Les formulaires HTML

Code: html-forms

Originaux

url: **http://tecfa.unige.ch/guides/tie/html/html-intro/html-forms.html**
url: **http://tecfa.unige.ch/guides/tie/pdf/files/html-forms.pdf**

Auteurs et version

- Daniel K. Schneider - Patrick Jermann - Vivian Synteta

- Version: 0.3 (modifié le 15/8/01

Prérequis:

- Connaître le langage HTML de base

Module technique précédent: html-intro

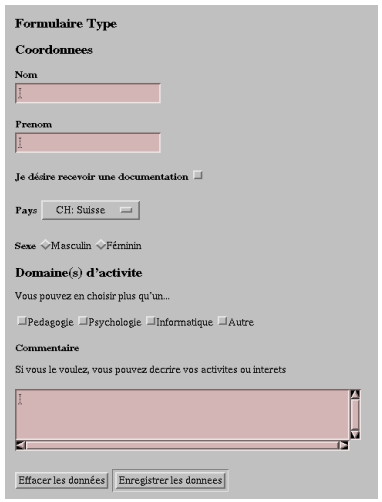
Suites possibles: PHP ou JSP/JHTML

Module technique suivant: php-intro et ensuite php-html
Module technique suivant: java-intro et ensuite java-jsp

Objectifs:

- Savoir composer un formulaire simple en HTML
- Envoyer le contenu d'un formulaire par email

1. Sensibilisation



Exemple 1-1: Sensibilisation formulaires HTML

url: **http://tecfa.unige.ch/guides/htmlman/formulaire_test.html**

```
<h2>Formulaire Type</h2>
<form method="post" action="http://tecfa.unige.ch/cgi-bin/colin")>
<h3>Coordonnees</h3>
<strong>Nom</strong><br>
          <input type="text" name="nom" size="25"><p>
<strong>Prenom</strong><br>
          <input type="text" name="prenom" size="25"><p>
<strong>Je désire recevoir une documentation</strong>
          <input type="checkbox" name=”doc”><p>
<strong>Pays</strong>
          <select name="pays" size=1>
               <option>CH:  Suisse
               <option>D:   Allemagne
               ..................
          </select><p><p>
<strong>Sexe</strong>
     <input type="radio" name="sexe">Masculin
     <input type="radio" name="sexe">Féminin<p>
<h3>Domaine(s) d'activite</h3>
Vous pouvez en choisir plus qu'un...<p>
     <input type="checkbox" name="domaine" value="Pedagogie">Pedagogie
     <input type="checkbox" name="domaine"              value="Psychologie">Psychologie
     <input type="checkbox" name="domaine"             value="Informatique">Informatique
     <input type="checkbox" name="domaine" value="Autre">Autre
<h4>Commentaire</h4>
Si vous le voulez, vous pouvez decrire vos activites ou interets <p>
          <TEXTAREA name="comments" rows=4 cols=60></textarea><p>
          <input type="reset" value="Effacer les données">
          <input type="submit" value="Enregistrer les donnees"><p>
</form>
```

2. Eléments HTML les plus importants

2.1 La balise <form>

La déclaration de base d'un formulaire se fait par:

- le tag "form"
- la spécification des paramètres "action", "method" et parfois "name"

```
<FORM ACTION="URL" METHOD=GET ou POST>
....
</FORM>
```

- L'URL spécifié par le paramètre ACTION désigne la ressource vers laquelle l'information recueillie sera transmise.
  - Si ce paramètre n'est pas spécifié le document courant est utilisé par défaut.
- La valeur du paramètre METHOD va dépendre du type de traitement que vous utilisez:
  - GET est la méthode par défaut et ajoute le contenu du formulaire à l'URL spécifié dans ACTION comme s'il s'agissait d'un query normal.
  - POST envoie le contenu du formulaire au serveur comme un ensemble de données sans les faire figurer à la suite de l'URL.

Illustrations:

- Le formulaire est traité par la ressource /cgi-bin/colin:
  ```
  <form method="post" action="http://tecfa.unige.ch/cgi-bin/colin">
  ```
- Le formulaire ne sera pas envoyé à un programme cgi (eventuellement, il pourrait être traité par JavaScript):
  ```
  <form>
  ```
- Le formulaire est traité pas la ressource "mailto:"
  ```
  <form enctype="application/x-www-form-urlencoded"
    action="mailto:Patrick.Jermann@tecfa.unige.ch" method=post>
  ```


2.2 Questions ouvertes et fermées: <INPUT>

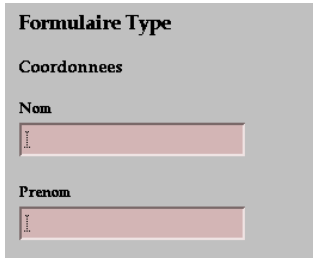
A. Aperçu des widgets

"**<INPUT>**" sert à poser des questions selon différentes modalités:

```
<INPUT TYPE="..." NAME="..." VALUE="..." CHECKED="..."
       SIZE="..." MAXLENGTH="...">
```

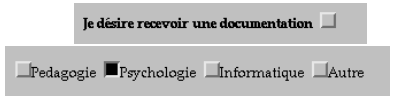
"TYPE" spécifie le type de question:

- "text" est la valeur par défaut et permet de saisir une ligne de texte. (par exemple nom, prénom, adresse etc...)



- "**password**" fait apparaître le texte entré sous forme d'astérisques. (*)

- **"checkbox"** permet de définir un bouton qui est soit poussé ou relâché.



- **"radio"** définit un ensemble de boutons dont un seul peut être activé à la fois. (par exemple: rouge/bleu/vert)

- **"submit"** définit un bouton qui déclenche l'envoi du contenu du formulaire.
- **"reset"** remet les valeurs des champs du formulaire à leur valeur par défaut.

- Il existe aussi un type **"button"** qui crée un bouton vide (à utiliser avec JavaScript)

B. L'attribut "NAME"

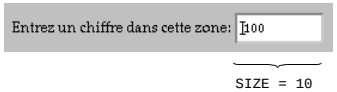
NAME sert à donner un nom à chaque champ:

- Il n'apparaît pas à l'affichage
- Il est est utile pour le traitement des données par le programme qui recevra les données.
- Il n'est pas nécessaire de spécifier un nom de champ pour les types "submit" et "reset".
- NAME sert *à regrouper des boutons* "radio" (voir exemple ci-dessous)
- (Sauf exception) n'utilisez pas le même name pour plusieurs "checkbox"

Illustrations:

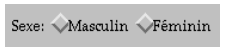
Lors du traitement du formulaire, la variable 'chiffre1' contiendra le nombre écrit dans la zone de texte.

```
Entrez un chiffre dans cette zone:
<INPUT TYPE="text" NAME="chiffre1" SIZE=10>
```



- Les 'radio-boutons' ont le même nom, seul un peut être activé.
- Lors du traitement du formulaire, la variable 'sexe' contiendra soit "m", soit "f".

```
Sexe:
<input type="radio" name="sexe" value="f">Masculin
<input type="radio" name="sexe" value="m">Féminin
```



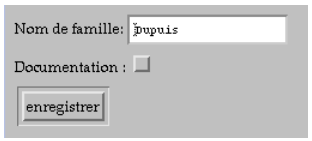
... voir la définition de l'attribut **value** à la page suivante

C. L'attribut "VALUE"

VALUE permet de spécifier les valeurs des réponses:

- Pour les questions ouvertes (text) value définit la valeur par défaut (si nécessaire)
- Pour les widgets de type radio et checkbox, il définit la valeur transmise par le formulaire pour le bouton sélectionné.
- Pour les types "submit", "reset" et "button", la valeur du paramètre value correspond au texte affiché sur le bouton.

```
<input type="text" name="nom_de_famille" value="Dupuis">
<input type="checkbox" name="doc" value="doc_souhaitee">
<input type="submit" value="enregistrer">
```

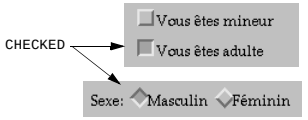


D. L'attribut "CHECKED"

CHECKED permet d'"enfoncer" les boutons par défaut.

- ne prends pas de valeur
- s'applique qu'aux types "checkbox" et "radio".

```
<input type=checkbox name=age value="mineur"> Vous êtes mineur
<input type=checkbox name=age CHECKED value="adulte"> Vous êtes adulte
Sexe:
<INPUT TYPE="radio" NAME="sexe" CHECKED>Masculin
<INPUT TYPE="radio" NAME="sexe">Féminin
```

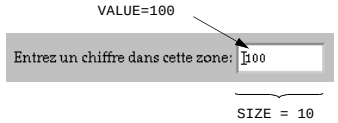


E. L'attribut "SIZE"

SIZE spécifie la largeur d'un champs (Nb de caractères)

- s'applique aux questions ouvertes

```
<INPUT TYPE=text NAME=nom SIZE="10" VALUE="100">
```



MAXLENGTH détermine le nombre maximum de caractères pouvant être saisis pour une question ouverte.

- Si ce paramètre ne figure pas dans la déclaration d'input, le nombre de caractères possibles est infini.

```
<input type=text name=commentaire maxlength=50>
```


2.3 Menus déroulants et listes à choix multiples <SELECT>

- SELECT permet de définir un menu déroulant.
- Vous pouvez ainsi forcer le choix entre plusieurs possibilités.
  - Celles-ci sont référencées par le tag "option"

Paramètres:

- NAME est le nom symbolique du champ contenant la réponse.
- Si SIZE=1 le browser affichera un menu déroulant classique.
  Si SIZE=2 ou plus les options apparaîtront dans une liste "scrollable" qui laisse apercevoir le nombre d'items spécifiés par SIZE.
- MULITIPLE ne prend pas de valeur.
  S'il est mentionné il permet le choix de plus d'un item.
  Dès lors, même si SIZE=1, le browser affiche une liste "scrollable".

Le tag OPTION:

- ne requiert pas de fermeture
- permet d'indiquer le texte d'un élément du menu déroulant.

Exemple:

```
<select name="pays" size=1>
          <option>CH:  Suisse
          <option>D:   Allemagne
          <option>F:   France
          <option>US:  Etats-Unis
          <option>A:   Autriche
          <option>I:   Italie
</select><p>
```

```
<select name="pays" size=6>
<option>CH:  Suisse
<option>D:   Allemagne
<option>F:   France
<option>US:  Etats-Unis
<option>A:   Autriche
<option>I:   Italie
</select>
```

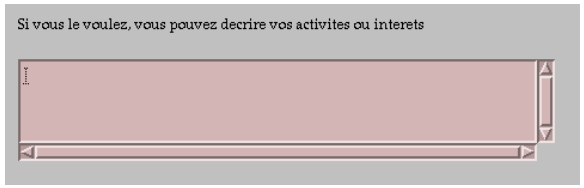

2.4 Les zones de texte <TEXTAREA>

Permet de définir une entrée qui s'étend sur plus qu'une ligne.:

- A utiliser par exemple pour permettre à l'utilisateur de donner un commentaire.
- Comme pour les autres champs il faut spécifier un nom symbolique pour le contenu du champ. (NAME)
- La largeur et la hauteur (en nombre de lignes) de la fenêtre de saisie est déterminé par les paramètres ROWS et COLS

Exemple:

```
<TEXTAREA name="comments" rows=4 cols=60>
</textarea>
```



2.5 Formulaires HTML et e-mail

Exemple 2-1: Envoyer le contenu d'un formulaire avec email

- Voir aussi le manuel HTML: http://tecfa.unige.ch/guides/htmlman/exo6.html

Principe:

- Au lieu d'appeler un script CGI-BIN avec le formulaire, la commande mailto est directement invoquée.
- Notez l'utilisation de "enctype=....."

Ce qui change par rapport à l'option CGI :

- Le traitement du formulaire est pris en charge par le client WWW qui envoie un e-mail contenant les réponses au formulaire.
- Cette solution est la plus simple pour une interaction unidirectionnelle (vous voulez recevoir de l'info sans donner de feed-back)
- Toutefois, le résultat n'est pas très joli à regarder.

Code source:

```
<form enctype="application/x-www-form-urlencoded"
  action="mailto:Patrick.Jermann@tecfa.unige.ch" method=post>
Votre Nom <input type="text" name="nom" size=15> <p>
Votre email <input type="text" name="email" size=15> <p>
Votre commentaire <textarea name="comment" rows=5 cols=30></textarea> <p>
<input type="submit" value="Envoyer">
<input type="reset" value="Effacer">
</form>
```