

(X)HTML

1

HTML - XHTML

Florence Petit
Université de Marne-la-Vallée
20 février 2008


2

(X)HTML

- HTML : HyperText Markup Language
langage de balisage hypertexte
- XHTML : eXtensible HTML
langage de balisage hypertexte extensible
- Langage standard de documents pour le web
- Créé en 1989, publié en 1991
par Tim Berners-Lee au CERN
- Issu du métalangage SGML
- Commandes prenant la forme de balises (tags)
- Balise encadrée par chevrons : <élément>

3

W3C

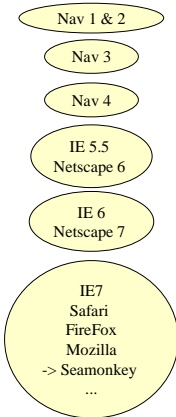


- www.w3.org
- Ensemble d'organisations, instituts et entreprises intervenants dans le Web
- Créé en octobre 1994
- Conduit les développements du web, gère son évolution et garantit son interopérabilité.
- Définit les spécifications du web ("recommandations")
- Assure la promotion des technologies du web : HTML, CSS, XML, RDF, PNG, SVG, SOAP...

4

Du HTML au XHTML

- 1991 : HTML
- 1995 : HTML 2
- 1996 : CSS 1
- 1997 : HTML 3.2 (pas de v.3)
- 1997 : HTML 4 (HTML + CSS)
- 1998 : CSS 2
- 1999 : HTML 4.01
→ norme ISO/IEC 15445:2000
- 2000 : XHTML 1
Reformulation du HTML en XML
- 2001 : XHTML 1.1
(XHTML 1 strict)
- Vers HTML5 ou XHTML 2 ?



6

(X)HTML & CSS

<ul style="list-style-type: none">▪ (X)HTML<ul style="list-style-type: none">→ Structure du contenu<ul style="list-style-type: none">- titres, sous-titres- paragraphes- listes- tableaux- liens- ...	<ul style="list-style-type: none">▪ CSS<ul style="list-style-type: none">→ Mise en forme<ul style="list-style-type: none">- couleurs- polices, taille- alignement de texte- position des éléments- ...
--	--

7

(X)HTML : balise et élément

- Balise : élément encadré par symbole < et symbole >
balise ouvrante : <element>
balise fermante : </element>
- Élément : terme employé dans 2 sens :
nom de la balise
ex : élément p
unité structurante du document
balise ouvrante + contenu + balise fermante
ex : <p>Texte du paragraphe</p>

(X)HTML

8

(X)HTML : attribut

- Attribut : paramètre d'un élément
- `<element attribut1="valeur1" attribut2="valeur2">`
...
`</element>`
- Exemples :
 - `<p>Texte du paragraphe</p>`
 - `<p id="intro">Texte du paragraphe</p>`
- dans la balise d'ouverture, jamais dans la balise de fermeture
- ordre des attributs sans importance

9

Attributs génériques

- S'appliquent à (presque) toutes les balises
- **id** : identifiant unique d'un élément dans le document
- **class** : pour associer une classe à l'élément (une "catégorie" auquel il fera partie)
- **xml:lang** : pour préciser une langue
- **title** : titre (affiché souvent sous forme de post-it)
- Choix des valeurs d'id, class et name :
 - lettre (min ou maj) au début,
 - puis lettres ou chiffres ou signes - _ : .
 - mais pas d'espace !

10

XHTML et élément vide

- Élément avec contenu :
`<element>contenu</element>`
- Élément vide en HTML :
`<element>`
ou
`<element></element>`
- Élément vide en XHTML :
`<element />`
Exemples :
`<hr />`
``
- Exemples : br, hr, img, input, meta...

Explication de la syntaxe :

```
<element></element>
<element /element>
<element />
```

11

Différences HTML-XHTML

- Eléments et attributs en minuscules
`` au lieu de ``
- Balise de fermeture obligatoire (élément non vide)
`<p>...</p>` `...` `<td>...</td>`
- Élément vide `
` au lieu de `
` ou `
</br>`
- Guillemets "..." (ou simple quote '!...') autour des valeurs d'attribut : attribut="valeur"
`<td colspan="2">` au lieu de `<td colspan=2>`
- Valeur d'attribut obligatoire
`checked="checked"` au lieu de `checked`
- **id** remplace l'attribut **name** :
 - dans a, applet, form, frame, iframe, img, map,...
 - mais **name** reste utilisé dans input, select...

12

Emboîtement sans Chevauchement

`<i> texte gras italique </i>` O U I

`<i> texte gras italique </i>` N O N

`<p> texte sans grastexte en gras </p>` O U I

`<p> texte en grastexte sans gras</p>` O U I

`<p> texte sans gras texte gras </p>` N O N

`<p> texte gras texte sans gras </p>` N O N

13

Balises et attributs généraux

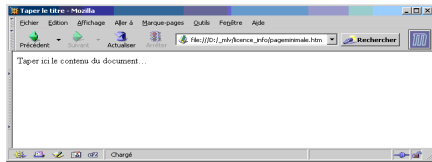
HTML
Balises de commentaire
Attributs génériques

(X)HTML

14

Structure simplifiée d'un document HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Taper le titre</title>
  </head>
  <body>
    Taper ici le contenu du document...
  </body>
</html>
```



15

Structure d'un document XHTML1.0 Strict

```
<!DOCTYPE html
  PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  lang="fr" xml:lang="fr">
  <head>
    <title>.....</title>
  </head>
  <body>....
  </body>
</html>
```

16

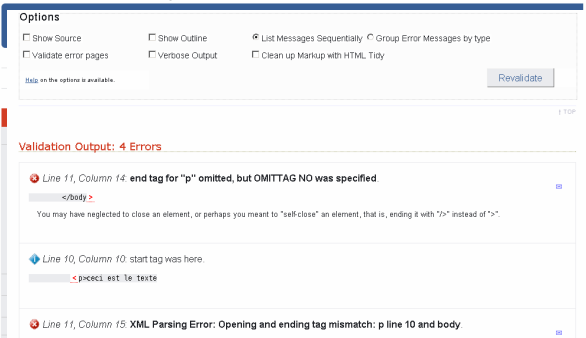
Les 3 DTD XHTML1.0

- DTD (Document Type Definition) :
grammaire du langage (éléments, attributs)
 - Strict
ni frame (cadre), ni d'éléments dépréciés.
 - Transitional
éléments dépréciés en XHTML
(font, s, u, dir, strike, applet, center....)
 - Frameset
accepte frames et éléments dépréciés

17

DTD et validation

- L'en-tête complet permet d'utiliser le
validateur HTML
<http://validator.w3.org/>



18

Commentaire de code

```
<!-- tapez ici le commentaire -->

<!-- tapez ici le commentaire
sur plusieurs lignes
si besoin -->

<!-- tapez ici le commentaire sur plusieurs lignes
si besoin
-->
```

19

Balises situées dans l'en-tête

```
<head>
...
</head>
```

20

<head>...</head>

- Située dans la partie <html>...</html>
- Située avant la partie <body>...</body>
- Partie qui contient des méta-informations
 - titre de la fenêtre du document
 - jeu de caractères utilisé
 - mots-clés
 - description (résumé) du document
 -

21

Déclaration du jeu de caractères

- Doit correspondre à l'encodage du fichier (cf. éditeur de texte)
- Caractères latins (Europe occidentale)
`<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=iso-8859-1" />`
- Caractères latin avec symbole €, œ...
`<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=iso-8859-15" />`
- Caractères Unicode
`<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />`

22

Entités et caractères spéciaux

Caractère	entité	valeur décimale	Indépendance
<	<	<	texte / plateforme
>	>	>	
»	»	»	
(espace insécable)	 	 	
&	&	&	
"	"	"	
Ê	Ê	Ê	
û	û	û	
è	è	è	
é	é	é	
ï	ï	ï	
ç	ç	ç	
ñ	ñ	ñ	
œ	œ	œ	
•	·	·	
©	©	©	
€	€	€	

23

Titre de document

- `<title>Ceci est le titre</title>`
- placé dans la partie <head></head>
- placé après la déclaration du jeu de caractères utilisé
- titre de la fenêtre du navigateur
- signets (favoris, marque-pages, bookmarks).
- pris en compte par les moteurs de recherche

24

meta http-equiv

- Rafraîchissement de la page
`<meta http-equiv="refresh" content="60" />`
- Redirection de page
`<meta http-equiv="refresh" content="5 ; url=http://www.truc.fr/fic.htm" />`

25

Balises meta name

```
<meta name="description" xml:lang="fr"
  content="Sam-bot : vente en gros de chaussures" />
<meta name="keywords" xml:lang="fr"
  content="Sam-bot, bottes, chaussures, botte" />
<meta name="author"
  content="Jean Dupont" />
<meta name="DC.Date.modified"
  content="2003-04-27" />           cf.Dublin Core
<meta name="robots"
  content="index, follow" />
<meta name="robots"
  content="noindex, nofollow" />
```

26

Balises meta et langues

```

<-- Français -->
<meta name="keywords" xml:lang="fr"
content="vacances, Grèce, soleil" />
<-- Américains -->
<meta name="keywords" xml:lang="en-us"
content="vacation, Greece, sunshine" />
<-- Anglais -->
<meta name="keywords" xml:lang="en"
content="holiday, Greece, sunshine" />

```

27

Feuille de style CSS externe liée: link

- Pour tous périphériques de sortie
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="nomdudossier1.css" />
- Pour différents périphériques de sortie
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="nomdudossier1.css" media="screen" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="nomdudossier2.css" media="print" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="nomdudossier2.css" media="braille" />

28

Balises situées dans le corps

```

<body>
...
</body>

```

29

<body>...</body>

- Doit contenir au moins un élément bloc
- Ne doit pas contenir directement d'éléments inline
- Attributs dépréciés remplacés par les styles CSS
bgcolor (fond)
background (image de fond)
color (texte normal)
link (lien non cliqué)
vlink (lien visité ou cliqué)
alink (lien actif, au moment du clic)

30

Elément bloc / Elément en ligne (in-line)

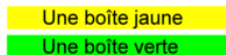
Bloc
Placés par défaut les uns en dessous des autres.
-> **structure**
div, h1,... h6, p, ul, ol, dl, dt, dd, form, table, tr, blockquote, pre...

En ligne
Placés par défaut les uns à côté des autres.
- Non remplacé (sans dimension): span, em, strong, a, q, abbr, acronym...
- Remplacé (avec dimensions): img, input, textarea, select, object

```

<div id="i1">Une boîte jaune </div>
<div id="i2">>Une boîte verte </div>

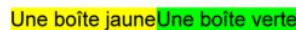
```



```

<span id="i1">Une boîte jaune </span>
<span id="i2">>Une boîte verte </span>

```



31

Balises de textes en-ligne

38

Formats d'images

Format	Nb couleurs max	Compression	Nb couleurs de transparence	Animation
GIF	256	Sans perte	1	Oui
PNG	16,7 millions	Sans perte	256	Non
JPG	16,7 millions	Avec perte	0	Non

39

Carte-image réactive côté client

Insertion de l'image
``

Description de la carte réactive
`<map name="nom_carte" id="nom_carte">`
`<area href="url" shape="rect" coords="x1,y1,x2,y2" alt="t1" />`
`<area href="url" shape="circle" coords="x,y,r" alt="t2" />`
`<area href="url" shape="poly" coords="x1,y1,...,x3,y3" alt="t6" />`
`</map>`

En cas de superposition, la première zone définit l'emporte.

40

Balises situées dans le corps de texte

Mise en forme

- saut de ligne
- ligne horizontale

41

Saut de ligne

Ce texte est
 à la ligne

Ce texte est à la ligne

Eviter
 et
 </br>

Attribut déprécié (à remplacer par CSS) :
`<br clear="all|right|left" />`

`
`
avec effacement à gauche

Un moteur de recherche, c'est quoi ?
 Le moteur de recherche fonctionne sur un concept radical : parcourir le Web, voir de page en page (en fait de lien en lien) les documents rencontrés, constituer ainsi un "index", c'est-à-dire des moteurs mondiaux contiennent plusieurs centaines de millions de pages web. Le robot logiciel repasse selon des délais plus ou moins récents. On dit alors qu'il "rafraîchit sa base" (ou son index).

Un moteur de recherche, c'est quoi ?
 Le moteur de recherche fonctionne sur un concept radicalement différent de page en page (en fait de lien en lien) et sauvegardent au fur et à mesure, c'est-à-dire une collection plus ou moins grande de pages Web. Les millions de pages web. Le robot logiciel repasse selon des délais plus ou moins récents. On dit alors qu'il "rafraîchit sa base" (ou son index).

42

Ligne horizontale

`<hr />`

Attributs dépréciés :

- width
- size
- align
- noshade
- color

43

Balises de blocs de texte

- p
- h1 à h6
- div
- blockquote
- pre

44

Principales balises de blocs

- `<p>` paragraphe `</p>`
- `<h1>` en-tête ou titre `</h1>` avec n de 1 à 6
- `<div>` division de texte en bloc "neutre" `</div>`
- `<blockquote>` Bloc de citation `</blockquote>`
- `<pre>` texte préformaté `</pre>`

▪ Les navigateurs mettent par défaut des marges autour de certains éléments de blocs : p, h1...

45

Les en-têtes hn

```

<h1>texte de niveau 1 </h1>
<h2>texte de niveau 2 </h2>
<h3>texte de niveau 3 </h3>
<h4>texte de niveau 4 </h4>
<h5>texte de niveau 5 </h5>
<h6>texte de niveau 6 </h6>

```

texte de niveau 1

texte de niveau 2

texte de niveau 3

texte de niveau 4

texte de niveau 5

texte de niveau 6

46

Texte préformaté

- `<pre>` Bloc de texte préformaté `</pre>`
- Police à chasse fixe
- Saut de ligne conservé
- Eviter les tabulations
- Supporte CSS `` `<a>`

```

Then play chorusA&#65; pre-chorusA&#66; and c
# solo #B 'GuitarA plays versAc&#61;.S' b
E-----14-----8\|/-----10B12-8-
H-----9\|/-----7-----10B12-8-
G-----9\|/-----7-----10B12-8-
D-----9\|/-----7-----10B12-8-
A-----9\|/-----7-----10B12-8-
E-----9\|/-----7-----10B12-8-
# bridge #A&#66; *play 12M (No more stati
E-----9\|/-----7-----10B12-8-
D-----9\|/-----7-----10B12-8-
G-----9\|/-----7-----10B12-8-
A-----9\|/-----7-----10B12-8-
E-----9\|/-----7-----10B12-8-

```

47

Les listes

- liste non ordonnée (à puce)
- liste ordonnée (numérotée)
- liste de définition

48

Les listes

<p>Liste à puce</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terme 1 • Terme 2 	<p>Liste numérotée</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Terme 1 2. Terme 2
<pre> liste à puce Terme 1 Terme 2 </pre>	<pre> liste numérotée Terme 1 Terme 2 </pre>

- Attributs dépréciés, à remplacer par CSS
- `<ul type="disc|square|circle">`
- `<ol start="3" type="1|I|A|a">`
- Les navigateurs mettent par défaut une marge autour des listes

49

Listes emboîtées (nested)

Une liste peut être incluse dans une autre.

```

<ul>
  <li>Asie</li>
  <li>Europe
    <ol>
      <li>France</li>
      <li>Espagne</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Amérique</li>
</ul>

```

ne pas mettre ici le `` mais à la fin de la liste imbriquée

50

Liste de définition

Terme 1
Description du premier terme.
La description peut continuer à la ligne suivante.

Terme 2
Description du 2e terme.

```

<dl>
  <dt>Terme 1</dt>
  <dd>Description du premier terme.<br />
  La description peut continuer à la ligne suivante.
</dd>
  <dt>Terme 2</dt>
  <dd>Description du 2e terme. </dd>
</dl>

Attribut déprécié : <dl compact="compact">

```

51

Utilisation des blocs et des id/class

52

Utilisation de "div" : ni trop, ni trop peu

- Exemple 1


```

<p class="c1">.....</p>
<p class="c1">.....</p>
<p class="c1">.....</p>
<p class="c1">.....</p>

```
- Exemple 2


```

<div id="menu1">
  <ul>
    <li>item1</li>
    <li>item2</li>
  </ul>
</div>

```

- Exemple 1 amélioré


```

<div class="c1">
  <p>.....</p>
  <p>.....</p>
  <p>.....</p>
  <p>.....</p>
</div>

```
- Exemple 2 amélioré


```

<ul id="menu1">
  <li>item1</li>
  <li>item2</li>
</ul>

```

53

Utilisation des "class" et "id" : ni trop, ni trop peu

- Exemple 3


```

<p><a name="chap1"
  id="chap1">
  </a>
  Chapitre 1</p>

```
- Exemple 4


```

<ul>
  <li class="c1">.....</li>
  <li class="c1">.....</li>
  <li class="c1">.....</li>
  <li class="c1">.....</li>
</ul>

```

- Exemple 3 amélioré


```

<p name="chap1"
  id="chap1">
  Chapitre 1</p>

```
- Exemple 4 amélioré


```

<ul class="c1">
  <li>.....</li>
  <li>.....</li>
  <li>.....</li>
  <li>.....</li>
</ul>

```

54

Tableaux

```

table
tr
th
td

```

55

Tableau simple

```

<table>
  <tr>
    <td>Langues</td>
    <td>anglais</td>
    <td>espagnol</td>
    <td>italien</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nb</td>
    <td>50</td>
    <td>10</td>
    <td>10</td>
  </tr>
</table>

```

Langues	anglais	espagnol	italien
Nb	50	10	10

Attributs valides
colspan
rowspan
Attributs dépréciés, remplacés par style CSS :
align, valign, border, bgcolor, cellspacing, cellpadding

56

Tableau avec résumé, légende, en-têtes

```

<table summary="Mettre un résumé pour les mal-voyants, etc.>
<caption>Titre du tableau</caption>
<tr>
  <th>langues</th>
  <th>anglais</th>
  <th>espagnol</th>
  <th>italien</th>
</tr>
<tr>
  <th>Nb</th>
  <td>50</td>
  <td>10</td>
  <td>10</td>
</tr>
</table>

```

Titre du tableau

Langues	anglais	espagnol	italien
Nb	50	10	10

57

Tableau à groupe structurel

```

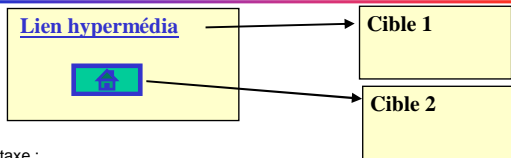
<table>
  <colgroup />
  <colgroup>
    <col span="2" />
    <col span="3" />
  </colgroup>...
  <thead> <tr>...</tr></thead>
  <tfoot> <tr>...</tr></tfoot>
  <tbody><tr>...</tr><tr>...</tr></tbody>
</table>

```

CODE - PAGE SUPPORT IN MICROSOFT WINDOWS					
Name	ACP	OEMLCP	Windows NT 3.1	Windows NT 3.51	Windows 95
Unicode (BMP of ISO/IEC-10646)			X	X	-
Korean (Johab)	X			-	X
MS-DOS United States		X	X	X	X
Arabic (Transparent ARMO)		X			X
Arabic (Transparent ARMO)		X			X

60

Lien



Syntaxe :

```

<a href="URL">
  lien hypermédia
</a>

```

Si la source du lien est une image

```

<a href="URL" >
  
</a>

```

61

Les protocoles

port	protocole	désignation
80	http://	Web
443	https://	Web sécurisé
	file://	Fichier local
21	ftp://	Téléchargement
70	gopher://	Gopher
23	telnet://	Connexion distante
25	mailto:	Courrier électronique
	nntp://	News nntp
119	news:	Forums

62

Lien vers adresse électronique

```

<a href="mailto:pnom@fai.fr" >
  M'écrire
</a>

<a href="mailto:pnom@fai.fr?subject=....." >
  M'écrire
</a>

```

63

Lien vers un site web

Lien vers un site web

```

<a href="http://www.univ-mlv.fr">
  site de l'université
</a>

```

--> affiche la page par défaut du serveur
index.htm, index.html, default.htm, default.html (selon le serveur)

Lien vers un document spécifique du site web

```

<a href="http://www.univ-mlv.fr/dossier/page.html">
  page du site de l'université
</a>

```

remarque : Les noms de dossiers et de fichiers sont sensibles à la casse.

Ouverture du document dans une nouvelle fenêtre

```

<a href="http://www.univ-mlv.fr"
  target=_blank>site de l'université
</a>

```

64

Lien interne au site : adresse relative

Par rapport au document courant

```
<a href="chemin_source_du_lien/page.htm">lien</a>
```

Exemples (avec cible dans WWW/dossier1/dossier2/page.htm)

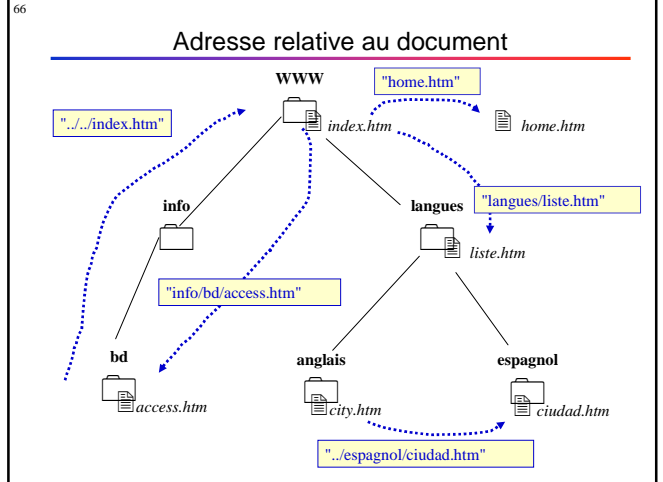
```
<a href="page.htm">lien</a>
<a href="/page.htm">lien</a>
<a href="dossier2/page.htm">lien</a>
<a href="./page.htm">lien</a>
<a href=" ../page.htm">lien</a>
<a href=" ../dossier2/page.htm">lien</a>
```

Par rapport à la racine du site

```
<a href="/chemin_racine_du_site/page.htm">lien</a>
```

Exemples :

```
<a href="/login/dossier1/dossier2/page.htm">lien</a>
```



67

Lien vers emplacement spécifique : Identifiant de fragment

Pour faire le lien :

```
<a href="#chap2">Vers chapitre 2</a>
```

A l'endroit donné, on place un identifiant de fragment :

```
<h1><a id="chap2" name="chap2"> Chapitre 2</a></h1>.....
<h1 id="chap3">Chapitre3</h1>
```

Le 1^{er} caractère est une lettre (maj ou min) suivie facultativement de lettres, chiffres et - (tiret) _ (underscore) : (deux-points) . (point)

68

Lien vers un identifiant de fragment

- emplacement spécifique dans un document
- marqué par une étiquette nommée identifiant de fragment

```
<a href="URL#label">
  Lien hypertexte
</a>
```

```
<a href="dossier/page2.htm#label">
  Lien hypertexte
</a>
```

71

Formulaire : exemple

72

Formulaire : structure générale

```
<form method="post" action="...">      2 méthodes : "get" ou "post"
...
...
<input type="reset" value="Rétablir">
<input type="submit" value="Envoyer">      1 bouton d'envoi
</form>
```

73

Formulaire avec regroupement

```

<form method="..." action="...">
  <fieldset><legend>légende de la partie 1</legend>
    partie avec textes et éléments de formulaire
  </fieldset>

  <fieldset><legend>légende de la partie 2</legend>
    partie avec textes et éléments de formulaire
  </fieldset>
  ....
</form>

```

74

Zone de texte

- Zone de saisie**
- Mot de passe**
- Zone invisible (information masquée)**
- Zone de saisie multiligne**

éventuellement contenu de la zone.

75

Bouton radio - Case à cocher

- Bouton radio (choix exclusif)**

- Case à cocher (choix non exclusif)**

-

76

Liste déroulante et liste multiple

- Liste déroulante
- Liste déroulante avec sous-parties
- Liste/menue à choix multiple

77

Etiquette et formulaire

- Etiquette de champ de formulaire**
-

78

Boutons divers

-

La légende du bouton peut être :

- un texte éventuellement mis en forme : Texte
du bouton
- une image :
- une combinaison des 2 :
texte du bouton

79

Formulaire : envoi de données

Syntaxe:
 name1=valeur1&name2=valeur2

Exemple:
 Nom=PETIT&Prenom=florence&
 mot-de-passe=1234&
 themes=musique+ classique&
 saison=%E9%E9&
 envoyer=OK

Remarque :
 & : sépare 2 valeurs
 + : représente un espace
 Codage des caractères : é codé en %E9

80

```
<form method="post" action="mailto:...">
```

```
nom=L.e+B%E9rard&prenom=Jean-
ran%E7ois&sexe=h&mois=2&sports=ok&voyage=ok&transport=1&transport=2&codesecret=1234&comm
entaires=ll+n%27y+a+pas+de+commentaire+%21&docu=ok
```

avec enctype="multipart/form-data"

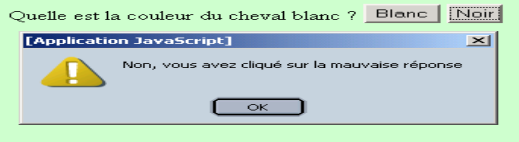
```
-----7d438ce403fa
Content-Disposition: form-data; name="nom"
Le Bérard
-----7d438ce403fa
Content-Disposition: form-data; name="prenom"
Jean-François
-----7d438ce403fa
Content-Disposition: form-data; name="sexe"
f
-----7d438ce403fa
Content-Disposition: form-data; name="jour"
l
-----7d438ce403fa
Content-Disposition: form-data; name="sports"
ok
-----7d438ce403fa
Content-Disposition: form-data; name="voyage"
```

82

Bouton et gestion d'événement

Quelle est la couleur du cheval blanc ?


```
<input type="button" id="bouton-b" value="Blanc"
onClick="alert('Oui, vous avez cliqué sur la bonne réponse');" />
<input type="button" id="bouton-n" value="Noir"
onClick="alert('Non, vous avez cliqué sur la mauvaise réponse');" />
```



85

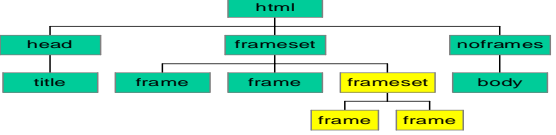
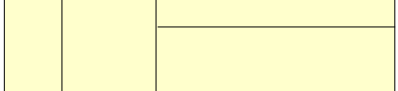
Cadres

```
<frameset cols="150,*">
  <frame name="gauche" id="gauche" src="url" />
  <frame name="droite" id="droite" src="url" />
</frameset>
<noframes>
<body>Ce site nécessite un navigateur qui puisse lire les cadres...
</body>
</noframes>
</html>
```



86


Arbre d'un document à cadre

87

Cadres

```
<frameset rows="60,*">
  <frame name="haut"
src="url" />
  <frameset cols="150,*">
    <frame name="gauche"
src="url" />
    <frame name="droit"
src="url" />
  </frameset>
</frameset>
```



88

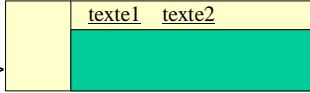
Cadre et cible

- Dans les pages avec des liens :

```
<a href="URL" target="droite">
  texte1</a>
```

- ou dans l'en-tête

```
<base target="droite" />
```



- Noms de cible prédéfinis :

- _blank : nouvelle fenêtre
- _top : fenêtre sans cadre
- _parent : fenêtre parente
- _self : cadre courant (par défaut)

89

Les cadres : attributs

```
<frameset
  rows="a, b..."
  cols="a, b..."
  border="2"
  bordercolor="couleur" frameborder="1|0"
  >
<frame
  src="url"
  name="..." id="..."
  noresize="noresize"
  scrolling="yes|no|auto"
  marginheight="n" marginwidth="n"
  border="2"
  bordercolor="couleur" frameborder="1|0"
  />
```

Unités :
150 | 20% | 3*

90

Cadres

Avantages

- Menu persistant à l'écran, navigation facilitée
- Rafraîchissement d'une partie d'écran

Inconvénients

- Pas d'adresse unique
- Pb avec les signets
- Pb avec les moteurs de recherche (page orpheline, non reliée à la page d'accueil)
- Pb interprétation (braille...)

91

Iframes

```
<iframe src="url"
  align="top|middle|bottom|left|right"
  frameborder="1|0"
  width="n|n%" height="h|h%"
  hspace="n" vspace="n"
  marginheight="n" marginwidth="n"
  id="nom" name="nom"
  scrolling="yes|no|auto">
```

Votre navigateur n'affiche pas les iframes

```
</iframe>
```

Un peintre cubain



92

Editeur spécialisé HTML : Bluefish



93

Ergonomie -Lisibilité

- Préférer les polices de type sans-sérif
- Préférer texte sombre sur fond clair
- Eviter de mettre un texte sur une grande largeur
- Majuscules seulement pour sigles, débuts de phrase, débuts de nom propre.
- Le souligné est réservé à l'hypertexte

94

Les pages web à UMLV

- Créer dans votre dossier personnel un dossier WWW (en maj)
- Mettez les brouillons de pages dans un autre dossier de travail, hors WWW, par exemple tp-web.
- Les pages préparées et validées sont placés dans WWW.
- Consulter à l'adresse : `http://etudiant.univ-mlv.fr/~sonlogin` éventuellement suivi du chemin
- Si une page `index.html` existe à la racine de WWW, elle s'affiche en tapant `etudiant.univ-mlv.fr/~sonlogin` et votre nom apparaît sur la liste des pages web des étudiants.
- La rubrique "Publier ses pages" permet de mettre des droits corrects sur WWW
- Sinon faire un :
`chmod 704 nomfichier`
- `chmod 701 nomdossier`
ou `chmod 705 nomdossier` (peut lister le contenu du dossier)
ou `chmod -R 705 WWW`
- Une URL relative à la racine du site est de type :
`/~login/sousdossierdeWWW/`

95

DHTML

- Dynamic HyperText Markup Language
- Ensemble de technologies associées afin de fournir des pages HTML plus interactives
-> contenu modifiable grâce à des événements.
- HTML + script (javascript)
- A ne pas confondre avec pages dynamiques (php, asp...)