

## Règles de base XHTML

### – Pour créer un document XHTML 1.1

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xht
```

### – Pour créer un document HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```

Un document XHTML doit respecter certaines règles simples :

- Les éléments et les attributs sont sensibles à la casse et doivent être écrits en minuscules.

Par exemple, <body> et non plus <BODY> comme en HTML.

- Les éléments non vides doivent avoir obligatoirement une balise d'ouverture et une balise de fermeture. Par exemple, on ne doit plus écrire :

```
<ol>
```

```
<li>Item 1
```

```
<li>Item 2
```

mais le code suivant :

```
<ol>
```

```
<li>Item1 </li>
```

```
<li>Item2 </li>
```

```
</ol>
```

- Les éléments vides ne comportent qu'une seule balise et doivent se terminer par les caractères /> précédés d'une espace pour marquer la fin de l'élément. Par exemple, il ne faut plus écrire :

```
<img src= "monimage.gif"> <hr> <br>
```

mais le code suivant :

```
<img src= "monimage.gif" /> <hr /> <br />
```

- Les éléments ne doivent pas se chevaucher. Ils doivent donc obéir au principe premier- ouvert-dernier-fermé. Dans ce cas, le premier élément est le parent du second et celui-ci est enfant du premier. Par exemple, le code suivant est incorrect :

```
<div> Cette division contient un titre <h1> Important ! </div> </h1>
```

et doit être remplacé par :

```
<div> Cette division contient un titre <h1> Important ! </h1></div>
```

Tous les attributs doivent avoir une valeur incluse entre des guillemets doubles (").

Les différents attributs du même élément doivent être séparés par au moins une espace.

Par exemple, il ne faut plus écrire :

```
<p class=styleperso title=attention> Texte important</p>
```

mais le code suivant :

```
<p class="styleperso" title="attention" > Texte important</p>
```

- À tous les attributs utilisés doit être donnée une valeur, y compris ceux dont la valeur est unique.

Par exemple, il ne faut plus écrire :

```
<input type= "checkbox" checked disabled />
```

mais le code suivant :

```
<input type= "checkbox" checked="checked" disabled="disabled" />
```

- L'attribut name qui servaient à identifier certains éléments (<a>, <form>, par exemple) est supprimé et doit être remplacé par l'attribut id.
- Les scripts et les feuilles de style qui contiennent les caractères < et & peuvent figurer dans des sections CDATA de la façon suivante :

```
<script type="text/javascript">
```

```
< ![CDATA[
```

```
Code du script...
```

```
]]>
```

```
</script>
```

Ces sections n'étant pas actuellement reconnues par les navigateurs, nous ne les utiliserons pas dans cet ouvrage, mais il faudra en tenir compte dans un avenir proche. Une autre solution efficace consiste à inclure les scripts ou les feuilles de style contenant ces caractères dans des fichiers séparés et à les inclure à l'aide de l'élément <link> sur lequel nous reviendrons en détail par la suite.

### **Un document conforme**

Un document XHTML se doit également de respecter les règles d'inclusion des éléments les uns dans les autres, telles qu'elles sont définies dans la DTD choisie. En effet, une DTD définit la liste limitative de tous les éléments XHTML utilisables et énumère ceux qui peuvent y être inclus. Le respect de ces contraintes est impératif pour que le document soit déclaré conforme à la DTD.

# Le codage HTML

## Organisation d'une page

### Eléments généraux

`<html>` Définit le contenu HTML d'un document et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<html>.....</html>`

`<head>` Définit l'en-tête d'un document HTML et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<head>.....</head>`

`<title>` Définit le titre d'un document HTML et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<title>.....</title>`

`<body>` Définit le corps du document HTML et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<body>.....</body>`

### Exemple de la base d'une page HTML :

```
<html>
<head>
  <title> Titre de votre
page </title>
</head>

<body>

  Insérer vos textes,
images, tableaux...

</body>
</html>
```

### Définir une couleur de fond pour la page

`<body bgcolor="">` définit une couleur de fond et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<body bgcolor=blue>.....</body>`

### Exemple :

<pre>&lt;body bgcolor=blue&gt;.....&lt;/body&gt;</pre>	<a href="#">exemple</a>
--------------------------------------------------------	-------------------------

## Définir une image de fond pour la page

`<body background="chemin et nom du fichier image">` définit une image de fond et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<body background=image.gif>.....</body>`

### Exemple :

<pre>&lt;body background=image.gif&gt;.....&lt;/body&gt;</pre>	<a href="#">exemple</a>
----------------------------------------------------------------	-------------------------

## Formatage du texte

### Formater un texte en gras

`<b>` définit un texte en gras et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<b>.....</b>`

### Exemple :

Votre texte en <pre>&lt;b&gt;gras&lt;/b&gt;</pre>	Votre texte en <b>gras</b>
------------------------------------------------------	-------------------------------

### Formater un texte souligné

`<u>` définit un texte souligné et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<u>.....</u>`

### Exemple :

Votre texte <pre>&lt;u&gt;souligné&lt;/u&gt;</pre>	Votre texte <u>souligné</u>
-------------------------------------------------------	--------------------------------

### Formater un texte en italique

`<i>` définit un texte en italique et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<i>.....</i>`

### Exemple :

Votre texte en <i>italique</i>	Votre texte en <i>italique</i>
-----------------------------------	-----------------------------------

## Formater un texte rayé

<strike> définit un texte rayé et nécessite un marqueur de fin.

Règle : <strike>.....</strike>

### Exemple :

Votre texte <strike>rayé</strike>	Votre texte <del>rayé</del>
--------------------------------------	--------------------------------

## Afficher une formule (indice)

<sub> définit une formule en indice et nécessite un marqueur de fin.

Règle : <sub>.....</sub>

### Exemple :

Votre texte en indice : H<sub>2</sub>O	Votre texte en indice : H <sub>2</sub> O
-------------------------------------------	---------------------------------------------

## Afficher une formule (exposant)

<sup> définit une formule en exposant et nécessite un marqueur de fin.

Règle : <sup>.....</sup>

### Exemple :

Votre texte en indice : Fe<sup>+</sup>	Votre texte en exposant : Fe <sup>+</sup>
-------------------------------------------	----------------------------------------------

## Formater la taille du titre

<H1> définit la taille de vos titres et nécessite un marqueur de fin. Par défaut, 6 tailles de titres sont prédéfinies, de H1 à H6, cette dernière étant la plus petite.

Règle : <H1>.....</H1>

### Exemple :

<h1>Votre texte</h1>	<b>Votre texte</b>
<h2>Votre	<b>Votre texte</b>

texte</h2>	
<h3>Votre texte</h3>	<b>Votre texte</b>
<h4>Votre texte</h4>	<b>Votre texte</b>
<h5>Votre texte</h5>	<b>Votre texte</b>
<h6>Votre texte</h6>	Votre texte

## Formatage du texte

### Formater une police de caractère

<font face=""> définit le type de police que l'on souhaite et nécessite un marqueur de fin.

Règle : <font face="">.....</font>

#### Exemple :

<font face="times new roman">Votre texte</font>	Votre texte
<font face="symbol">Votre texte</font>	ςοτρε τεξτε
<font face="arial">Votre texte</font>	Votre texte

### Formater la taille d'une police de caractère

<font size=""> définit la taille d'une police en valeurs relatives (+x ou -x, x variant entre 1 et 7) et nécessite un marqueur de fin.

Règle : <font size="">.....</font>

#### Exemple :

<font size="+3">Votre texte</font>	<b>Votre texte</b>
<font size="+2">Votre texte</font>	<b>Votre texte</b>
<font size="+1">Votre texte</font>	<b>Votre texte</b>
<font size="0">Votre texte</font>	Votre texte
<font size="-1">Votre	Votre texte

texte</font>	
<font size="-2">Votre texte</font>	Votre texte
<font size="-3">Votre texte</font>	Votre texte

## Formater la couleur d'une police de caractère

<font color=""> définit la couleur d'une police et nécessite un marqueur de fin.

Règle : <font color="">.....</font>

### Exemple :

<font color="black">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="gray">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="maroon">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="olive">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="green">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="teal">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="navy">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="purple">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="white">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="silver">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="red">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="yellow">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="lime">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="aqua">Votre	Votre

texte</font>	texte
<font color="blue">Votre texte</font>	Votre texte
<font color="pink">Votre texte</font>	Votre texte

## Insérer une image

### Définir le chemin de l'image

<img src=""> ajoute une image à votre page et ne nécessite pas un marqueur de fin.  
Règle : <img src="">

#### Exemple :

	
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

### Ajouter un cadre à l'image

<img src="" border="x"> définit l'épaisseur du cadre de l'image  
Règle : <img src="" border="x">

#### Exemple :

border="1">	
border="5">	

### Mettre un commentaire à l'image

<img src="" alt="je ce je veux"> Le texte s'affiche lorsque le curseur est sur l'image mais il remplace aussi l'image quand celle-ci ne peut être affichée.  
Règle : <img src="" alt="je ce je veux">



### Exemple :




<pre>&lt;img src="image.gif" alt="Une jolie corbeille de Windows"&gt;</pre>	
-----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

### Aligner une image

`` aligne l'image

Règle : ``

### Exemple :

<pre>&lt;img src="image.gif" align="left"&gt;</pre>	
<pre>&lt;img src="image.gif" align="right"&gt;</pre>	
<pre>&lt;img src="image.gif" align="center"&gt;</pre>	

### Insérer un lien dans sa page

#### Formater un lien sur une de vos pages

`<a href="?">` définit un lien sur une page et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<a href="?">.....</a>`

### Exemple :

<pre>&lt;a href="page2.htm"&gt;Votre lien&lt;/a&gt;</pre>	<a href="#">Mon lien dans la même fenêtre</a>
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

#### Ouverture d'un lien dans une autre fenêtre du navigateur

`<a href="?" target="_blank">` définit un lien sur une page avec pour cible une nouvelle et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<a href="?" target="_blank">.....</a>`

**Exemple :**

<pre>&lt;a href="page2.htm" target="_blank"&gt;Votre lien&lt;/a&gt;</pre>	<a href="#">Mon lien dans une nouvelle fenêtre</a>
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

`<a href="?" target="_self">` définit un lien sur une page avec pour cible la même fenêtre et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<a href="?" target="_self">.....</a>`

**Exemple :**

<pre>&lt;a href="page2.htm" target="_self"&gt;Votre lien&lt;/a&gt;</pre>	<a href="#">Mon lien dans la même fenêtre</a>
--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

## Formater un lien sur un autre site WWW

`<a href="http://www.lenomdusite.fr">` définit un lien sur un site web et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<a href="http://www.lenomdusite.fr">.....</a>`

**Exemple :**

<pre>&lt;a href="http://www.iutb.u- bordeaux.fr" target="_blank"&gt;Le site de l'IUT&lt;/a&gt;</pre>	<a href="http://www.iutb.u-bordeaux.fr">Le site de l'IUT</a>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

## Formater un lien sur un email

`<a href="mailto:jojo@voila.fr">` définit un lien sur un email et nécessite un marqueur de fin.

Règle : `<a href="mailto:jojo@voila.fr">.....</a>`

**Exemple :**

<pre>&lt;a href="mailto:delprat@iutb.u- bordeaux.fr"&gt;Email de Stéphane Delprat&lt;/a&gt;</pre>	<a href="mailto:delprat@iutb.u-bordeaux.fr">Email de Stéphane Delprat</a>
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

# Formatage d'un tableau

## Définir un tableau

<table> définit tableau et nécessite un marqueur de fin.

Règle : <table>.....</table>

### Les attributs :

border=	formate la taille du cadre
bordercolor=	formate la couleur du cadre
cellspacing=	formate l'espace entre les cellules
cellpadding=	formate les marges intérieures
width=	formate la largeur des cellules du tableau
bgcolor=	formate la couleur de fond du tableau
background=	formate le fond du tableau avec une image (comme pour le <body>)

## Formater une ligne

<tr> formate une ligne dans un tableau et nécessite un marqueur de fin.

Règle : <tr>.....</tr>

### Les attributs :

align=	formate l'alignement horizontal
valign=	formate l'alignement vertical

## Formater une colonne

<td> formate une colonne dans un tableau et nécessite un marqueur de fin.

Règle : <td>.....</td>


### Les attributs :

align=	formate l'alignement horizontal
valign=	formate l'alignement vertical


colspan=	fusionne sur une même ligne le nombre de cellules indiquées
rowspan=	fusionne sur une même colonne le nombre de cellules indiquées
width=	formate la largeur des cellules du tableau
bgcolor=	formate la couleur de fond d'une cellule d'un tableau

## Exemple de tableaux


### Un tableau simple :

<pre> &lt;table cellpadding="0" cellpadding="0" border="1"   bgcolor="green"   bordercolor="blue" width="80%" align="center"&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td width="20%"       bgcolor="red"&gt;1&lt;/td&gt;     &lt;td width="80%"       bgcolor="lime"&gt;2&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td width="20%"       bgcolor="gray"&gt;3&lt;/td&gt;     &lt;td width="80%"&gt;4&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; </pre>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

### Un tableau avec une ligne de cellules fusionnées :

<pre> &lt;table cellpadding="0" cellpadding="0" border="1"   bgcolor="green"   bordercolor="blue" width="80%" align="center"&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td width="100%"       bgcolor="red"       colspan="2"&gt;1&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td width="20%"       bgcolor="gray"&gt;3&lt;/td&gt;     &lt;td width="80%"&gt;4&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; </pre>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

### Un tableau avec une colonne de cellules fusionnées :

<pre>&lt;table cellpadding="0" cellpadding="0" border="1"   bgcolor="green"   bordercolor="blue" width="80%" align="center"&gt;   &lt;tr&gt; &lt;td width="20%" bgcolor="red"   rowspan="2"&gt;1&lt;/td&gt;   &lt;td width="80%"   bgcolor="lime"&gt;2&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;   &lt;td width="80%"&gt;4&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt;</pre>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------