de définir une couleur d'arrière plan.

background="*couleur*" : type de relation avec le document cité en ressource.

text="*couleur*" : couleur du texte.

link="*couleur*" : couleur des liens avant activation.

vlink="*couleur*" : couleur des liens lorsqu'ils sont activés.

alink="*couleur*" : couleur des liens déjà visités.

Attention, si vous utilisez une image d'arrière plan, pensez aussi à définir une couleur de fond qui permet de lire le texte si l'image d'arrière plan n'est pas lu par le navigateur.

Cela permet notamment de permettre à l'utilisateur de lire le contenu de votre document même si vous utilisez une couleur de police blanche, et une image de fond sombre, alors que le navigateur de l'utilisateur ne lis pas votre image de fond.

## 5) En résumé

### 5.1) Les 4 Balises obligatoires :

**la balise DOCTYPE** qui doit prendre l'une des 3 formes suivantes:

transitional:

Strict: si le document n'utilise que des feuille de style pour la mise en page.

Frameset: si le document contient des cadres

**La balise <html>** qui doit suivre la balise DOCTYPE, et sa balise de fermeture </html> qui doit

Mardi 9 octobre 2108 – Développer des interfaces web & Responsive Design  
clôre le document.

**La balise <head>** qui doit suivre la balise <html> et se refermer avant la balise <body>.

**La balise <body>** qui doit suivre la balise </head> et se clôturer après le contenu du document, juste avant la balise html de clôture </html> .

## 5.2) Ce qu'il faut retenir:

Une balise, doit être ouverte puis fermée et doit être écrite en minuscule.

Exemple:

<balise> </balise> ou <balise /> .

Les attributs sont situés dans la balise d'ouverture et doivent toujours avoir une valeur. L'attribut est séparé de la valeur par le signe = et la valeur doit toujours être entre " .

Exemple :

<balise attribut="valeur"> <balise />

<balise attribut="valeur" />

les couples attribut-valeur sont séparés entre eux par un espace.

Les balises ne doivent pas se chevaucher. toute balise Y ouverte après une balise X, doit être refermée avant la balise X

Les commentaires se font entre les balises <!-- et --> .

<!-- commentaire -->

Utilisez des exemples textuels plutôt que des exemples utilisant des couleurs, et faites attention à votre choix de couleur de fond et de texte afin que le texte soit lisible par les daltoniens. cf couleurs et daltonismes

Les caractères spéciaux doivent être remplacés par des entités caractère.

## 6) Exemple d'un document HTML à la norme xhtml transitional

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
<title>Nom de la page</title>
```

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

```
<meta name="keywords" content="tutoriels, concernant, javascript" />
```

```
<meta name="description" content="Tutoriels concernant le JavaScript" />
```

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

```
<link href="/css/design.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen, projection" />
```

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

```
<style type="text/css">
```

```
body {background-color:black}
```

```
p { font-family: Times New Roman, lucida Handwriting, cursive; font-size:16pt;font-style:normal; color: maroon}
```

```
h1 {text-align: right; margin-right:30px}
```

```
</style>
```

```
</head>
<body>
  <h1>Titre de la page</h1>
  <p>Texte Paragraphe avec un <a href="page2.html">Lien vers page 2</a></p>
</body>
</html>
```