



- Utiliser un éditeur de texte simple ; Notepad++ (gratuit à télécharger de <http://notepad-plus-plus.org/fr/>) bloc notes de Windows, gedit ou Kwrite de Linux ou autres.
- Garder constamment les deux fenêtres sur l'écran : fenêtre de l'éditeur de texte et fenêtre du navigateur. Après sauvegarde dans l'éditeur actualiser la fenêtre navigateur.
- Tester chacune des balises HTML ainsi que ses attributs.
- Ces balises HTML sont celles des versions 4 et antérieures. Dans la dernière version 5 de HTML certaines balises vont disparaître et d'autre vont apparaître.
- Références importantes : [www.w3.org](http://www.w3.org), [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)
- La notation attribut="X|Y|Z" veut dire que attribut peut prendre une **seule** des 3 valeurs X, Y , Z à la fois.

### Document HTML (minimal)

```
<html>
  <head>
    <title> Titre de la fenêtre </title>
    Informations aux navigateurs et robots, auteur,
    mots clé, scripts etc.
    meta-balises
  </head>
  <body>
    ... contenu du document
  </body>
</html>
```

Syntaxe d'écriture de balise et attributs :

```
<balise attribut1="valeur1", attribut1="valeur1", >
.... </balise>
```

**Commentaire en HTML : <!-- ... -->**

<!-- un commentaire n'est pas affiché par le navigateur. Il peut être sur une ou plusieurs lignes. -->

**Casse :** HTML est indépendant de la casse. En général on écrit en minuscule.

**Couleurs en HTML :** peuvent être déclarées :

- par **nom** de couleur en anglais : aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow; orange etc . . .
- **#rrggbb**, où rr, gg et bb sont des nombres hexadécimaux de 00 à FF, indiquant la portion de rouge, de vert et de bleu respectivement.

**Exemple :** color= "yellow" ou color= "#FF00FF"

**Longueur en HTML :** en pixel ou pourcentage. Par

**Exemple :** size= "75" ou width="50%"

**<BODY> ... </BODY>**

Contient le contenu à afficher

attribut et valeur	Description
bgcolor="couleur"	couleur de fond :BackGround
background="image.ext"	Image de fond

text = "couleur"	Couleur du texte normal
link="couleur"	Couleur des liens hypertexte
vlink="couleur"	Couleur des liens visités
alink="couleur"	Couleur des liens actifs
leftmargin="nbpixel"	Marge de gauche
rightmargin="nbpixel"	Marge de droite
topmargin="nbpixel"	Marge du haut

### Balises de paragraphe

<p> ... </p> : définit un paragraphe

attribut et valeur	Description
align="left center right justify"	Alignement du texte dans un paragraphe

<h> et </h> : Titre de section. n=1,2, ...,6

attribut et valeur	Description
align="left center right justify"	Alignement du texte dans un titre

<br> : Retour à la ligne

<center> et </center> : centrer un contenu

<hr> : ligne horizontale

attribut et valeur	Description
align="left center right" size="nbpixel" width="nbpixel  n%" noshade="noshade "	Alignement de la ligne épaisseur de la ligne longueur de la ligne ombre

<pre> ... </pre> : texte préservé avec retour à la ligne, espaces et police type machine à écrire.

<div> ... </div> : utile avec CSS

<span> ... </span> : utile avec CSS

### Balises de style

<b> ... </b>	Texte en gras
<i> ... </i>	Texte en italique
<u> ... </u>	Texte souligné
<strike> ... </strike>	Texte barré
<sup> ... </sup>	Exposant mathématique
<sub> ... </sub>	Indice mathématique
<tt> ... </tt>	Police type machine à écrire

#### <FONT> ... </FONT>

Définition de la taille, le type et la couleur de police.

attribut et valeur	Description
face="font1, font2, font3"	choix de polices par ordre de préférence
color="couleur"	Couleur du texte
size="taille"	taille de la police de 1 à 7. Par défaut 3.

#### <A> et </A>

Lien hypertexte

href="url"	lien vers l'adresse indiqué
target="_self   _blank"	_self (par défaut) : le contenu du lien s'affiche dans la fenêtre courante _blank : nouvelle fenêtre ou onglet
name="nom"	nom du lien (utile en JavaScript)

#### Balises d'image <IMG>

insertion d'une image de type .jpg ou jpeg. gif. png

attribut et valeur	Description
src="image.ext"	SouRcE de l'image
name="nom"	nom de l'image utile en JavaScript
height="nb_pixel"	hauteur de l'image dans le navigateur
width="nb_pixel"	largeur de l'image dans le navigateur
alt="descriptif"	infobulle et texte avant chargement
border="nbpixel"	bordure autour de l'image
hspace="nbpixel"	espace libre à droite et à gauche de l'image
vspace="nbpixel"	espace libre en haut et en bas de l'image

#### Liste numérotées <OL> ... </OL>

attribut et valeur	Description
type="1 i i a a"	Type de numérotation (chiffre arabe, romain, lettre ...)
start="entier"	valeur de début de numérotation

<LI> ... </LI> : élément de liste

Attribut et valeur	Description
--------------------	-------------

value="valeur"	nouvelle valeur
----------------	-----------------

**Exemple :**

```
<ol>
  <li> ... </li>
  <li> ... </li>
</ol>
```

#### Liste à puce <UL> ... </UL>

attribut et valeur	Description
type="disc circle square"	Type de puce : disque, cercle carré

<LI> ... </LI> : élément de liste

#### liste de définition <dl>...</dl>

permet de créer un glossaire.

<dl> ... </dl> : définit la liste

<dt>...</dt> : contient le terme à définir

<dd> ... </dd> : contient la définition du terme

exemple :

```
<dl>
  <dt>c</dt>
  <dd>langage de programmation ... </dd>
  <dt>c++</dt>
  <dd>langage de programmation ... </dd>
</dl>
```

#### Balises de tableau

<TABLE> ... </TABLE> création de tableau

attribut et valeur	Description
border="nbpixel"	épaisseur de la bordure
width="nbpixel   n %"	largeur du tableau
height="nbpixel   n %"	longueur du tableau
cellspacing="nbpixel"	espace entre les cellules
cellpadding="nbpixel"	espace entre contenu de la cellule et son bord
bgcolor="couleur"	couleur de l'arrière plan
background="image.ext"	image de l'arrière plan
align="left center right "	Alignement du tableau : gauche, centre, droit

<TR> ... </TR> : définition de ligne de tableau

attributs des balises	Description
bgcolor="couleur"	

<TH>...</TH> : définition de cellule de la 1ère ligne de tableau

<TD> ... </TD> : définition de cellule de tableau

attributs des balises <th> et <td>	Description
bgcolor="couleur"	couleur de l'arrière plan
background="image.ext"	image de l'arrière plan
rowspan="nb_ligne"	nombre le lignes fusionnées
colspan="nb_ligne"	nombre le colonnes fusionnées

valign="top middle bottom "	Alignement vertical : haut, centre, bas
align="left center right"	Alignement horizontal du texte : gauche, centre, droit

`<abbr>...</abbr>` abréviation

attribut : title

Exemple : Le `<abbr title="World Wide Web Consortium"> W3C </abbr>` développe les langages du Web.

`<address> ... </address>` information pour contact

### Formulaire

`<form>` et `</form>` création de formulaire

ces attributs de `<form> ... </form>` sont utiles pour les langages de scripts : PHP etc

attribut et valeur	descriptif (utile pour les scripts)
name="nom"	nom du formulaire
action="url"	mail ou adresse du script de traitement
method="get post"	façon dont les paramètres sont envoyés
enctype="mime"	type mime d'envoi des données au serveur

`<label> ... </label>` donne un nom à un champ input de type text, radio, checkbox ou textarea. un clic sur le nom donne le focus au champ

attribut et valeur	descriptif
for="texte"	

Exemple :

`<label for="prenom">Entrez votre prénom</label>`

`<input id="prenom" type="text" name="prenom">`

`<input type="type">` pour définir de nombreux éléments de formulaire à inclure dans `<form>` et `</form>`

attributs	valeur	descriptif
type	text	champ de texte
	password	champ de texte pour mot de passe
	checkbox	case à cocher
	radio	bouton radio
	hidden	champ caché
	button	bouton
	reset	bouton effacer
	submit	bouton soumettre
	file	chargement de fichiers (pour scripts php ...)
name	texte	nom de l'élément (utile aux scripts)
value	texte	valeur de l'élément (utile aux scripts)
checked	checked	case à cocher ou bouton radio cochée

	par défaut
--	------------

`<textarea> ... </textarea>` zone de texte multi-ligne à insérer dans `<form> ... </form>`

paramètre	descriptif
name="nom"	nom de la zone
cols="nb_cols"	nombre de colonnes de texte
rows="nb_lignes"	nombre de lignes de texte
wrap="retour_ligne"	type de retour à la ligne : off (par défaut)  hard
readonly="readonly"	pour éviter les modifications

`<select>` et `</select>` liste déroulante à insérer dans `<form> ... </form>`

attribut	descriptif
name="nom"	nom du champ
size="taille"	nombre de ligne visible
multiple	pour pouvoir faire des choix multiples

`<option>` texte choix `</option>` liste des choix possibles dans `<select>`

attribut	descriptif
value="valeur"	valeur du choix
selected="selected"	choix préselectionné

`<map> ... </map>`

découpage d'une image en zones avec des liens

attributs	descriptif
usemap="texte"	image à utiliser comme carte déjà déjà insérée par <code>&lt;img src=".." name="texte" ..</code>

`<area> ... </area>`

défini des zones dans `<map> ... </map>` avec les paramètres shape, coords, href, target, alt

attributs	descriptif
shape="surface"	surface = rect (rectangle), circle (cercle) ou polygon (polygone)
coords="liste_coords"	- (0,0) est le coin supérieur gauche de l'image. l'axe des x est vers la droite et l'axe des y vers le bas - rect : coordonnées (x,y) du coin supérieur gauche et du coin inférieur droit. rect=x_sup_gauche,y_sup_gauche,x_inf_droit,y_inf_droit" - circle : coordonnées du centre du cercle et son rayon circle="x_centre,y_centre,rayon" - polygone : liste des sommets x,y du polygone. polygon="x1,y1,... ,xn,yn,x1,y1"
href="fichier"	Lien cible de la zone

target="_self _blank"	Fenêtre d'affichage de la cible
alt="texte"	texte alternatif

Voir la carte administrative du Maroc.

Établir un lien de la région 1 vers un fichier HTML décrivant cette région. Faire de même pour la région 16.

### balises d'objet (son, vidéo...)

<object> ... </object> permet l'inclusion d'objets génériques.

attribut	descriptif
type	type d'objet à insérer
data	uri du source du document
width	largeur
height	longueur
alt	alternatif

insertion de son

```
<object data="freeswsong.ogg" type="application/ogg"
width="200" height="100">
```

```
</object>
```

insertion de fichier html

```
<object data="test.html" type="text/html"
width="300" height="200">
```

```
</object>
```

### meta balises

Les meta-balises sont à placer entre <head> et </head>

<meta charset="utf-8" /> précise le codage utilisé par l'éditeur de texte pour que le navigateur utilise ce même codage. (très importante, à utiliser toujours)

syntaxe :

```
<meta name="nom" content="valeur">
```

### balises importantes pour le référencement de site

nom	valeur	descriptif
description	description	descriptif succinct du site
keywords	mots_clés	liste des mots clés relatifs au site (impératif)
robots	all   none follow nofollow index noindex	accepte ou non les robots suivie ou non des liens indexation ou non des pages
revisit-after	nb_jour	nombre de jours après lequel le robot doit revisiter la page
author	auteur	auteur des pages
subject	sujet	sujet traité dans la page
copyright	copyright	informations sur le (les) copyright(s)

```
<meta http-equiv="nom" content="valeur">
```

Balise équivalente à celles envoyées par le serveur

nom	valeur	descriptif
refresh	durée[;url=url]	rafraîchi une page et éventuellement renvoi vers une autre page
content-type	mime;jeu_carac	type de document et jeu de caractères utilisé
pragma	no-cache	force le téléchargement de la page
window-target	_top	affichage dans une nouvelle fenêtre
expires	never   date	date d'expiration (pas de disparition) de la page