

IUT de Montpellier - Semaine Web - TD1

Révisions de HTML

Semaine du 4 Novembre 2013

1 Méthodologie

Quelques consignes qui vous feront gagner beaucoup de temps en développement web :

- Choisissez impérativement un éditeur de texte qui supporte la coloration syntaxique et l'indentation automatique.
- Ne copiez pas vos fichiers à plusieurs endroits.

2 Accédez à vos pages web

Créer une page `index.html` avec le contenu suivant et enregistrer la dans le répertoire `public_html` de votre espace personnel.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title> Insérer le titrer ici </title>
  </head>

  <body>
    Un problème avec les accents à é è ?
    <!-- ceci est un commentaire -->
  </body>
</html>
```

1. Ouvrez cette page dans le navigateur directement depuis votre gestionnaire de fichiers
`file:///chemin_de_mon_compte/public_html/index.html`
Un problème avec les accents ? : Dans l'entête du fichier HTML fou savez spécifié l'encodage (`<meta charset="utf-8" />`). Il faut que vos fichiers soient enregistrés avec le même encodage. UTF-8 est souvent l'encodage par défaut, mais les éditeurs de texte offre souvent le choix de l'encodage lors du premier enregistrement du fichier.
2. Ouvrez cette page dans le navigateur depuis le serveur web `http://infolimon.iutmontp.univ-montp2.fr/~mon_login/index.html`

Un problème de droit : Pour afficher vos pages, le serveur apache doit pouvoir lister le contenu de votre répertoire `public_html`. A l'IUT, la gestion des droits se fait par les ACL. Les droits UNIX classique sont rendus inopérants par les ACL. Il faut donner les droits à l'utilisateur `www-data` (Apache) par la commande `setfacl` dans un terminal sous Linux :
`setfacl -m u:www-data:rwx nom_du_fichier ou répertoire`

3. Quelle(s) différence(s) observez vous ?
4. Essayez d'ouvrir `file:///chemin_de_mon_compte/public_html/indAx.html` puis `http://infolimmon.iutmontp.univ-montp2.fr/~mon_login/indAx.html`. Quelle différence(s) observez vous dans le message d'erreur ?

3 Les liens

1. `<a>...</a>` lien hypertexte. L'attribut `href` définit l'url du lien. Le contenu de l'élément représente le texte ou l'image à cliquer pour rendre le lien actif. L'attribut `target` indique si le nouveau document doit être ouvert dans la même fenêtre (`target="self"`) ou dans une nouvelle fenêtre (`target="blank"`).

Exemple :

```
<h2><a href="chemin_vers_repertoire/index.html">retour à la page principale</a></h2>
```

Attention : Pour davantage de portabilité, utilisez uniquement des chemins relatifs (ex : `./sousDossier/index.html` ou `../index.html`) et non des chemins absolus :

- `file:///home/login/public_html/sousDossier/index.html` ou pire
- `Z:\public_html\sousDossier\index.html`

2. Un site web est comme votre bureau, il faut organiser les pages dans des sous-dossiers (en fonction des rubriques) :
 - Créez des sous-dossiers pour 2 rubriques de votre site
 - Ajoutez des liens vers la page principale de chacune de vos rubriques depuis votre page home.
 - Dans chacune des pages principales de chacune de vos rubriques, ajoutez un lien de retour vers votre homepage.

Attention : Dans chaque sous-dossier, veillez à avoir un fichier `index.html`. Faute de quoi, on peut lister le contenu de votre répertoire. Ce qui peut constituer une faille de sécurité.

4 Les tableaux

Un tableau `<table>...</table>` contient des lignes `<tr>...</tr>` et chaque ligne contient des cellules `<td>...</td>`. La balise `<th>` (Table Head), est là pour spécifier les entêtes du tableau.

```
<table border="1">
  <caption> Un tableau parmis d'autre </caption> <!-- Titre du tableau -->
  <tr>
    <td colspan="2"> <!-- fusionne 2 cellules sur une même ligne -->
      Mes données
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Nom</th>
    <td>Mon nom</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Prénom</th>
    <td>Mon prénom</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Email</th>
    <td>Mon email</td>
  </tr>
</table>
```

```

        <th>Fusion 1</th>
        <td rowspan="2"> <!-- fusionne 2 cellules sur la même colonne -->
            Fusiooon
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <th>Fusion 2</th>
    </tr>
</table>

```

Attention Les tableaux doivent servir uniquement pour afficher des données. Il ne faut pas les utiliser pour faire de la mise en page. C'est mal !

5 Les formulaires

Créez la page du formulaire de contact de votre site web, en vous inspirant du formulaire ci-dessous, composé de 3 champs texte :

```

<form methode="get" action="http://www.lirmm.fr/~coletta/Cours/Web-A2/echo.php">
    <fieldset>
        <legend>Mon formulaire : </legend>
        <p>
            <label for="nom">Nom </label> :
            <input type="text" placeholder="Ex : Nom" name="nom" id="nom"/>
        </p>
        <p>
            <label for="prenom">Prénom </label> :
            <input type="text" placeholder="Ex : Prenom" name="prenom" id="prenom"/>
        </p>
        <p>
            <label for="email">Email </label> :
            <input type="email" placeholder="Ex : yok@juo.fr" name="email" id="email"/>
        </p>
        <p>
            <input type="submit" value="Envoyer" />
        </p>
    </fieldset>
</form>

```

1. Cliquez sur le bouton "Envoyer" vous voyez apparaître dans votre navigateur l'url : <http://www.lirmm.fr/~coletta/Cours/Web-A2/echo.php?nom=bob&prenom=joe&email=bob%40domaine.fr>
2. Au prochain TP, vous verrez comment créer le script php qui récupère ce formulaire.

Le html 5 introduit un attribut pattern qui prend une regex. Lors de la validation du formulaire le navigateur vérifie les données entrées avec la regex, et il les envoie au script php si elles sont valides. Exemple : on veut demander le pseudo dans un formulaire avec comme contraintes qu'il ai plus de 2 caractères et moins de 20. On utilise le champs input suivant :

```

<input type="text" name="pseudo" placeholder="Psych" pattern="^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9-_\.\.]{1,20}$" />

```

Pour un numéro de téléphone (plus compliqué) :

```
<input type="text" name="pseudo" placeholder="Ex : Psych"
pattern="^((\+\d{1,3}(-| )?\(?(\d\)?(-| )?\d{1,5})|(\(?(\d{2,6}\)?)?)(-| )?
(\d{3,4})(-| )?(\d{4}))(( x| ext)\d{1,5}){0,1}$" />
```

Finalement, le html 5 introduit un mot "required" qui permet de spécifier que le champ soit obligatoire pour la validation du formulaire.

Exemple de formulaire plus complet :

```
<form method="post" action="http://www.lirmm.fr/~coletta/Cours/Web-A2/echo.php"
onSubmit="return(VerifForm(this))">

<fieldset>
  <legend>Mon formulaire :</legend>
  <p>
    <label for="pseudo">Pseudo</label> :
    <input type="text" placeholder="Ex : Nom" name="pseudo" id="pseudo"
      pattern="^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9-_\.\.]{1,20}$" required/>
  </p>
  <p>
    <label for="email">Email</label> :
    <input type="text" placeholder="Ex : azbx@gmail.com" name="email"
      id="email" pattern="^[a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,4}$" required/>
  </p>
  <p>
    <label for="url">Votre site web</label> :
    <input type="url" placeholder="Ex : http://" name="url" id="url" />
  </p>
  <p>
    <label for="tel">Lâche ton tel : </label>
    <input type="tel" placeholder="Ex : 0632569841" name="tel" id="tel"
      pattern="^((\+\d{1,3}(-| )?\(?(\d\)?(-| )?\d{1,5})|(\(?(\d{2,6}\)?)?)(-| )?
        (\d{3,4})(-| )?(\d{4}))(( x| ext)\d{1,5}){0,1}$" />
  </p>
  <p>
    <label for="date">Date de naissance : </label>
    <input type="date" name="date" id="date" max="2020-12-3"
      min="1993-11-3" required/>
  </p>
  <p>
    <input type="submit" value="Envoyer" />
  </p>
</fieldset>
</form>
```

6 Les images : illustration de l'intérêt du CSS

Une image L'attribut alt permet d'indiquer un texte de remplacement si l'image n'est pas affichable. L'attribut src fournit l'url de l'image.

Exemple :

```

```

1. Créez un répertoire image et déposez y le logo de votre site web,

2. Ajoutez cette image sur toutes les pages web de votre site avec une hauteur de 100 pixels.
3. On souhaite désormais modifier la taille de cette image sur toutes les pages. Avec uniquement du HTML, c'est fastidieux. Utilisez le CSS :
 - Ajoutez l'attribut *id* = "imglogo" dans votre balise `<img/ >` et supprimez l'attribut de dimensionnement.
 - Référez une feuille de style, en ajoutant :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./style/style.css" />
```

dans la balise `<head >` de vos pages.
 - Créez le fichier *style.css* et ajoutez y l'information :

```
#imglogo { height:50px; }
```

Pour vous convaincre de l'intérêt et de la puissance des CSS, faites un tour sur le site :
<http://www.mezzoblue.com/zengarden/alldesigns/>

7 Votre site web

- la page d'accueil de votre site.
- une de vos pages type.

Attention :

- Pensez à vérifier votre code html en le passant au validateur <http://infolimon.iutmontp.univ-montp2.fr/w3c-validator/> ou <http://validator.w3.org/>
- Veillez à dissocier le contenu (HTML) des éléments de présentation (CSS)

8 Chez vous

Vous pouvez installer Apache + PHP + MySQL sur votre machine perso (WAMP sous windows, LAMP sous Linux, NAMP sous MacOS)

Attention, pensez à modifier le `php.ini` pour mettre `display_errors = On` pour avoir les messages d'erreurs. Car par défaut, le serveur est configuré en mode production (`display_errors = Off`).