

MODULE: APPLICATIONS HYPERMEDIA

PARTIE I: LANGUAGE HTML 5

Introduction

Structure d'une page créée en HTML5

Mise en forme du texte

Les listes

Les liens

Les images et les figures

Les tableaux

Les formulaires

Les éléments audio et vidéo

Introduction

3

Le langage HTML :

HyperText Markup Language

A été inventé en 1991,

Permet de créer des sites web statiques,

Gère et organise le contenu des page web,

La dernière version de ce langage est HTML5.

Structure de base d'une page HTML5

4

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- L'en-tête ici -->
    <meta charset ="utf -8" />
    <title >Titre </title >
  </ head>
  <body>
    <!-- Le corps ici -->
  </ body>
</ html>
```

Structure de base d'une page HTML5

5

<!DOCTYPE html > indique qu'il s'agit bien d'une page web HTML5

Entre **<html >** et **</html >** on met le contenu de la page

Dans l' L'en-tête: entre **<head>** et **</head>** on met les informations générales sur la page comme

- ❑ Son titre entre **<title>** et **</title>**
- ❑ L'encodage (pour la gestion des caractères spéciaux):
<meta charset ="utf -8" />

Le corps de la page web est mis entre **<body>** et **</body>**

Entre **<!--** et **-->** on met les commentaires

Mise en forme du texte

6

`<p> Paragraphe </p>`

`
 Sauter une ligne`

`<h1>titre très important </h1>`

`<h2> titre important</h2>`

`<h3> sous titre</h3>`

`<h4> titre moins important</h4>`

`<h5> titre encore moins important</h5>`

`<h6> titre pas important </h6>`

` texte en italique`

`texte important`

`<mark> texte pertinent (n'est pas, forcément, important) </mark>`

Les listes

7

Liste non ordonnée des langues

- Arabe

- Français

- Anglais

Liste ordonnée des langages de programmation

- C

- C++

- C#

Les liens absolus et relatifs

8

`lien vers www.site.com `

`lien sur une page située dans le même dossier`

` lien sur une page située dans le sous dossier `

` lien sur une page située dans le dossier parent `

`Aller vers l' introduction `

Les liens absolus et relatifs

9

```
<a href = "langage_html.html#introduction" title = "cours HTML">Aller vers l'  
introduction au langage HTML </a>
```

L'attribut : title = "cours HTML" permet d'afficher une infobulle au survol du lien. Cette infobulle contient l'information : "cours HTML"

```
<a href = " http :// www.site.com" target = " _blank ">lien qui ouvre le site  
www.site.com dans une nouvelle fenetre</a>
```

```
<a href = " mailto : tec.dev.com@gmail.com">Envoyez - moi un email !</a>
```

```
<a href = " cours. zip">Télécharger le cours</a>
```

Insérer des images et des figures

10

```

```

src=" dossier/nom_image.jpg " : Chemin absolu ou relatif vers l'image

alt=" Description de l'image " : Indique un texte alternatif si l'image ne peut pas être téléchargée.

title = " Description de l'image " : Affiche une infobulle au survol de l'image

Si l'image n'apporte aucune information placez la dans un paragraphe, sinon placez la dans une figure.

```
<figure >
```

```
  
```

```
  
```

```
  <figcaption > Légende </ figcaption >
```

```
</ figure >
```

Insérer un tableau

11

```
<table> <!-- tableau de 2 lignes et 3 colonnes -->
  <tr> <!-- première ligne -->
    <td>Cellule 1 1</td> <!-- première cellule -->
    <td>Cellule 1 2</td> <!-- deuxième cellule -->
    <td>Cellule 1 3</td> <!-- troisième cellule -->
  </tr>
  <tr> <!-- deuxième ligne -->
    <td>Cellule 2 1</td>
    <td>Cellule 2 2</td>
    <td>Cellule 2 3</td>
  </tr>
</table>
```

Insérer un tableau

12

```
<table> <!-- tableau de 2 lignes et 3 colonnes -->
  <tr> <!-- première ligne -->
    <td colspan="2">Cellules 11 et 12 fusionnées</td>
    <!-- première et deuxième cellule de la ligne 1 fusionnées -->
    <td rowspan="2">Cellule 13 et 23 fusionnées</td>
    <!-- première et deuxième cellule de la colonne 3 fusionnées -->
  </tr>
  <tr> <!-- deuxième ligne -->
    <td>Cellule 21</td>
    <td>Cellule 22</td>
  </tr>
</table>
```

Les formulaires

13

Un formulaire est une zone interactive de la page web, dans laquelle on peut saisir des informations (nom, mot de passe, date de naissance, pays ...).

```
<form method ="post" action ="page.php">  
  <!-- Label lié à la zone de texte 'nom' -->  
  <label for="nom">Votre nom </label>  
  <!-- Zone de texte pour saisir le nom -->  
  <input type ="text"  name="nom" id="nom" placeholder="votre nom"  
    maxlength="10" size ="30" autofocus required />  
  <!-- Autres balises-->  
</form >
```

Les formulaires

14

method = "post" : Mode d'envoi des données

action="page.php" : Page vers laquelle on sera redirigé après cliquer sur le bouton d'envoi du formulaire et qui traitera les informations.

id="nom" : L'identifiant du champ est 'nom'

type = "text" : Le champ 'nom' est une zone de texte

maxlength="10" : Le nombre maximal des caractères est 10

size = "30" : La taille du champ est 30

placeholder="votre nom" : Indication sur le contenu du champ

autofocus : Dès le chargement de la page, le curseur se placera dans ce champ

Required : Indique au navigateur que ce champ est obligatoire

Pour donner une valeur par défaut au champ on utilise l'attribut: **value = "valeur"**

Les formulaires

15

Zone de mot de passe

```
<input type ="password" name ="mdp" id="mdp" />
```

Zone de texte multiligne

```
<textarea name="name" id="id" rows ="2" cols="40" >Texte ici</textarea>
```

Case à cocher (un ou plusieurs choix)

```
<input type ="checkbox" name = "chb1" id= "chb1" checked="checked" />
```

```
<!-- Label lié à la case à cocher 'cb1' -->
```

```
<label for="chb1">Choix 1</ label >
```

Les formulaires

16

Zone d'option (un seul choix)

```
<input type ="radio" name ="rd1" value ="options" id="option1 " />
```

```
<label for="option1">Option 1</label >
```

```
<br />
```

```
<input type ="radio" name ="rd1" value ="options" id="option2" />
```

```
<label for="option2">Option 2</label >
```

Il faut mettre le même nom (**name ="rd1"**) dans les deux options pour que le navigateur sache qu'il s'agit d'un groupe.

Les formulaires

17

Zone de sélection (liste déroulante)

```
<select name ="groupe" id="groupe">
  <option value ="0">Veuillez choisir</ option >
  <optgroup label="TDI"><!--groupe 1 -- >
    <option value ="tdi1 1" selected="selected">TDI 1 A </ option >
    <option value ="tdi1 2">TDI 1 B </ option >
  </optgroup>
  <optgroup label="TRI"><!--groupe 2 -- >
    <option value ="tri1 1" selected="selected">TRI 1 A </ option >
    <option value ="tri1 2">TRI 1 B </ option >
  </optgroup>
</select >
```

L'attribut '**value**' permet d'identifier le choix de visiteur.

L'option par défaut est l'option ayant l'attribut '**selected**'.

Les formulaires

18

Zone de saisie d'une adresse E-mail

```
<input type="email" />
```

Zone de saisie d'une adresse absolue (URL)

```
<input type="url" />
```

Zone de saisie de numéro de téléphone

```
<input type="tel" />
```

Zone de saisie des nombres

```
<input type="number" min="200" max="222" step="10" />
```

Les formulaires

19

Zone de saisie d'une date

```
<input type = "date" />
```

Zone de saisie de l'heure

```
<input type = "time" />
```

Zone de saisie d'une semaine

```
<input type = "week" />
```

Zone de saisie du mois

```
<input type = "month" />
```

Zone de saisie de date et heure

```
<input type = "datetime" />
```

Les formulaires

20

Champ de recherche

```
<input type ="search" />
```

Insertion d'un curseur

```
<input type="range" min="200" max="222" value="210" step="10" />
```

Insertion d'un champ couleur

```
<input type ="color" value="#00FF00" />
```

Les formulaires

21

Regroupement des champs d'un formulaire

```
<form method ="post" action ="page.php">
```

```
  <fieldset>
```

```
    <legend>Titre du groupe 1</legend>
```

```
    Liste des champs du groupe 1
```

```
  </fieldset>
```

```
  <fieldset>
```

```
    <legend>Titre du groupe 2</legend>
```

```
    Liste des champs du groupe 2
```

```
  </fieldset>
```

```
  ...
```

```
</form>
```

Les formulaires

22

Les type des boutons:

Bouton pour exécuter des action sur la page (en JavaScript)

```
<input type ="button" value =" Valider " />
```

Bouton pour remettre le formulaire à zéro

```
<input type ="reset" value =" Annuler" />
```

Bouton pour envoyer les données à page indiquée dans l'attribut action

```
<input type ="submit " value =" Envoyer " />
```

Bouton d'envoie présenté sous forme d'image

```
<input type ="image" src ="nom de l'image" />
```

Insertion d'un élément audio

23

```
<audio src="son.mp3" controls>
```

Ici on met un texte alternatif qui sera affiché si le navigateur ne comprend pas la balise 'audio' ou le format 'mp3'.

```
</audio>
```

L'attribut **controls** Permet d'ajouter les boutons Lecture , Pause et la barre de défilement.

Utiliser cette deuxième méthode pour donner au navigateur la possibilité de choisir automatiquement le format qu'il reconnaît.

```
<audio controls >
```

```
<source src="son.mp3" ></ source >
```

```
<source src="son.ogg" ></ source >
```

```
</audio>
```

Insertion d'un vidéo

24

```
<video src=" video. webm "  
        controls  
        poster =" video.jpg"  
        width ="600 ">  
</ video >
```