

**OP4**

**BD & Web**

**Résumé de cours**

**Partie II : HTML 4.0**

M. Hascoët  
[mountaz@lirmm.fr](mailto:mountaz@lirmm.fr)  
Université Montpellier II  
Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 05



## 1. Introduction

Conçu au CERN en 1990. C'est le format d'échange de document de base du Web. Il existe de nombreuses extensions. Avec les nouveaux besoins apparus vers la fin des années 2000, une évolution majeure est en cours : c'est le passage à XML. Il faudra néanmoins un certain temps pour que cette évolution gagne la réalité, par conséquent encore aujourd'hui, le format prépondérant est HTML.

## 2. Structure générale d'un document HTML

Un document HTML se décompose en 2 parties : le préambule puis le corps du document. Chaque partie correspond à un élément HTML. Le préambule correspond à l'élément HEAD et sert à décrire des informations sur le document (par exemple, le nom de l'auteur ou le titre). Le corps du document correspond à l'élément BODY et contient les informations du document.

Exemple :

```
<HEAD>
  <TITLE>HTML 4.0</TITLE>
  <META name="Author" content="Toto">
</HEAD>
<BODY>
  Le corps du document (BODY or FRAMESET) ... contenant les informations
  en HTML
</BODY>
```

## 3. Eléments

Les éléments sont définis par un nom et caractérisés par :

- une étiquette (ou "tag") de début et une étiquette de fin
- un contenu,
- des attributs (propriétés associées à un élément).

Les tags peuvent être optionnels (P, HEAD). Si le contenu est vide, le tag de fin est omis (exemple : IMG)

Les éléments sont imbriqués, c'est-à-dire qu'un élément peut contenir d'autres éléments.

## 4. Les principaux éléments de base

### Eléments pour le texte

- Paragraphe <P>
- <EM>, <STRONG>, <CODE>, <ABBREV>,
- Exemple :  
<EM> la c'est important </EM>
- Espaces
  - <BR>
  - &nbsp;

### Les listes

- Liste ordonnée et non ordonnée (OL, UL et LI)
  - Exemple:  
<OL>  
<LI> item 1

- ```
<LI> item 2
</OL>
```
- Liste de définitions (DL, DT et DD)
    - Exemple

```
<DL>
<DT>PhP
<DD>un langage de script pour le www

<DT>MySQL
<DD>SGBD relationnel
</DL>
```

### Les tableaux

- Les tableaux jouent un rôle prépondérant dans la mise en page
  - Servent à positionner les éléments sur une grille
- Définir le tableau
  - `<TABLE></TABLE>`
- Définir des lignes et des cellules
  - `<TR></TR>` : une nouvelle ligne
  - Deux types de cellules: données (TD) et entêtes (TH)

NB : Lorsqu'ils ne servent qu'à la mise en page, les tableaux peuvent parfois être avantageusement remplacés par des calques et l'usage de feuilles de style

### Les liens hypertextes

- Liens externes
  - `<A href="chapter2.html">chapter two</A>`:
- Liens internes
  - See `<A href="#section2">Section 2</A>` for details.  
...  
`<A name="section2">Section 2</A>`  
... section 2 ...

### Les images

- attributs
  - src, width, height, units, align, alt, usemap
  - border (épaisseur du trait QUAND imbriquée ds balise A)
- Exemple:  
``

## 5. Les formulaires

On fabrique un formulaire à partir des éléments HTML suivant :

- `<FORM>` : élément formulaire
- `<INPUT>` : champs de saisie
- `<SELECT>` : champs de saisie
- `<TEXTAREA>` : champs de saisie

### `<FORM></FORM>`

- contient
  - n'importe quel champs de saisie (`<INPUT>`, `<SELECT>`, `<TEXTAREA>`)

- n'importe quel code HTML
- attributs
  - action
    - référence au programme qui sera exécuté par le serveur
  - method
    - mode de transmission des données au serveur GET (transmises en fin d'url) ou POST(transmises à part)
    - ->POST le plus souvent

```
• Exemple  
<FORM ACTION="registercont.jsp" METHOD="POST">  
.....  
</FORM>
```

Cliquez ici si vous sou  
(Désactivez cette case si vo  
  
 Cliquez ici si vous acce  
se qui vous permettra de rec

### <INPUT>

#### Objectifs

définir n'importe champs de saisie de base

- attributs
  - type
    - type=TEXT,
    - type=PASSWD,
    - type=HIDDEN,
    - type=CHECKBOX,
    - type=RADIO,
    - type=FILE,
    - type=RESET,

Féminin  Masculin

Votre Prénom

(\*) Mon adresse électronique :

(Vous pouvez indiquer une autre adresse si celle affichée ne vous convient pas)

Effacer

Envoyer

Exemples :

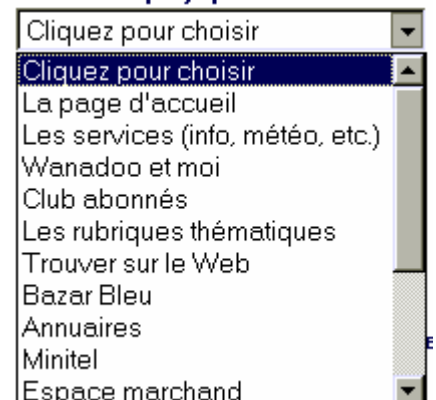
```
<input name="name22" type="reset" value="Effacer">  
<input name="name32" type="submit" value="Envoyer">
```

### <SELECT>

- Objectifs
  - Faire un menu permettant la sélection d'un choix parmi plusieurs
  - contient des éléments OPTION qui représentent les choix possibles
  - <OPTION VALUE=1> blabla

• Exemple :

```
<select name="Preferé">  
  <option selected>Cliquez pour choisir</option>  
  <option>La page d'accueil</option>  
  ...  
  <option>Pages Perso</option>  
  <option>Assistance</option>  
</select>
```



### <TEXTAREA>

Utilisé pour permettre la saisie de plusieurs lignes de texte.

Exemple :

```
<TEXTAREA NAME='resume' ROWS='4' COLS='50'></TEXTAREA>
```