XHTML : toujours plus fort
Création Site Web
Licence 2 MASS

Sébastien Verel
verel@i3s.unice.fr
www.i3s.unice.fr/∼verel

Équipe ScoBi - Université de Nice Sophia-Antipolis

01 et 03 octobre 2009

Objectifs de la séance 3

1. créer des liens internes
2. Savoir insérer une image et du multimedia
3. créer des liens sur des éléments graphiques ou déclenchant une action
4. créer des tableaux réguliers et irréguliers

Plan

1. Créer des liens
2. Multimedia
3. Créer des tableaux
4. Début en CSS

Attributs de l'élément <a>

- title : défini un bref message
- accesskey : raccourci clavier obtenu avec ctrl ou alt
- tabindex : ordre de parcours des liens avec TAB
- charset : code du jeu de caractère du lien href
- type : type MIME du doucment cible
- rel : nature de dépendance entre les document source et cible (index, next, prev)
- shape : forme de la zone de clic (rect, circle, poly, default)
- coords : suite des coordonnées (à partir du coin sup gauche du contenude l'élément) des points nécessaires au précedant

Attributs "événement" de l'élément <a>

- onfocus : événement se déclenche sur le focus (à éviter)
- onblur : événement par perte du focus (à éviter)
- onmouseover : événement lors du survol de la souris
- onmouseout : événement lors de l'abandon du survol

Exemple d'événements

```
<a href="vide.html"
   id="lienfocus"
   onmouseover="getElementById('lienfocus').style.color='red'"
   onmouseout="getElementById('lienfocus').style.color='black'">
```

cf. ex03/lienAttribut.html

Lien vers des documents particuliers

```
<a href="../notes-03-printable.pdf"
   type="application/pdf">les slides</a><br />
<a href="joeLaStar.mpg"
   type="video/mpeg">The video</a><br />
<a href="son.mp3"
   type="audio/mp3">joli</a><br />
```

cf. ex03/lienSpecifique.html

Créer des liens internes

- utile pour ce déplacer à l'intérieur d'une même page web
- utile pour ce déplacer à un endroit précis d'une autre page web

Créer des liens internes : Principe

- marquer un endroit précis de la page : ancre
- faire référence à cet "ancre"

Exemple de lien interne

```
<a name="fin">Non</a> ! Rien de rien<br />

<a href="#fin">fin</a>

<a href="lienInterne.html#fin">fin de Piaf</a>
```

cf. ex03/lienInterne.html

Lien qui utilise un bouton

utilisation de l'élément <button> comme <a>

```
<button type="button"
        onclick="window.location = 'vide.html'">
encore du vide
</button>
```

Lien pour l'envoie de courriel

```
<a href="mailto:verel@i3s.unice.fr">quand vous voulez</a>
```

Créer du multimedia

Il est possible d'inserer du multimedia dans les pages web

- image
- son
- vidéo
- animation flash
- applet java

Insertion d'image

- Rechercher comment s'effectue l'insertion d'image

Image réactive

- il est possible de définir des zones sur une carte référençant un lien
- définir les zones à l'aide de l'élément <map> et <area/ >

Attributs :

- name : permet de référencer la carte à l'aide de usename
- id : identifiant de l'élément, obligatoire pour le w3c avec le même nom
- alt (pour <area>) : description obligatoire

Astuce : vous pouvez réaliser des images cliquables à l'aide de gimp (filtres->Web->image cliquable web, ensuite enregistrer votre travail, le fichier contient alors le xhtml)

Exemple de liens sur une image

```
<div>
  <map name="carte" id="carte">
    <area href="vide.html"
  alt="descr. cible rectangle"
  shape="rect"
  coords="0,0,30,30"/>

    <area onclick="window.open('http://www.i3s.unice.fr/~verel',
  alt="descr. cible cercle"
  shape="circ"
  coords="100,100,50" />

    <area href="lienAttribut.html"
  alt="descr. cible"
  shape="poly"
  coords="0,50,0,100,50,75"/>
  </map>
```

Insertion d'une en tant qu'objet

- Seul les formats giff, jpeg et png peuvent être insérer à l'aide de l'élément <img>.
- pour les autres formats, il faut utiliser l'élément <object>
- peut être dans un block ou une ligne
- associé à l'élément <param/ > : pour décrire les paramètres nécessaire à l'"objet"

Attribut d'objet

- data : contient l'URL de l'objet, équivalent de src de <img / >
- type : type MIME de l'objet
- standby : contient le texte affiché pendant le chargement
- width et height : dimensions

Exemple d'insertion d'image

```
<object data="DSC00023.JPG"
type="image/jpeg"
standby="attendre un peu"
title="Ouistreham"
width="60%">
  Ouistreham beach
</object>
```

cf. ex03/insertionObjet.html

Insertion video

```
<object data="MOV00621.3GP"
title="jusqu'ici"
type="video/3gpp"
standby="la video arrive"
width="320" height="255">
  ben alors ?
</object>
```

cf. ex03/insertionObjet.html

Insertion mp3

```
<object data="07GnossienneN5.mp3"
type="audio/mp3"
standby="attendre un peu le son"
title="inconnu"
width="30%">
  le son ne peut pas &ecirc;tre lu
</object>
```

cf. ex03/insertionObjet.html

Insertion Flash

```
<object data="vide.swf"
type="application/x-shockwave-flash"
standby="attendre un peu"
title="vraimet vide"
width="10%">
  N'existe pas !
</object>
```

cf. ex03/insertionObjet.html

Créer un tableau

- ne pas utiliser les tableaux pour faire la mise en page !
- possibilité de faire un tableau et même de fusionner les cellules
- brisure de symétrie : description ligne par ligne

Base de la création d'un tableau

- un tableau est décrit par un élément <table> ... < /table> : de type block
- une ligne est décrite par un élément <tr> ... < /tr>
- une cellule est décrite par un élément <td> ... < /td>

Exemple de tableau simple

```
<table>
  <caption>Tableau simple</caption>

  <tr>
    <td>ligne 1 colonne 1</td>
    <td>ligne 1 colonne 2</td>
    <td>ligne 1 colonne 3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>ligne 2 colonne 1</td>
    <td>ligne 2 colonne 2</td>
    <td>ligne 3 colonne 3</td>
  </tr>
</table>
```

cf. ex03/tableauReg.html

Attributs de table

Les attributs classiques :

- id : identifiant unique de l'élément
- class : indique l'ensemble auquel appartient l'élément

Attributs de table

- border : largeur des bordures (externes et internes) en pixel obligatoirement
- width : largeur totale en pixel (px) ou pourcentage (%)
- cellpading : espacement entre bordure et contenu (px | %)
- cellspacing : espacement entre bordures de cellules (px | %)
- frame : affichage des bordures externes
- rule : affichage des bordures internes
- summary : description non affichée mais améliore l'accessibilité

Exemple d'attributs

```
<table border="2"
       width="80%"
       cellpading="5px"
       cellspacing="3px"
       frame="box"
       rule="all"
       summary="ce tableau est un exemple décrivant les attribut
```

cf. ex03/tableauAttribut.html

Grouper les lignes

Possibiliter de grouper les lignes :

- les lignes d'en-tête : <thead>
  les cellules sont alors dans les éléments <th>
- les lignes centrales : <tbody>
- les lignes de pied : <tfoot>

Grouper les lignes

```
  <thead>
    <tr>
      <th>Nom</th>
      <th>Pr&eacute;nom</th>
      <th>Note</th>
    </tr>
  </thead>

  <tbody>
...
  </tbody>

  <tfoot align="center">
    <tr>
...
    </tr>
  <tfoot>
```

Alignement du contenu

- Les attributs align et valign permettent de gèrer l'alignement horizontal et vertical du contenu d'une cellule
- align et valign sont des attributs de : table, thead, tfoot, tbody, tr, td, th
- l'attribut le plus "proche" du contenu s'applique
- valeur de align : right, left, center, justify, char
- valeur de valign : top, middle, bottom, baseline

Grouper les colonnes

Possibiliter de grouper les colonnes pour appliquer les mêmes régles à ce groupe

- utilisation des éléments <colgroup> et <col/ > (pas de création de colonnes)
- à définir dans l'élément <table> avant thead, tbody ou tfoot.
- span : nombre de colonnes du groupe
- width : largeur de chaque colonne du groupe (px ou %)

Grouper les colonnes

```
<colgroup id="name" span="2" align="left">
  <col width="40%" />
  <col width="60%" />
</colgroup>
<colgroup span="1" align="center">
</colgroup>
```

cf. ex03/tableauGrouperColonne.html

Fusionner les cellules

- <td colspan="N"> fusionne moi les colonnes </td> : cellule sur N colonnes
- <td rowspan="N"> fusionne moi les lignes </td> : cellule sur N lignes

Exemple de Fusion

```
<tr>
  <td colspan="2">en haut</td>
  <td rowspan="2">&agrave; droite</td>
</tr>
<tr>
  <td rowspan="2">&agrave; gauche</td>
  <td>cet ann&eacute;e l&agrave;</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">en bas</td>
</tr>
```

cf. ex03/tableauFusion.html

Associer un style : fichier séparé

- Utiliser l'élément <link> (qui est fils de l'élément <head>)
- Permet de changer de toutes les pages web qui utiliseront le même fichier de style
- attribut media : screen | print | projection | aural | braille | tv | all | handheld

```
  <link rel="stylesheet"
type="text/css"
href="monStyle.css"
media="screen"
title="mon style unique" />
```

Régles générales de déclaration de style

- sélecteur : détermine l'élément (et condition) sur lequel s'applique le style
- déclaration de propriétés : entre accolades

h1	{	color : red ;	background−color : blue ;	}
Sélecteur		***propriété***	***propriété***	

synthaxe concrète en rouge

éléments grammaticaux en gras italique

Sélection d'élément

- nom de l'élément correspondante

```
p { color: blue ; background-color: red ; }
```

- plusieurs éléments :

```
p  { color: red ; background-color: yellow ; }
h1 { color: red ; background-color: yellow ; }
```

équivalent à

```
p, h1 { color: red ; background-color: yellow ; }
```

cf. ex03/baliseLink.html