

NFA016 : Les formulaires

O. Pons, S. Rosmorduc

Conservatoire National des Arts & Métiers

Les formulaires

Les balises:

- *form* : début de formulaire
- *input* : différents types de bouton et zone de saisie
- *textarea* : une zone de saisie texte longue
- *select et option* : liste à choix multiple

Les formulaires (exemple)

```
<form action="http://deptinfo.cnam.fr/~pons/NFA016/echo.php" method="GET" >

  <label for="mailto">Envoyer un message à:</label>
  <select name="mailto_name" id="mailto">
    <option>Arlette L</option>
    <option>Jacques C </option>
    <option>Olivier B </option>
    <option>Segolène R</option>
    <option selected="selected">Olivier Pons</option>
    <option>Autre</option>
  </select>
  <br/><br/>

  <label for="email">Donnez votre adresse mail:</label>
  <input type="text"
    name="email" id="email" value="moi@quelquepart" size="60" />
  </br/><br/>

  <label for="corps"> Corps du message:</label>
  <textarea cols="60" rows="8" name="corps_du_message" id="corp">
    Remplacez ce texte par le vôtre !
    Puis pressez le bouton "Envoyer message" pour
    effectuer l'envoi
    Vous pouvez utiliser le bouton "Remise à zéro"
    pour remettre les valeurs initiales
  </textarea>

  <br/> <br/>
  <input type="submit" value="Envoyer message" />
```

```
<input type="reset" value="Remise à zéro" />
</form>
```

Dans votre navigateur

Exemple de formulaire HTML

Envoyer un message à:

Donnez votre adresse mail:

Corps du message:

Remplacez ce texte par le vôtre !
Puis pressez le bouton "Envoyer message" pour
effectuer l'envoi
Vous pouvez utiliser le bouton "Remise à zéro"
pour remettre les valeurs initiales



L'envoi au serveur

La Requette envoyée (méthode **GET** par défaut)

```
GET ~/pons/NFA016/echo.php?mailto_name=Olivier+Pons&email=moi%40quelquepart&corps_du_m
Host: deptinfo.cnam.fr
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; en-US; rv:1.8.1.8) Gecko/20070914 Mandri
Accept: text/xml,application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/plain;q=0
Accept-Language: fr,fr-fr;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip,deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Keep-Alive: 300
Connection: keep-alive
```

L'envoi au serveur

La Requette envoyée (méthode **GET** par défaut)

```
GET ~/pons/NFA016/echo.php?mailto_name=Olivier+Pons&
email=moi%40quelquepart&corps_du_message=%09Rempla
cez+ce+texte+par+le+votre+%21%0D%0A%09Puis+pressez+
le+bouton+%22Envoyer+message%22+pour+%0D%0A%09effec
tuer+l%27envoi%0D%0A%09Vous+pouvez+utiliser+le+bout
on+%22Remise+%E0+z%E9ro%22+%0D%0A%09pour+remettre+l
es+valeurs+initiales+%0D%0A+++++ HTTP/1.1
```

```
Host: deptinfo.cnam.fr
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; en-US; rv:1.8.1.8) Gecko/20070914 Mandri
Accept: text/xml,application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/plain;q=0
Accept-Language: fr,fr-fr;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip,deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Keep-Alive: 300
Connection: keep-alive
```

L'envoi au serveur

Si on remplace **GET** par **POST** La Requette envoyé:

```
POST ~/pons/NFA016/echo.php HTTP/1.1
Host: deptinfo.cnam.fr
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; en-US; rv:1.8.1.8) Gecko/20070914 Mandri
Accept: text/xml,application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/plain;q=0
Accept-Language: fr,fr-fr;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding: gzip,deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Keep-Alive: 300
Connection: keep-alive
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 310
mailto_name=Olivier+Pons&email=moi%40quelquepart&corps_du_message=%09Remplacez+ce+tex
```

Réponse du serveur

Produite par execution du code echo.php

- Entête HTTP

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 12 Nov 2012 14:17:43 GMT
Server: Apache/2.0.53 (Linux/SUSE)
X-Powered-By: PHP/4.3.10
Content-Length: 692
Keep-Alive: timeout=15, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/html
```

- Page HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>ECHO</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Echo des parametres transmis</h2>
    <h3>Par get<h3>
    <p>
      email ==> moi@quelquepart <br/>
      corps_du_message ==>          Remplacez ce texte par le vôtre !
      Puis pressez le bouton "Envoyer message" pour
      effectuer l'envoi
      Vous pouvez utiliser le bouton "Remise à zéro"
      pour remettre les valeurs initiales
    <br/>
```

```

mailto_name ==> Olivier Pons <br/>
</p>
<h3>Par post</h3>

```

...

Qui s'affiche



La balise form

- **form** : balise de type **bloc**
- Les attributs
 - *name* : nom (utilisé dans le traitement)
 - *action* : url de la page qui va recevoir les données
 - *methode* : GET ou POST
 - *enctype* : type d'encodage
 - *onSubmit* : événement déclenché à la soumission
 - *id* et autre
 - ...
- Exemple

```

<form
  action="programme_de_traitement.cgi"
  method="post"

```

```

        onSubmit="return fonctionDeValidationJS()">.....
    </form>

```

La balise input

- **input** : balise de type **en-ligne**
- Les attributs
 - *type* : type d'element a afficher
 - *name* : nom (de "variable") envoyé au serveur
 - *id* : pour facilite le css et le js
 - *value* : valeur par défaut
 - *disabled* : desactiver le control

La balise input, attribut type

- *text* : zone de saisie texte (textbox)
- *password* : idem mais invisible
- *hidden* : champ masqué
- *radio* : bouton radio (1 a la fois)
- *checkbox* : case a cocher
- *submit* : soumission du formulaire
- *reset* : retour etat initial
- *file* : upload de fichier
- *image* : bouton image
- *button* : bouton normal

La balise input : exemple

```

<body>
<h1>Les différents types associés à input</h1>
<form action="http://deptinfo.cnam.fr/~pons/NFA016/echo.php">
  <table>
    <tr>
      <th class="inputtype" colspan="2">texte et apparentés</th>
    </tr>

    <tr>
      <th >type="text"</th>
      <td ><input type="text" size="40"
        name="user-name" value="moi"
        id="user-name" /></td>
    </tr>

    <tr>
      <th >type="password"</th>
      <td ><input type="password" size="10"
        name="user-passwd"
        id="user-passwd" /></td>
    </tr>
  </table>

```

```

<tr>
  <th >type="hidden"</th>
  <td ><input type="hidden" name="hdata" id="hdata"
    value="envoyé mais pas affiché" /></td>
</tr>

<tr>
  <th class="inputtype" colspan="2">Radio et Checkboxes</th>
</tr>

<tr>
  <th >type="radio"</th>
  <td ><input type="radio" name="rad-1" id="rad1" value="item1" />Radio 1<br />
    <input type="radio" name="rad-1" id="rad2" value="item2" />Radio 2<br />
    <input type="radio" name="rad-1" id="rad3"
      checked="checked" value="item3" />Radio 3<br />
    <input type="radio" name="rad-1" id="rad4" value="item4" />Radio 4</td>
</tr>

<tr>
  <th >type="checkbox"</th>
  <td ><input type="checkbox" name="chk-1" id="chk-1"
    value="item1" />Check 1<br />
    <input type="checkbox" name="chk-1" id="chk-2" value="item2" />Check 2<br />
    <input type="checkbox" name="chk-1" id="chk-3"
      checked="checked" value="item3" />Check 3<br />
    <input type="checkbox" name="chk-1" id="chk-4" value="item4" />Check 4</td>
</tr>

<tr>
  <th class="inputtype" colspan="2">Boutons</th>
</tr>

<tr>
  <th >type="button"</th>
  <td ><input type="button" name="but-test" id="but-test"
    value="FUN cote client" /></td>
</tr>

<tr>
  <th >type="reset"</th>
  <td ><input type="reset" name="reset" id="reset"
    value="reprendre à zéro" /></td>
</tr>

<tr>
  <th >type="submit"</th>
  <td ><input type="submit" name="soumission" id="soumission" value="Soumettre"
</tr>

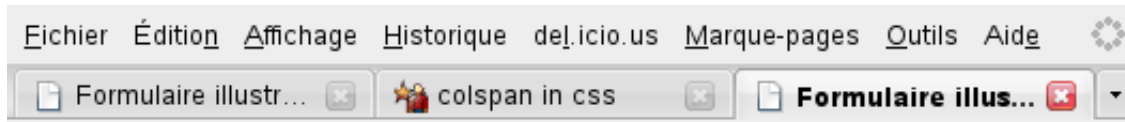
<tr>
  <th >type="file"</th>
  <td ><input type="file" name="fichier_data" id="fichier_data"/></td>
</tr>

<tr>
  <th class="inputtype" colspan="2" >Images</th>
</tr>

```

```
<tr>
  <th >type="image"</th>
  <td ><input type="image"
    height="50"
    width="50"
    align="left"
    name="imag-1"
    id="imag-1"
    src="weberiedulundi.png" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

La balise input : exemple



Les différents types associés à input

texte et apparentés

<code>type="text"</code>	<input type="text" value="moi"/>
<code>type="password"</code>	<input type="password"/>
<code>type="hidden"</code>	<input type="hidden"/>

Radio et Checkboxes

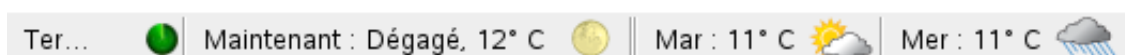
<code>type="radio"</code>	<input type="radio"/> Radio 1 <input type="radio"/> Radio 2 <input checked="" type="radio"/> Radio 3 <input type="radio"/> Radio 4
<code>type="checkbox"</code>	<input type="checkbox"/> Check 1 <input type="checkbox"/> Check 2 <input checked="" type="checkbox"/> Check 3 <input type="checkbox"/> Check 4

Boutons

<code>type="button"</code>	<input type="button" value="FUN cote client"/>
<code>type="reset"</code>	<input type="reset" value="reprendre à zéro"/>
<code>type="submit"</code>	<input type="submit" value="Soumettre"/>
<code>type="file"</code>	<input type="file"/> <input type="button" value="Parcourir..."/>

Images

<code>type="image"</code>	<input alt="Image of a colorful abstract painting with the text 'la couleur du monde'." type="image"/>
---------------------------	--



La balise textarea

- balise de type **bloc**, utilise pour le texte long.
- Les attribut
 - `cols` : nombre de caractères affichés par ligne
 - `rows` : détermine le nombre de lignes visibles dans la zone de texte

- *wrap* : gere les retours à la ligne
- *disabled* : rend la zone de texte grisée et non modifiable
- *readonly* : rend juste la zone de texte non modifiable

La balise select

- balise de type **bloc** créant des
 - **listes déroulantes**
 - **listes à choix multiples**
- Ses attributs
 - *rdisabled* : rend le contrôle passif, non modifiable.
 - *rmultiple* : autorise la sélection multiple d'éléments de la liste.
 - *rsize* : nombre de valeurs visibles.
- Éléments de la liste énumérés par des balise **option %**
- Les option peuvent etre groupé dans des balise **optgroup**

La combinaison *select + option*

select simple

- **selected** marque la valeur pré-sélectionnée
- En l'absence de valeur c'est le contenu (entre les balises option) qui est la valeur

...

```

<select name="list1" id="list1">
  <option value="a1"> un                </option>
  <option value="a2"> deux              </option>
  <option value="a3"> trois             </option>
  <option value="a4"> quatre            </option>
  <option value="a5"> cinq              </option>
  <option value="a6"> six                </option>
  <option value="a7"> sept              </option>
  <option value="a8"> huit              </option>
  <option value="a9"> neuf              </option>
  <option value="a10"
    selected="selected">
    dix
  </option>
  <option value="a11"> onze             </option>
  <option value="a12"> douze           </option>
</select>

```

...

La combinaison *select + option*

select simple avec size

- l'attribut **size** sur le *select* dit combien d'option sont visibles simultanément

...

```

<select name="list2" id="list2" size="3">
<option value="b1">    uno           </option>
<option value="b2">    dos           </option>
<option value="b3">    tres          </option>
<option value="b4">    quatre        </option>
<option value="b5">    cinco         </option>
<option value="b6">    seis          </option>
<option value="b7">    siete         </option>
<option value="b8">    ocho          </option>
<option value="b9">    nueve         </option>
<option value="b10"
      selected="selected">
      dies
</option>
<option value="b11">   once          </option>
<option value="b12">   doce          </option>
</select>

```

...

La combinaison select + option

select multiple

Si l'attribut **multiple** est présent sur le *select* on peut plusieurs options

- Une à une : par l'appui simultané sur Ctrl (sur PC) ou Cmd (sur Mac) et l'option
- En groupe en appuyant sur shift et en sélectionnant les 2 bornes de l' intervalle

Quand plusieurs valeurs peuvent être renvoyée et que le coté serveur est en PHP il est d'usage de postfixer le **name** par []

...

```

<select name="list3[]" id="list3" multiple="multiple">
<option value="c1">    adin          </option>
<option value="c2">    dva           </option>
<option value="c3">    tri           </option>
<option value="c4">    tchitiri      </option>
<option value="c5">    piat          </option>
<option value="c6">    chiest        </option>
<option value="c7">    sem           </option>
<option value="c8">    vosem        </option>
<option value="c9">    dievit        </option>
<option value="c10"
      selected="selected">
      diecit
</option>
<option value="c11">   diecit na tsat </option>
<option value="c12">   dievit na tsat </option>

```

```
</select>
```

...

La combinaison select + option

select multiple avec size

...

```
<select name="list3[]" id="list3" multiple="multiple">
<option value="c1">    adin                </option>
<option value="c2">    dva                  </option>
<option value="c3">    tri                   </option>
<option value="c4">    tchitiri              </option>
<option value="c5">    piat                  </option>
<option value="c6">    chiest                </option>
<option value="c7">    sem                   </option>
<option value="c8">    vosem                 </option>
<option value="c9">    dievit                </option>
<option value="c10"
      selected="selected">
      diecit
</option>
<option value="c11">    diecit na tsat        </option>
<option value="c12">    dievit na tsat       </option>
</select>
```

...

le resultat

[le source complet de l'exemple](#)

Exemples avec select et option

-- --
size="3" multiple="multiple"
multiple="multiple"
size="8"

uno
dos
tres
quatro

sem
vosem
dievit
diecit

1
2
3
4
5
6
7
8



La combinaison select + option (résultat)

Fichier Édition Affichage Historique delicioso Marque-pages Outils A

Exemple avec select et option

--	size="3"	multiple="multiple"	size="8" multiple="multiple"
dix	ocho nueve dies	adin dva tri tchitiri piat chiest sem vosem dievit diecit diecit na tsat dievit na tsat	3 4 5 6 7 8 9 10
Envoi	Effacer		

Maintenant : Dégagé, 11° C || Mar : 11° C ☀️ ☁️ Mer : 11° C 🌧️

Autres balises

- **button** : un bouton cliquable qui peut contenir du code html.
- **fieldset** un contour autour des balises de formulaires qu'elle entoure ([exemple](#))
- **legende** : légende dans un fieldset
- **option** : grouper des options ([exemple](#))

Le traitement des formulaires

- cote client : javascript
- cote serveur : CGI, PHP (pour tester vos formulaires:
<http://deptinfo.cnam.fr/~pons/NFA016/echo.php>)