Structure d'un document HTML

Un document HTML est délimité par le couple <HTML> </HTML> et est composé d'une zone d'entête délimitée par le couple de balises <HEAD></HEAD> et de la zone du document proprement dit, délimitée soit par le couple <BODY></BODY>, soit par le couple <FRAME> </FRAME>

On a donc la structure de base suivante pour un document:

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Titre approprié qui apparaît sur le client et qui sera indexé
</HEAD>
<BODY>
...
les informations à faire passer
...
</BODY>
</HTML>

Mise en page d'un document HTML

Titres: <Hn>, où n = 1 à 6

Exemple:

<H1> Titre de niveau 1 </H1>

<H5> Sous-section de niveau 5 </H5>

retour à la ligne sans et avec saut de ligne:
, <P>

Exemple:

Voici un retour à la ligne avec saut de ligne <P> et un autre sans
. Belle démonstration, non?

ligne horizontale: <HR>

Exemple:

et voici une ligne horizontale <HR> pour séparer la page en deux

Accents

é = &eacute   è =&egrave   à = &acute

â = &acirc   ê= &ecirc

Listes

Liste non ordonnée: <UL>
Liste ordonnée: <OL>
Elément d'une liste: <LI>

Exemple:

Voici une liste ordonnée imbriquée dans une liste non ordonnée:

```
<UL>
  <LI> Entrées
  <LI> Viandes
  <LI> Dessert
    <OL>
      <LI> Gâteaux
      <LI> Glaces
    </OL>
  <LI> Café
</UL>
```

Liste de type "Glossaire": <DL>, <DT>, <DD>

Exemple:

Exemple de liste "Glossaire"

<DL>

<DT> Terme 1

<DD> Définition du terme 1

<DT> Terme 2

<DD> Définition du terme 2

</DL>

Liste de type "Directory": <DIR>,

Liste de type "Menu": <MENU>,

Styles

Texte en gras: <B>
Texte en italique: <I>
Texte souligné: <U>
Texte en caractères "machine à écrire": <TT>
Mise en valeur d'un texte: <EM>
Mise en plus forte valeur d'un texte: <STRONG>
Ne pas toucher à la mise en page d'un document: <PRE>

Hypertextes et hypermédias

Tout l'intérêt de WWW vient des présentations hypertextes et hypermédias. Un même document peut ainsi pointer vers un autre document sur le même serveur, une image sur un site ftp, une animation sur un autre site WWW, un son ou un document PostScript sur un site Gopher ...

Liens

Un lien dans un document HTML est représenté par une zone sur laquelle on peut "cliquer" pour se déplacer le long de ce lien. Cette zone apparaît le plus souvent d'une autre couleur et d'une autre fonte que les zones avoisinantes du document. Cette zone cliquable peut être du texte, une image, ...

La destination d'un lien peut être: un point du document en train d'être visualisé, un document (ou un point spécifique d'un document) sur le même serveur ou un document (ou un point spécifique d'un document) sur un serveur externe.

La définition complète d'un lien est donnée par:

<A HREF="url_de_destination#point_d'arrivée"> pointeur</A>

pointeur est la zone cliquable du document qui permet de suivre le lien

url_de_destination donne l'adresse du document de destination du lien

point_d'arrivée donne le point spécifique dans le document vers lequel pointe le lien. Pour matérialiser ce point spécifique dans le document d'arrivée, on utilisera les balises suivantes

<A NAME="point_d'arrivée"> point_d'arrivée </A>

Exemple:
Voici un <A HREF="#fin"> lien </A> interne vers la fin de la page d'exemples,

un autre <A HREF="../Welcome.html">lien</A> vers un document sur le même serveur mais dans un autre répertoire et voici un
<A HREF="http://www.ipsl.jussieu.fr/"> lien </A> vers le serveur WWW de l'IPSL

Images, sons, animations

Il faut différencier deux cas: les images en ligne qui s'afficheront directement sur le client et les images, sons et animations hors ligne où le client lance un utilitaire externe (xv, vplay) pour charger et visualiser/écouter le document. Dans ce deuxiéme cas, il suffit de créer un lien vers le document en question comme on l'a vu précedemment. Dans le premier cas, on utilise la balise <IMG> pour inclure le dessin dans le texte:

<IMG SRC=url_de_l'image>

Ici encore l'image peut être présente localement sur le serveur WWW ou provenir d'un serveur externe. Enfin, une image peut servir de pointeur vers un lien.

Exemple:

Voici une
<IMG SRC=”../choco.gif” ALIGN=middle> image sur le serveur LMD qui explique pourquoi je suis si gourmand.

Voici une image
<IMG SRC=”http://www.ens.fr/photos/ernests.quart.gif”>
qui se trouve à l'ENS.

Et voici un exemple d'image “pointeur”:
<A HREF=”http://www.lmd.ens.fr/ mclanc/biblio.html”>
<IMG SRC=”http://www.lmd.ens.fr/icons/gifs/button.books.gif”
</A> qui pointe vers la bibliothèque du LMD

Une autre façon de faire des tableaux

Ouverture du tableau: <TABLE>
Début d'une ligne: <TR>
Début d'une cellule: <TD>
Début d'une cellule d'en-tête: <TH>
Titre du tableau: <CAPTION>

Exemple:

```
<TABLE BORDER> <CAPTION ALIGN=BOTTOM>
<B> Résultats </B> </CAPTION>
<TR><TH colspan=4> Notes de cours</TR>
<TR><TD><TD><em>Physique</em>
<TD> <em>Maths</em>
<TD> <em>Français</em></TR>
<TR><TD>Toto<TD>E<TD>E<TD>E</TR>
<TR><TD>Albert<TD>A<TD>A<TD>A</TR>
</TABLE>
```

Comme d'habitude, le contenu d'une cellule peut être un mot, une phrase, un lien, une image ....

Techniques avancées et extensions

Les formulaires: exemple sur la bibliothèque du LMD

Les images cliquables: voir la carte des serveurs WWW français à l'UREC

Les frames

Les scripts cgi: le document "servi" par le serveur est le résultat d'un script

le langage JAVA

Les extensions à la mise en page de Netscape: couleurs, fontes, etc...

Pour en savoir plus

Quelques URL pour en savoir plus sur HTML, WWW et pour trouver de l'information WWW:

http://www.w3.org/ le consortium WWW

http://www.ncsa.uiuc.edu/SDG/Software/Mosaic/NCSAMosaicHome.html la page d'accueil du NCSA et de Mosaic

HTML

http://www.univ-paris12.fr/www/labos/leriss/c12.html catalogue des cours sur html

Chercher de l'information

http://www.yahoo.com le catalogue yahoo

http://altavista.digital.com serveur de recherches sur le Web

http://ecila.ceic.com/ même chose en France

http://www.dejanews.com/ archives USENET

http://web.nexor.co.uk/susi/cusi.html recherche de ressources à partir de mots-clés