**TP : Initiation à HTML**

**Généralités**

HTML (Hyper Text Marker Language) est **le** langage utilisé pour créer des pages Web (puisque c’est le seul langage interprété par les navigateurs *Internet Explorer, Firefox*… ). C’est un langage au format texte (donc pouvant être écrit par un éditeur de texte simple comme le bloc note de Windows). Lorsque vous naviguer sur une page web, vous pouvez visualiser son code HTML en choisissant *Afficher le code source*.

Une page Web est constituée de texte et d’images. Le fichier HTML contient :

* le texte
* donne les règles d’affichage de la page(police, couleur, mise en page…)
* les adresses des images
* les adresses des pages vers lesquelles il est possible de naviguer en cliquant sur des liens.

Mais la mise en page proprement dite est réalisée par le navigateur qui utilise ses propres règles en tenant compte de son paramétrage et des caractéristiques de l’ordinateur utilisé (polices de caractère disponible, taille de l’écran…) Une page donnée ne s’affichera donc pas toujours exactement pareil d’un ordinateur à l’autre.

Les noms des fichiers décrivant une page web doivent avoir une extension « .html ». Comme celui du répertoire qui les contient, ils ne doivent comporter ni majuscule, ni espace, ni caractère spécial (sauf tiret « -«  et underscore « \_ »). Les images (dont les noms respectent les mêmes règles) seront au format JPEG (.jpg), Gif (.gif) ou PNG (.png »).

Les indications de mise en page se font (sauf exception) en plaçant le texte entre des balises de la forme <XXX>texte</XXX> qui ne doivent pas être croisées.

**Premier exemple :**

Rendez vous sur la page http://www.angelique.renaud.com

Affichez le code source de la page.

Tout ficher HTML est compris entre des balises : ……………………………………………………………………….

Il est composé de deux parties :

L’entête entre balises : ……………………………………………………………………………..

Le contenu entre balises : …………………………………………………………………………..

Complétez le tableau de balises ci-contre

**Deuxième exemple :**

Créez une jolie page Web donnant la recette avec photo du brownie au chocolat.

Brownie au chocolat

Ingrédients :

* 200g de chocolat
* 100g de beurre
* 220g de sucre roux
* 100g de farine
* 3 œufs
* 80g de crème fraîche
* *Facultatif : 50g de noisettes*

Recette :

1-Préchauffez le four à 180°C. Graissez un moule rectangulaire.

2-Faites fondre le chocolat et le beurre.

3-Incorporez le sucre, les œufs, puis la farine et enfin la crème et les noisettes. Lorsque la préparation est homogène, versez-la dans le moule préalablement beurré.

4-Cuire au four 25 minutes.

**Structure d’un document HTML**

|  |  |
| --- | --- |
| <html>…</html> | Ensemble du document |
| ……………………………………………………………..…… | En-têtes (informations non visible sur la page) |
| …………………………………………………………………… | Corps du document (ensemble du contenu visible) |

**Balises d’en-tête**

Ces balises donnent des informations sur le document et se trouvent dans le bloc <head>…</head>.

|  |  |
| --- | --- |
| <title>…</title> | Titre de la fenêtre du navigateur |
| <meta name=”…” content=”…” /> | Différentes informations peuvent être données :   * Name=”content-language” content=”fr” (langue de la page) * Name=”keywords” content=”cours, html, lycée” (mots-clés pour les moteurs de recherche) * Name=”description” content= “ma première page en HTML “ (courte description du site affichée dans les moteurs de recherche) |

**Balises de structure**

|  |  |
| --- | --- |
| <h1>…</h1>  <h2>…</h2> | Titre de niveau 1 (le plus élevé)  Titre de niveau 2 (on peut aller jusqu’à h6) |
| <div>…</div> | Section (division) |
| <p>…</p> | Paragraphe |
| <ol>  <li>…</li>  <li>…</li>  </ol> | Liste numérotée (ordered list, list item)  1 …  2 … |
| ………………………………  <li>…</li>  <li>…</li>  ………………………………. | Liste sans numéros (unordered list)  • …  • … |

**Balises de mise en forme**

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………….  <b>…</b> | Italique  ………………………….. |
| <sup>…</sup>  <sub>…</sub> | Exposant (superscript)  Indice (subscript) |
| <br /> | Saut de ligne (break) |
| <hr /> | Ligne horizontale (horizontal row) |

**Balises de liens**

|  |  |
| --- | --- |
| <img src=”*url*” /> | Image |
| <a href=”*url*”>…</a> | Lien vers une autre page web |
| <a href=”mailto:*adresse*”>…</a> | Lien pour envoyer un email |

**Propriétés de style**

Les balises de structure peuvent prendre un attribut style qui permet de modifier leur apparence : taille et police de caractères, encadrement, couleur du texte, couleur du fond… On appelle toutes ces modifications les « propriétés de style ». Il en existe des dizaines, c’est l’objet d’un langage à part entière, appelé CSS. En voici quelques unes :

|  |  |
| --- | --- |
| border-width :3px  border-color :red | Bordure d’une largeur de 3 pixels  Bordure de couleur rouge |
| color :blue  font-size :12px  font-style :italic  text-align :center | Texte de couleur bleue  Texte d’une taille de 12 pixels  Texte en italique  Texte centré |
| background-color :green | Couleur de fond verte |

**Structure d’un document HTML**

|  |  |
| --- | --- |
| <html>…</html> | Ensemble du document |
| <head>…</head> | En-têtes (informations non visible sur la page) |
| <body>…</body> | Corps du document (ensemble du contenu visible) |

Une page HTML s’écrit donc toujours :

<html>

<head>

…

</head>

<body>

…

</body>

</html>

**Balises d’en-tête**

Ces balises donnent des informations sur le document et se trouvent dans le bloc <head>…</head>.

|  |  |
| --- | --- |
| <title>…</title> | Titre de la fenêtre du navigateur |
| <meta name=”…” content=”…” /> | Différentes informations peuvent être données :   * Name=”content-language” content=”fr” (langue de la page) * Name=”keywords” content=”cours, html, lycée” (mots-clés pour les moteurs de recherche) * Name=”description” content= “ma première page en HTML “ (courte description du site affichée dans les moteurs de recherche) |

**Balises de structure**

|  |  |
| --- | --- |
| <h1>…</h1>  <h2>…</h2> | Titre de niveau 1 (le plus élevé)  Titre de niveau 2 (on peut aller jusqu’à h6) |
| <div>…</div> | Section (division) |
| <p>…</p> | Paragraphe |
| <ol>  <li>…</li>  <li>…</li>  </ol> | Liste numérotée (ordered list, list item)  1 …  2 … |
| <ul>  <li>…</li>  <li>…</li>  </ul> | Liste sans numéros (unordered list)  • …  • … |

**Balises de mise en forme**

|  |  |
| --- | --- |
| <i>…</i>  <b>…</b> | Italique  Gras (bold) |
| <sup>…</sup>  <sub>…</sub> | Exposant (superscript)  Indice (subscript) |
| <br /> | Saut de ligne (break) |
| <hr /> | Ligne horizontale (horizontal row) |

**Balises de liens**

|  |  |
| --- | --- |
| <img src=”*url*” /> | Image |
| <a href=”*url*”>…</a> | Lien vers une autre page web |
| <a href=”mailto:*adresse*”>…</a> | Lien pour envoyer un email |

**Propriétés de style**

Les balises de structure peuvent prendre un attribut style qui permet de modifier leur apparence : taille et police de caractères, encadrement, couleur du texte, couleur du fond… On appelle toutes ces modifications les « propriétés de style ». Il en existe des dizaines, c’est l’objet d’un langage à part entière, appelé CSS. En voici quelques unes :

|  |  |
| --- | --- |
| border-width :3px  border-color :red | Bordure d’une largeur de 3 pixels  Bordure de couleur rouge |
| color :blue  font-size :12px  font-style :italic  text-align :center | Texte de couleur bleue  Texte d’une taille de 12 pixels  Texte en italique  Texte centré |
| background-color :green | Couleur de fond verte |

Chacune peut prendre différentes valeurs, et plusieurs peuvent être cumulées pour une même balise, en les séparant par des points-virgules.

Ex : <div style=”border –width :1px ; border-color : red ; background-color : blue ; color : yellow ; text-align : center;”>Mon texte</div>

Mon texte