

Partie B : les pages web statiques

Leçon N° 1 Le langage HTML

I. Introduction au langage HTML

Le langage HTML (HyperText Markup Language) est composé d'un ensemble de balise ("tags" en anglais) servant à décrire comment un document doit apparaître sur le web.

Une balise est un élément spécial qui indique une action concernant la mise en page, la mise en forme ou la structure logique d'un document. Une **balise** HTML est comprise entre < et >

➤ Exemple :

.....
.....
.....
.....

II Structure d'une page web :

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> mettre ici le titre du document </TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Mettre ici le corps du document c'est-à-dire

Les informations à publier

</BODY>

</HTML>

III – création d'une page web en utilisant le langage HTML

1. Les textes et les paragraphes :

2/ Les TITRES

- ❖ Activité 4 page 57 :
Réponse : écrire le code
- ❖ Constatation :
 - ✓ La balise qui permet de définir un titre est : <Hn>.....</hn> avec n varie de 1 à 6
 - ✓ Pour chaque niveau , il y a une taille qui décroît du niveau 1 au niveau 6
 - ✓ La balise <hn> inclue des retour automatique à la ligne

3/ les images :

A) Insertion des images dans une page web

- ❖ Activité :
Créer une page web et l'enregistrer sous le nom « image.html » . elle contient les images « **client/serveur.bmp** » (largeur=200,hauteur=200,bordure=5 , texte de bulle info= « client serveur » et alignement = gauche)
« **reseau per to per.bmp** » (largeur=300,hauteur=500,bordure=3 , texte de bulle info= « Per to per » et alignement = droite).
- ❖ Réponse :

```
<IMG SRC ="client serveur.bmp" width="200" height="200" border="5" alt="client serveur"
ALIGN="rigHT">
```

```
<IMG SRC ="reseau per to per.bmp" width="200" height="200" border="5" alt="PER TO PER"
align="left">
```

- ❖ Constatation :
 - ✓ Dans une page web ,l'insertion d'une image se fait avec la balise suivante :

```
<IMG SRC ="adresse" width="largeur" height="hauteur" border="taille" alt="texte bulle info"
align="alignement">
```

- **SRC** ="adresse" : définit l'adresse absolue ou relative
- **width**="largeur" et **height**="hauteur" :definissent la largeur et la hauteur de l'image
- **border**="taille" : définit l'épaisseur de la bordure
- **alt**="texte bulle info" : définit le texte de bulle info de l'image
- **align**="alignement"> : détermine la position de l'image (left / center / right)

B/ insertion d'une image en arrière plan

- ❖ Activité : dans la même page ,insérer l'image « image1.jpg » en arrière plan de la page
- ❖ Réponse :

```
<body background="image1.jpg">
```

- ❖ Constatation :
La propriété **background** = "adresse" de la balise **body** permet d'insérer une image en arrière plan de la page

4/ les listes

❖ **Activité :**

Lancer le logiciel Notepad , ouvrir le fichier « liste.html » puis déterminer les différents type de liste utilisé

❖ **Réponse :**

Fonction	balise	Exemple de code	resultat
Liste non numéroté ou énumératives	<pre> ... </pre>	<pre> Périphérique d'entree </pre>	
Liste numéroté	<pre> ... </pre>		
listes de définition	<pre><dl> <dt> ..</dt> <dd>..</dd> </dl></pre>		

❖ **Constatation :**

- ✓ la propriété type de la balise peut avoir les valeurs suivantes :
 - A :Lettre majuscule
 - a : lettre minuscule
 - I : chiffre romains majuscule
 - i : chiffre romains minuscule
 - 1 :chiffre arabe
- ✓ la propriété type de la balise peut avoir les valeurs suivantes :
 - square : puce carrées
 - circle :puce circulaire

Application :

5/ les tableaux :

Ouvrir le fichier « tableau.html » .

- 1) donner la balise qui permet la creation d'un tableau
- 2) ajouter les proprietes suivantes pour le tableau
bordure=5 , largeur =70% ,hauteur =60% ,alignement =centrer ,espace entre les cellules = 10 et la couleur de l'arriere plan =# 66ffaa
- 3) ajouter les propriétés suivantes pour la 1^{er} ligne :
alignement verticale = « en bas de la cellule », hauteur de ligne = « 33% »,couleur d'arriere plan = #ffecc
- 4) ajouter les propriétés suivantes pour les cellules de la 2^{eme} ligne :
 - ✓ alignement verticale : « haut (top) », « milieu(middle) » , « en bas (bottom) »
 - ✓ Hauteur de chaque cellule : 33%
 - ✓ Couleur de l'arriere plan = « #ff0000 », « #00ff00 » , « #0000FF »
- 5) Ajouter une troisième ligne et appliquer les propriétés de 3 et 4 questions.
- 6) Fusionner les 3 cellules de la 1^{er} colonne
- 7) Fusionner les cellules de la 2^{eme} ligne
- 8) Dans la case n° 5 , insérer un tableau de 2 ligne et 2 colonne

❖ Réponse :

❖ Constatation :

- ✓ Les tableaux en html est ensemble des lignes et chaque ligne est formé par des cellules
- ✓ La balise <table>...< /table> : définisse un tableau
- ✓ La balise <tr>.. </tr> : permet la création d'une ligne
- ✓ La balise <td> ...</td> : permet la création d'une cellule
- ✓ Entre la balise <table>...< /table> on peut trouver que les balises <tr>.. </tr> .
- ✓ Entre la balise <tr>...< /tr> on peut trouver que les balises <td>.. </td> .
- ✓ Les données à afficher sont limité entre les balises <td>...</td>.
- ✓ La liste des propriétés repartie par balise : voir livre page 66 et 67

6/ les liens hypertextes :

A / création des liens hypertexte externe :

Activité : créer une nouvelle page web

B / création des liens hypertexte interne

.7. Les Formulaires :

Les pages web Formulaires offrent une interactivité riche avec le visiteur et proposent divers objets graphiques de saisie, de sélection et de choix.

Activité : Création d'un formulaire

1. Créer un nouveau fichier « Formulaire.html » et saisir le code html suivant :

```
<html>
<head>
<title>Les formulaires</title>
<body>
<center><h1>Inscription</h1></center>
<form action="sauvegarder.html" name = "f1" method = "get">
<p>Nom : <input name="nom" type="text" size="20" maxlength="30"></p>
<p>Prénom : <input name="prenom" type="text" size="20" maxlength="30"></p>
<p>Adresse : <textarea name="adresse" cols="25" rows="3"></textarea></p>
<p>Votre type de Bac</p>
<select name="bac" size="6"><option selected>SC-INFO</option>
```

```

<option>Maths</option>
<option>SC-Exp</option>
<option>Technique</option>
<option>Economies</option>
<option>Lettres</option></select>
<p>Choix de la langue</p>
<input name="langue" type="radio" value="français">Français<br>
<input name="langue" type="radio" value="anglais">Anglais<br>
<p>Vos options</p>
<input name="option" type="checkbox" value="musique">Musique<br>
<input name="option" type="checkbox" value="dessin">Dessin<br>
<p>Votre photo</p>
<input name="photo" type="file" size="40"><br>
<center><input type="submit" value="envoyer">
<input type="reset" value="Annuler">
</form>
</body>
</html>

```

2. Créer un fichier html nommé « sauvegarder.html » contenant le message suivant : « Merci pour votre inscription »

Constatations :

- a) La définition des éléments du formulaire se fait en utilisant l'élément <FORM> et </FORM>. Cette balise possède les attributs suivants :
 - ACTION : indique l'action à entreprendre lorsque le bouton de validation est activé
 - NAME : Le nom attribué au formulaire
 - METHOD : Spécifie la méthode d'envoi des données au serveur (POST et GET)
- b) Les balises définissant les composants du formulaire sont :

❖ **La zone de saisie :**

```
<INPUT TYPE="TEXT" NAME="nom" SIZE="taille" MAXLENGTH="taille maximale">
```

Pour les zones de saisies cryptées (type mot de passe), on utilise INPUT TYPE="password"

❖ **La zone de saisie à plusieurs lignes :**

```
<TEXTAREA NAME="nom" ROWS="NL" COLS="NC">texte par défaut</TEXTAREA>
```

NL= Nombre de lignes

NC= Nombre de caractères par lignes

❖ **Les cases d'options :**

<INPUT TYPE="RADIO" NAME="nom" VALUE="valeur1">valeur2

NAME : Indique le nom du contrôle.

VALUE : Indique l'information à retourner si la case est cochée.

Rq : on doit donner le même nom pour tout les boutons radio

❖ **Les cases à cocher :**

<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="nom" VALUE="valeur1">valeur2

NAME : Indique le nom du contrôle.

VALUE : Indique la valeur de l'élément case à cocher.

❖ **La liste de sélection :**

<SELECT NAME=nom SIZE=taille >

<OPTION [SELECTED]>Valeur1</OPTION>

...

<OPTION>Valeur n </OPTION>

</SELECT>

NAME : Indique le nom du contrôle.

SIZE : Indique la taille d'affichage de la liste

SELECTED : Indique la valeur sélectionnée par défaut.

taille : Le nombre d'éléments à afficher dans la liste de choix.

❖ **Le contrôle File :** permet de transmettre un fichier

<INPUT NAME="nom" TYPE="FILE" SIZE="nb caractères">

❖ **Les boutons d'un formulaire :**

○ Bouton de commande :

Lors d'un clic, le bouton peut exécuter un programme

<INPUT TYPE="button" NAME="nom" VALUE="texte">

Exemple :

- Bouton « submit » :

Permet d'exécuter le traitement indiqué par l'attribut ACTION dans la balise FORM.

`<INPUT TYPE=" submit " NAME="nom" VALUE="texte">`

Exemple :

- Bouton RESET :

Permet d'annuler les modifications apportées aux contrôles d'un formulaire et de restaurer les valeurs par défaut.

`<INPUT TYPE="RESET" NAME="nom" VALUE="texte">`

Exemple :

9) les cadres

Activité : ouvrir le dossier web situé sur bureau puis ouvrir le fichier index.html ensuite déduire le code de cette page.

- ❖ **réponse**
- ❖ **constatation** :

Les **cadres** permet de découper la fenêtre du **Navigateur** en **plusieurs partie indépendante**

Pour créer une page de cadre il faut :

- **utiliser la balise de découpage** : `<frameset cols=« taille,*»>..... </frameset >`
- **Utiliser la balise** `<FRAME SRC="adresse" NAME="nom">.....</FRAME>` pour identifier le nom et la source de chaque cadre