

- 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 du 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 et 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 moteurs de
    recherche,
    auteur, description du site, mots clé,
    insertion de feuille de style CSS, scripts JS etc.
  </head>
  <body>
    ... contenu du document
  </body>
</html>
```

Syntaxe d'écriture de balises et attributs :

```
<balise attribut1="valeur1" ... > ... </balise>
ou pour d'autres balises
<balise attribut1="valeur1" ... >
```

### 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 . . .

- **#rr'gg'bb'**, 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%"

### Balises de titres

<h1> et </h1> : Titre de section. n=1,2, ...,6

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

### Balises de paragraphe

<p> ... </p> : définit un paragraphe

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

<br> : Retour à la ligne

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

<hr> : ligne horizontale

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

### 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 |

<pre> ... </pre> : texte préservé avec retour à la ligne, espaces et 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. |

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

### Lien hypertexte <a> et </a>

<a href= "http://www.fsr.ac.ma"> FSR</a>

|                         |   |
|-------------------------|---|
| href="url"              | lien vers l'adresse indiqué   |
| target="_self   _blank" | _self (par défaut) : fenêtre ou onglet du lien<br>_blank : nouvelle fenêtre ou onglet |
| name="nom"              | nom du lien (utile en JavaScript)   |

### <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 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                          |

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

### Balises de tableau <table> ... </table>

| 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

<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 |

### 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>
```

### <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 |

`<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>`

| attribut              | 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 |

`<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">`

**régions et liens** `<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" | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (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</li> <li>- rect : coordonnées (x,y) du coin supérieur gauche et du coin inférieur droit.<br/>rect=x_sup_gauche,y_sup_gauche,x_inf_droit,y_inf_droit</li> <li>- circle : coordonnées du centre du cercle et son rayon<br/>circle="x_centre,y_centre,rayon"</li> <li>- polygon : liste des sommets x,y du polygone. polygon="x1,y1,... ,xn,yn,x1,y1"</li> </ul> |
| 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 sud.

**balises d'objet (son, vidéo...)**

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

| attribut et valeurs | 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 (à inclure entre <head> et </head>)

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

| name=         | content=                                   | Description   |
|---------------|--|---|
| author        | Nom de l'auteur du document html           | auteur des pages  |
| 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                  |
| subject       | sujet                                      | sujet traité dans la page   |
| copyright     | copyright                                  | informations sur le (les) copyright(s)  |
| generator     | Nom du logiciel                            | générant le code html   |

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

### Spécifier le code de page

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-6">

en HTML5 on écrit simplement <meta charset="UTF-8">

### Spécifier la langue de la page

<meta http-equiv="Content-Language" content="fr">

### Redirection

Meta refresh : demande aux navigateurs de se rediriger automatiquement vers une autre page (URL après quelques secondes (variable content)).

<META http-equiv="refresh" content="10;

URL=http://www....">

content: nombre de secondes avant la redirection.

URL: adresse de la page de redirection

### Lien vers des ressources externes

<link rel="stylesheet" href="chemin/fichier.css">

<link rel="icon" href="favicon.ico">

<script src="chemin/script.js"></script>