

Partie B : Web statique

I – Le langage HTML

1. Introduction au langage HTML

- Les pages web sont créées grâce à des scripts HTML.
- L'HTML est un langage composé d'un ensemble de balises (tags).
- Une balise permet la mise en page et en forme du contenu d'une page web.
- HTML est l'abréviation de : Hypertext Markup Language (Langage de balise d'hypertexte)

Activité 1 :

- 1) Créer à l'aide du bloc-notes un fichier texte
- 2) Enregistrer ce fichier en utilisant les paramètres suivants :
 - Nom : **page_1**
 - Extension : **.html**
- 3) Fermer l'éditeur texte et double cliquer sur le fichier obtenu.

Constatation :

- Le script html est interprété par le navigateur par défaut de votre système (client web) exemple : IE, Firefox...

2. Structure d'un document HTML

<HTML>	Balise de Début html
<HEAD>	Entête de la page
<TITLE> </TITLE>	Titre de la page
</HEAD>	
<BODY>	Corps de la page
</BODY>	
</HTML>	Balise de fin html

Constatations : Voir le haut de la page 54.

Activité 2 :

- 1) Ouvrir le fichier **page_1.html** à l'aide de votre éditeur texte.
- 2) Saisissez le code html permettant d'afficher la phrase "**Page WEB n°1**".

3. Les balises du langage HTML

- Les balises html ne sont pas sensibles à la casse.
- Syntactiquement on peut trouver quatre types de balises :
 - Balises à partie ouvrante et fermante, Exemple : `<body> </body>`
 - Balises à une seule partie, Exemple : `<HR>`
 - Balises à partie ouvrante avec propriétés et à partie fermante, Exemple : ` texte `
 - Balises composées d'une partie ouvrante avec propriétés, Exemple : ``

a) Les textes et les paragraphes

Nouveau paragraphe :

`<P> </P>`

Alignement du paragraphe :

La commande **align** :

Exemple : `<P align = center> texte <P>`

`Align = center` Texte centré

`Align = right` Texte aligné à droite

`Align = left` Texte aligné à gauche

Passage à ligne suivante :

`
`

Tracer un trait horizontal :

`<HR size = " " width = " " align = " ">`

(Size : épaisseur, width : longueur en pixel)

Insérer un commentaire :

`<!-- -->`

Texte en gras (Bold) :

`...`

Texte en italique :

`<i>... </i>`

Soulignement du texte :

`<u>...</u>`

Mise en forme de la police :

```
<Font color = "couleur" size = "x" face = "police"> </Font>
```

La couleur :

- Red, green, blue ...
- #000000 ... #FFFFFF

La taille "x" :

- Peut aller de 1 à 7.

La police :

- Arial
- Trebuchet Ms
- Verdana...

Activité 3 :

- 1) A l'aide de votre éditeur texte, Modifier le code html de la **page_1.html** de sorte à ce que vous obtenez le contenu suivant :

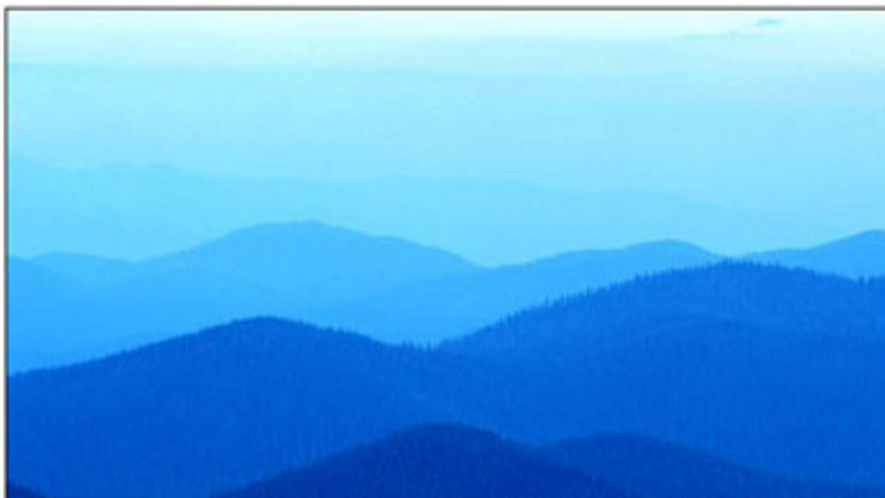
Page web n°1

Les éditeurs web :

Se sont des logiciels conçus pour faciliter la préparation et la modification de documents écrits en Hypertext markup language (HTML).

Un document HTML est le principal composant d'une page Web. Il existe deux catégories d'éditeur :

- Les éditeurs WYSIWYG
- Les éditeurs de texte



- 2) Enregistrer les modifications et visualiser votre page sur le navigateur.

b) Les titres

- *Créer un titre :*
 - 1) *Sélection du texte*
 - 2) *Menu Format*
 - 3) *Option Style*
 - 4) *Choisir le niveau de titre voulu*
 - 5) *Valider*

En html :

<Hn...> </Hn> Appelé balise header, utilisée pour afficher un titre. ($1 \leq n \leq 6$)

Activité 4 :

- 1) Lancer l'éditeur web installé sur votre ordinateur.
- 2) Créer une page nommée **titres.html**
- 3) Résumer les types de données que vous manipuler en algorithmique tout en définissant différents niveaux de titres.

Les Types de données

Les types standards

Les types scalaires

Les types discret (ordinaux)

Les types utilisateurs

Les types tableaux

Les types énumérés

Les types intervalles

c) Les images

- *Insertion d'une image:*
 - 1) *Choisir l'emplacement d'insertion*
 - 2) *Menu Insertion*
 - 3) *Image / A partir d'un fichier*
 - 4) *Chercher et sélectionner l'image*
 - 5) *Insérer*

En html :

```
<IMG SRC="chemin de l'image" Border=" " Width=" " Height=" " Alt=" ">
```

Voir livre page 59.

- *Insertion d'image en arrière plan :*
 - 1) *Clic droit sur la page*
 - 2) *Propriétés de la page*
 - 3) *Arrière-plan*
 - 4) *Choisir l'image de fond*
 - 5) *Valider*

En html : `<body background="image.jpg"> </body>`

- *Couleur du fond de la page :*

La commande **bgcolor** s'intègre dans d'autres balises comme :

En html : `<body bgcolor= #003399 > </body>`

Activité 5 :

Créer une page web nommée **arriere_plan.html** et tester l'image d'arrière plan et la couleur d'arrière plan.

d) Les listes

`<UL type=" " >` *Liste non numérotée (Unordered List)*
`..... `
`` éléments de la liste (**List item**)
.....
``

- Types : square, circle.

`<OL type=" " >` *Liste numérotée (Ordered List)*
`..... `
`..... `
.....
``

- Types : A, a, I, i, 1.

`<DL>` *Liste de définition (Definition List)*
`<DT> </DT> <DD> </DD>`
.....
`</DL>`

Activité 6 :

Mettre à jour la page **titre.html** en créant des listes à puces, des listes numérotées et des listes de définition.

e) Les tableaux

- *Insertion d'un tableau :*
 - 1) *Menu Tableau*
 - 2) *Option Insérer / tableau*
 - 3) *Choisir les paramètres du tableau*
 - 4) *Valider*

En html :

`<table width=" " border=" " cellspacing=" " cellpadding=" " >` Déclaration du tableau
`<tr>` (ligne)
`<td> </td>` (colonne)
.....
`</tr>`
.....
`</table>`

Voir livre 66.

Activité 7 :

Créer la page **page_1_4.html** en mode création.

f) Les liens hypertextes

Lien externe :

- *Création d'un lien :*
 - 1) *Sélection de l'objet (texte, image...)*
 - 2) *Menu insertion*
 - 3) *Option lien hypertexte*
 - 4) *Préciser la cible (interne ou externe)*
 - 5) *Valider*

En html :

` Texte du lien `

Voir livre 69.

Lien interne : (ancree)

- *Insertion d'un signet :*
 - 1) *Placer le curseur à l'emplacement voulu*
 - 2) *Menu Insertion*
 - 3) *Option signet*
 - 4) *Préciser le nom du signet*
 - 5) *Valider*

En html :

` `

- *Lien vers un signet :*

` Texte du lien `

La propriété « Target » veut dire qu'on va ouvrir le lien dans :

- Une nouvelle fenêtre : "_blank"
- La même fenêtre : "_Self"
- Dans un cadre : "_parent"

g) Les cadres

Le système de cadres est une fonctionnalité du HTML qui permet de découper la fenêtre de navigation en plusieurs parties indépendantes. Chacune de ces parties peut alors contenir une page web initiale. D'autres pages pourront s'afficher dans ces cadres au fil de la navigation.

- *1^{ère} étape :*

Création de la page définissant la structure du découpage.

1) *Menu Fichier*

2) *Nouveau / Autres modèles de pages*

3) *Onglet cadres*

4) *Sélectionner le modèle souhaité*

5) *Valider*

En html :

```
<html>
<head>
<title>Cadres</title>
</head>
<frameset cols="200,*">
<frame src=" cadre_g.html" name="g">
<frame src="cadre_d.html" name="d">
</frameset>
</html>
```

Remarque :

La propriété cols signifie que les cadres sont à la verticale. La propriété rows signifie que les cadres sont à l'horizontale.

- *2^{ème} étape :*

Création des pages qui vont apparaître au niveau des cadres.

Activité 8 :

Créer la page **index.html** en mode code html.

Créer les deux pages **cadre_g.html** et **cadre_d.html**.

- *Constatations :*

Voir livre 76.

h) La création de formulaires HTML

```

<form name = "f1" method="GET" action="Formulaire.htm">
  <p>Votre Nom : <input type="text" name="nom" size="20" maxlength = "30"></p>
  <p>Votre Prénom : <input type="text" name="prenom" size="20" maxlength = "20"></p>
  <p>Votre adresse : </p>
  <textarea rows="2" name="adresse" cols="20"></textarea>
  <p>Votre BAC : </p>
  <select name="bac" size="1">
    <option value = "1">Sc - info</option>
    <option value = "2">Sc - Tech</option>
    <option value = "3">Sc - éco</option>
  </select>
  <p>Précisez votre 2ème langue : </p>
  <input type="radio" name="langue" value="Français">Français<br>
  <input type="radio" name="langue" value="Anglais">Anglais<br>
  <input type="radio" name="langue" value="Allemand">Allemand
  <p>Vos options : </p>
  <input type="checkbox" name="option1" value = "Musique">Musique<br>
  <input type="checkbox" name="option2" value="Théâtre">Théâtre<br>
  <input type="checkbox" name="option3" value="Dessin">Dessin<br>
  <p>Votre photo : </p>
  <input type="file" name="fichier" size="35">
  <p>
    <input type="submit" value="Envoyer" name="B1">
    <input type="reset" value="Rétablir" name="B2"></p>
</form>

```

- *Insertion des objets du formulaire :*
 - 1) *Menu insertion*
 - 2) *Option Formulaire*
 - 3) *Cliquer sur l'objet voulu*
- *Les propriétés de la balise <form> :*
 - name* : Le nom attribué au formulaire.
 - method* : Peut prendre la valeur GET ou POST. Elle précise la méthode avec laquelle les données du formulaire seront transférées au script côté serveur.
 - action* : Sert à préciser le chemin et le nom du script qui collectera les données du formulaire.

Activité 9 :

- Créer la page **formulaire_1.html** en mode création.
- Créer la page **formulaire_2.html** en intégrant le formulaire dans un tableau invisible à fin de gérer les alignements des éléments du formulaire.