





LE LANGAGE HTML

Module : Technologie Web

Plan

-  **Les editeurs HTML**
-  **Entête et corps du langage**
-  **Titres et balises de présentation**
-  **Les listes**
-  **Insertion de lien et d'image**
-  **Les Tableaux**
-  **Les formulaires**

Les editeurs HTML

- Notepad ++
- Sublime Text

Entete et corps du langage HTML

La balise HTML

- `<html> .. </html>` est l'élément racine du document.
- La présence est incontournable.
- La balise parent `<html>` doit obligatoirement contenir les balises enfants `<head>` et `<body>`

Entete et corps du langage HTML

La balise head

- Elle se positionne juste après la balise <html>
- Elle comporte l'entête du document
 - ✓ Le titre du document <title>...</title>
 - ✓ Déclaration et appel des fichiers CSS
 - ✓ Déclaration et liens vers des fichiers JavaScript
 - ✓ Des informations à l'intention des moteurs de recherche
 - ✓ Les balises méta qui réfèrent à la description de la page, les mots clé associés à la page, le nom de l'auteur, des mentions de copyright, etc.

Entete et corps du langage HTML

La balise title

- Elle donne un titre à la page



Entete et corps du langage HTML

La balise body

- La balise `<body>...</body>` contient le corps du document.
 - ✓ Le contenu sera affiché dans la fenêtre du navigateur



Bonjour tous le monde

Entete et corps du langage HTML

Premier script HTML

```
<html >
```

```
<head>
```

```
<title>Bienvenue à ESPRIT</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Bonjour tous le monde
```

```
</body>
```

```
</html>
```


Entete et corps du langage HTML

Les titres

- Six grandeurs sont disponibles
 - ✓ 1 pour le plus grand et 6 pour le plus petit
 - ✓ Par défaut la balise ajoute une ligne vide

```
<body>  
  
<h1>titre 1 </h1>  
<h2>titre 2 </h2>  
<h3>titre 3 </h3>  
<h4>titre 4 </h4>  
<h5>titre 5 </h5>  
<h6>titre 6 </h6>  
  
</body>
```



titre 1

titre 2

titre 3

titre 4

titre 5

titre 6

Entete et corps du langage HTML

Les paragraphes

- Un texte gagne en lisibilité lorsqu'il est divisé en différents paragraphes
- `<p>..</p>` chaque paragraphe est précédé et suivi d'un saut de ligne

```
<body>
```

```
<p> paragraphe 1 </p>
```

```
<p> paragraphe 2 </p>
```

```
</body>
```



paragraphe 1

paragraphe 2

Entete et corps du langage HTML

Les balises de présentation

- Il existent quelques balises de présentation sous HTML comme :
 - ✓ `...` : **gras**
 - ✓ `<i>...</i>` : *italique*
 - ✓ `^{...}` : mettre en ^{exposant}
 - ✓ `_{...}` : mettre en _{indice}

Entete et corps du langage HTML

Les listes

- `` : liste numérotée; ``: liste non-numérotée
 - ✓ A l'intérieur de ces balises, les éléments de la liste sont :
`...`
- `<dl>` : liste de définition utilisé pour présenter des glossaires
 - ✓ A l'intérieur de ces balises, les éléments de la liste
`<dd>...</dd>`

```
<body>
<dl>Langue
  <dd>français</dd>
  <dd>Anglais</dd>
</dl>
<ol>
  <li>français</li>
  <li>Anglais</li>
</ol>
<ul>
  <li>français</li>
  <li>Anglais</li>
</ul>
</body>
```



Langue

français
Anglais

1. français
2. Anglais

• français
• Anglais

Entete et corps du langage HTML

Les images

■ ``

Exemple

``



Voici le sigle d'esprit

Insertion des liens

- Syntaxe : ` texte du lien `
- On distingue 4 cas :

1er Cas : Un lien vers un site ou une page d'un site

`Texte du lien vers le site`

2ème Cas : Un lien vers un fichier téléchargeable (.jpg , .pdf , .doc , .doc , .zip etc...)

`Version PDF`

3ème Cas : Un lien vers une adresse électronique

`Nous contacter`

4ème Cas : Un lien vers un endroit de la page web en cours (exemple : wikipedia)

` la cible à atteindre` : (il s'agit de mettre une ancre à l'endroit que l'on veut atteindre)

`Texte du lien vers la cible à atteindre ` : (il faut pointer le lien vers l'ancre en la précédant par une #)

Entete et corps du langage HTML

Les tableaux

Ils sont conçus pour afficher de façon structurée des éléments (images, des formulaires,..)

Un tableau est crée par la balise `<table>` et il est ensuite construit ligne par ligne grâce a la balise `<tr>`.

La ligne comporte des cellules définis par la balise `<td>`

Entete et corps du langage HTML

Les tableaux

- `<table border="1" width="75%">`

1	2
3	4

- `<table border="1" width="75%" cellpadding="10">`

✓ Escapement entre les cellules (par défaut = 2 pixels)

1	2
3	4

- `<table border="1" width="75%" cellspacing="10">`

✓ Espacement entre le bord de la cellule et son contenu.

1	2
3	4

Entete et corps du langage HTML

Les tableaux

- Alignement horizontal

- ✓ `<tr align=« left" / "center" / " right">`

- ✓ `<tr align=" left" / " center" / "right">`

- Alignement vertical

- ✓ `<tr valign = " top" / " middle" / "bottom">`

- ✓ `<tr valign = " top" / " middle" / "bottom">`

Entete et corps du langage HTML

Les tableaux

- Fusion horizontale (fusion de colonnes)

✓ `<td align="center" colspan="2">1</td>`

1	
3	4

- Fusion verticale (fusion des lignes)

✓ `<td align="center" rowspan="2">1</td>`

1	2
	4

Entete et corps du langage HTML

Les tableaux – le titre

`<caption>Titre du tableau</caption>`

Titre du tableau

1	2
3	4

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires

- Déclaration des formulaires

`<form> ... </form>`

- Déclaration des éléments du formulaire

`<input type=« type »/>`

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – ligne de text

```
<input type="text" name="Mon chapms">
```

Attributs

- ✓ Name="nom" essentiel pour accéder à ce champ que ce soit en javascript ou en PHP
- ✓ Size="x" la longueur de la ligne de texte (par défaut=20)
- ✓ Maxlength="x" définit le nombre maximal que l'utilisateur peut entrer
- ✓ Value="texte" une valeur par défaut

```
<input type="text" size="25" maxlength="5" value="entrer des infos"/>
```

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – zone de texte

`<textarea> ... </textarea>`

Attributs

- ✓ Name="nom "
- ✓ Rows="x" et Cols="y" fixent la hauteur et le nombre de lignes

```
<textarea row="4" cols="25"> Insérer du texte...
```

```
</textarea>
```



Insérer du texte ...

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – liste de sélection

`<select> ... </select>`

- Les différents choix proposés :

`<option> ... </option>`

- L'utilisateur a la possibilité de faire qu'un seul choix

```
<form>
```

Paiement par:

```
<select>
```

```
<option> Visa Premier </option>
```

```
<option> Visa Business </option>
```

```
<option> American Express </option>
```

```
<option> Mastercard </option>
```

```
</select>
```

```
</form>
```

Paiement par: 

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – liste de sélection

Attributs de <select>

- ✓ Name="nom"
- ✓ Size="x" définit x éléments de la liste visibles
- ✓ Multiple="multiple " l'utilisateur a la possibilité de sélectionner plusieurs choix
- ✓ L'utilisateur doit maintenir [CTrL] du clavier enfoncée et cliquer sur les différents éléments avec la souris
- ✓ Disabled= "disabled" désactive la liste de sélection

• Attributs de <option>

- ✓ Selected="selected" sélectionner un élément de la liste
- ✓ Value="valeur" cette valeur est invisible à l'utilisateur

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – liste de sélection

Structuration de la liste de sélection

- ✓ les balises `<optgroup>` et `<label>` permettent de regrouper plusieurs options de même type sous un titre (label)
- ✓ La balise `<optgroup>` crée un décalage des options ainsi regroupées; le titre du groupe n'est pas sélectionnable

```
<form>
  <select>
    <optgroup label="Europe">
      <option> France </option>
      <option> Belgique </option>
      <option> Suisse </option>
    </optgroup>

    <optgroup label="Autres pays">
      <option> USA </option>
      <option> Canada </option>
      <option> Inde </option>
    </optgroup>
  </select> </form>
```

A rendered HTML form showing a dropdown menu. The menu is open, displaying a list of options. The first option is "France". Below it, the group label "Europe" is displayed in a bold, italicized font. Under "Europe", the options "France", "Belgique", and "Suisse" are listed. Below "Europe", the next group label "Autres pays" is displayed in a bold, italicized font. Under "Autres pays", the options "USA", "Canada", and "Inde" are listed. The "France" option at the top is highlighted with a green background. A small green arrow icon is visible in the top right corner of the dropdown menu.

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – boutons de choix unique

- Boutons radio où un seul bouton pourra être activé
`<input type="radio" />`

Attributs

- ✓ Name="nom" est un attribut obligatoire et doit avoir **la même valeur** pour l'ensemble du groupe des choix
- ✓ Checked= "checked" pour activer un bouton par défaut
- ✓ Value= "valeur" pour attribuer une valeur à chaque bouton

```
<form>
<p> Fromage ou dessert: <br/>
<input type="radio" name="repas"/> Fromage
<br/>
<input type="radio" name="repas"
checked="checked"/> Dessert </p>
</form>
```



Fromage ou dessert:

☐ Fromage

☒ Dessert

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – boutons de choix multiples

- Cases ou carré à cocher (check box)

`<input type="checkbox" />`

Attributs

- ✓ Name="nom" est obligatoire et prendra **des noms différents** pour chacune des cases
- ✓ Checked= "checked" pour activer un bouton par défaut
- ✓ Value= "valeur" pour attribuer une valeur à chaque case

```
<form>
<p> Competences techniques: <br/>
<input type="checkbox" name="j" checked="checked"/> Java <br/>
<input type="checkbox" name="c"/> C/C++ <br/>
<input type="checkbox" name="r"/> Ruby on Rails <br/> </p>
```

Competences techniques:

- ☒ Java
- ☐ C/C++
- ☐ Ruby on Rails

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – bouton d'envoi

- Boutons Par un clic sur le bouton d'envoi, les données du formulaire seront transmises selon les spécifications de l'attribut **action** de la balise

`<input type="submit" />`

Attributs

- ✓ Name="nom"
- ✓ Value= "valeur" ce qui va être indiqué sur le bouton
Par défaut IE: « Soumettre la requête »
Par défaut Firefox: « Envoyer »

- ✓ Disabled="disabled" permet de désactiver un bouton d'envoi

```
<form action="p1.php">  
<p> <input type="submit"/> <br/>  
<input type="submit" value="cliquer moi!"/></p>  
</form>
```



Soumettre la requête

cliquer moi!

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – bouton d'envoi

- Pour personnaliser le bouton d'envoi

`<button type =« submit »> ... </button>`

- Tout ce qui se trouve entre les balises sert de bouton (texte, image, etc.)

```
<form>  
  <button type="submit">  
    Envoyer  
      
  </button>  
</form>
```



Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – Mots de passe

- L'affichage des puces ou des astérisques pour les mots de passe
 - ✓ `<input type="password" />`
 - ✓ Il protège uniquement contre le regard indiscret d'autres personnes

Attributs

- ✓ `Name="nom"`
- ✓ `Size="x"` détermine la taille de la ligne de texte
- ✓ `Maxlength="x"` limite le nombre de caractères du mot de passe

```
<form action="p1.php">  
mot de passe : <input type="password"  
    maxlength="8" />  
</form>
```

mot de passe :



Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – Organisation

- Dans le cas de formulaires longs et complexes, il sera parfois utile de regrouper graphiquement certains éléments, pour mieux organiser la page et améliorer la lisibilité .
 - ✓ `<fieldset> ... </fieldset>` regroupe les éléments
 - ✓ `<legend> ... </legend>` fournit une légende au regroupement effectué et elle se place directement après la balise `<fieldset>` ouvrante .

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – Organisation

<form> <fieldset>

<legend> Mentions obligatoires : </legend>

Nom: <input type="text" size="20" />

Prenom: <input type="text" size="40" />

</fieldset>

<fieldset>

<legend> Mentions facultatives : </legend>

Adresse email: <input type="text" size="20" />

</fieldset> </form>

Mentions obligatoires :

Nom:

Prenom:

Mentions facultatives :

Adresse email:



MERCI POUR VOTRE ATTENTION