
Cours Web

Formulaires

Lionel Seinturier

Université Pierre & Marie Curie

Lionel.Seinturier@lip6.fr



8/9/03

Web

92

Lionel Seinturier

3. Formulaires

Formulaires

HTML 1.0 essentiellement "mono"-directionnel

- informations fournies **par le serveur** (suite à une commande client)

Utilisation professionnelle

- nécessité de flux d'information bi-directionnels (client ↔ serveur)
- HTML 2.0 introduit les **formulaires**
- permettent aux clients de saisir des informations
- qui seront envoyées aux serveurs

Un formulaire est défini **en HTML** et peut contenir

- zones de saisie de texte
- boîtes à cocher
- boutons radio
- menus déroulants
- boutons

Web

93

Lionel Seinturier

3. Formulaires

Exemple de formulaire HTML

```
<HTML> <BODY>

<FORM ACTION="http://monserveur.com/prog.php" METHOD=POST>
Nom <INPUT NAME="client" SIZE=46> <P>
Rue <INPUT NAME="rue" SIZE=40> <P>
Ville <INPUT NAME="ville" SIZE=20>
Code postal <INPUT NAME="cp" SIZE=5> <P>
Carte de crédit No <INPUT NAME="carte" SIZE=10>
Expire <INPUT NAME="expire" TYPE=TEXT SIZE=4> <P>
M/C <INPUT NAME="cc" TYPE=RADIO VALUE="mc" CHECKED>
VISA <INPUT NAME="cc" TYPE=RADIO VALUE="vis"> <P>
Contre remboursement <INPUT NAME="cr" TYPE=CHECKBOX> <P>

<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi">
<INPUT TYPE=RESET VALUE="Remise à zéro"> <P>

</FORM> </BODY> </HTML>
```

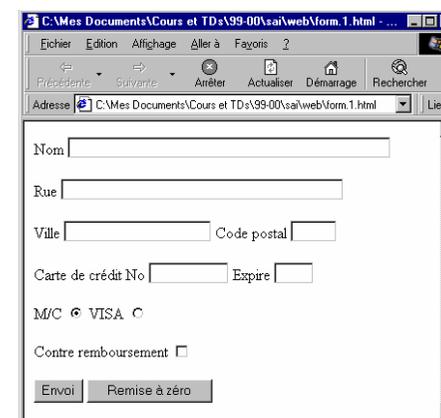
Web

94

Lionel Seinturier

3. Formulaires

Exemple de formulaire HTML



Web

95

Lionel Seinturier

3. Formulaires

Balises <FORM> </FORM>

Déclaration d'un formulaire

Attributs principaux (<FORM ACTION=.. METHOD=.. NAME=.. >)

ACTION	URL vers laquelle envoyer les données saisies
METHOD	commande HTTP à utiliser pour effectuer l'envoi ⇒ POST
NAME	nom du formulaire
TARGET	nom de la <i>frame</i> dans laquelle le résultat doit être affiché

- toutes les balises HTML sont permises entre <FORM> </FORM>
⇒ images, tableaux, ... peuvent être inclus dans un formulaire
- des formulaires peuvent être insérés à l'intérieur d'un autre formulaire

3. Formulaires

Balise <INPUT>

Déclaration des champs de saisie (exclusivement entre <FORM> </FORM>)

NAME nom du champ de saisie (unique à l'intérieur d'un formulaire)
TYPE type du champ de saisie

Types possibles (TYPE= . . .)

TEXT	zone de saisie texte (type par défaut en cas d'omission de TYPE) SIZE : taille de la zone
RADIO	bouton radio tous les boutons ayant même nom (NAME) ∈ au même groupe dans ce cas, les attributs (VALUE) permettent de les différencier
CHECKBOX	boîte à cocher
SUBMIT	bouton d'envoi des données au serveur
RESET	bouton d'effacement du formulaire

3. Formulaires

Envoi des données au serveur

Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton SUBMIT, le navigateur

- construit une **chaîne de caractères** contenant toutes les données du formulaire
- envoie cette chaîne au serveur

Chaîne

- ensemble de couples séparées par le caractère &
- chaque couple est de la forme nom de champ = valeur saisie
- les espaces sont remplacés par le caractère +
- les caractères + & = sont encodés %2B %26 %3D

Exemple (1 seule ligne)

```
client=Jean+Vier&rue=54+rue+Gambetta&ville=Paris&
cp=75001&carte=0123456789&cc=vis&cr=on
```

Rq : pour les boîtes à cocher =on si cochée, rien sinon

3. Formulaires

Autres types possibles pour la balise <INPUT>

PASSWORD zone de saisie d'un mot de passe + attribut ENCTYPE
FILE sélection d'un fichier à envoyer

```
<HTML> <BODY>

<FORM ACTION="http://monserveur.com/prog.php" METHOD=POST
      ENCTYPE="multipart/form-data">

Mot de passe <INPUT TYPE=PASSWORD NAME="passe" SIZE=16> <P>
Sélectionner un fichier <INPUT TYPE=FILE NAME="fichier"> <P>

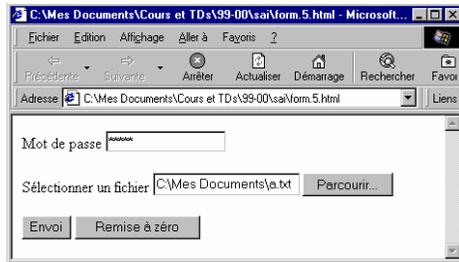
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi">
<INPUT TYPE=RESET VALUE="Remise à zéro"> <P>

</FORM>

</BODY> </HTML>
```

3. Formulaires

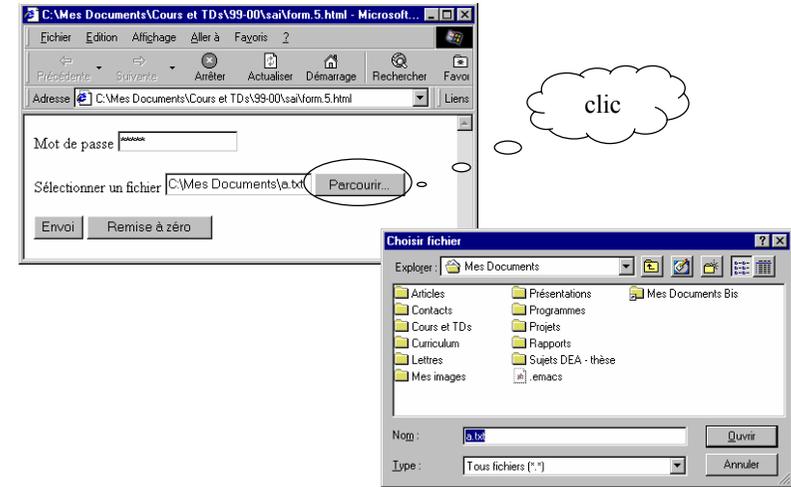
Autres types possibles pour la balise <INPUT>



- PASSWORD les caractères saisis sont remplacés par des *
- FILE provoque l'affichage
 - d'un champ de saisie du nom du fichier
 - d'un bouton Parcourir pour sélectionner le fichier via une fenêtre de parcours du disque

3. Formulaires

Autres types possibles pour la balise <INPUT>



3. Formulaires

Encodage fichiers joints

```
-----7d225420d803c8
Content-Disposition: form-data; name="fichier"; filename="..."
Content-Type: image/gif
```

```
GIF89a& ... contenu binaire du fichier ...
-----7d225420d803c8
Content-Disposition: form-data; name="passe"
```

en clair

```
-----7d225420d803c8--
```

- séparateur déterminé aléatoirement à chaque upload par le navigateur
- + dans les en-têtes HTTP de la requête
- Content-Type: multipart/form-data;
 - boundary=-----7d225420d803c8
- filename navigateurs Windows : nom local complet (C:\Mes documents\toto.doc)
- filename navigateurs Unix/Mac : nom local simple (toto.doc)

3. Formulaires

Autres types possibles pour la balise <INPUT>

- HIDDEN champ caché (ne provoque aucun affichage)
- BUTTON un bouton simple ⇒ association avec un traitement JavaScript

```
<HTML> <BODY>
<FORM ACTION="http://monserveur.com/prog.php" METHOD=POST>

Champ caché <INPUT TYPE=HIDDEN NAME="cache" VALUE="Lionel"> <P>
<INPUT TYPE=BUTTON VALUE="Cliquez" onClick="fonctionJavaScript()" >

<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi" >
<INPUT TYPE=RESET
VALUE="Remise à zéro" > <P>

</FORM>

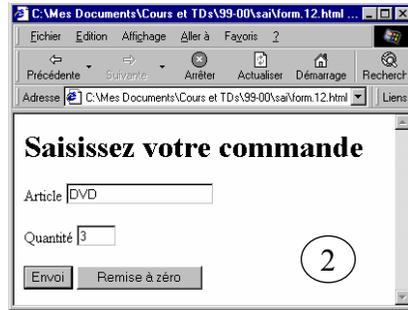
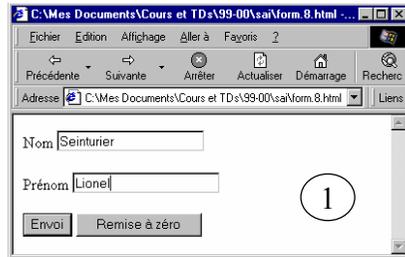
</BODY> </HTML>
```

3. Formulaires

Autres types possibles pour la balise <INPUT>

Champ HIDDEN

⇒ transmission d'informations "furtives" dans une chaîne de formulaires

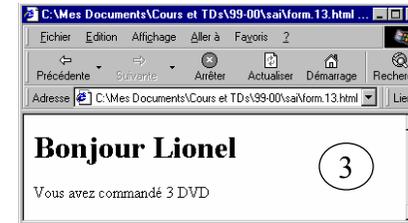


3. Formulaires

Autres types possibles pour la balise <INPUT>

Champ HIDDEN

⇒ transmission d'informations "furtives" dans une chaîne de formulaires



prog. 1→2
prog. 2→3

insertion d'un champ caché dans le form. 2 (VALUE="Lionel")
récupération de caché pour générer form. 3

3. Formulaires

Autres balises possibles dans un formulaire

TEXTAREA zone de saisie d'un texte sur plusieurs lignes

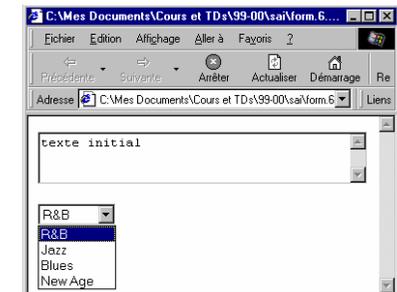
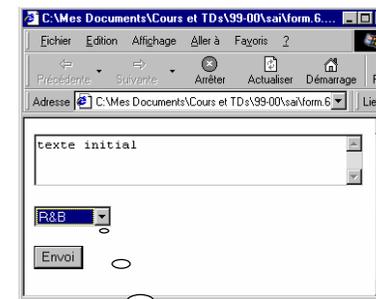
SELECT définition d'un menu déroulant

balise OPTION pour définir les choix du menu

```
<HTML> <BODY>
<FORM ACTION="http://monserveur.com/prog.php" METHOD=POST>
<TEXTAREA NAME="zone" ROWS=3 COLS=40>texte initial</TEXTAREA> <P>
<SELECT NAME="musicTypes">
  <OPTION> R&B
  <OPTION> Jazz
  <OPTION> Blues
  <OPTION> New Age
</SELECT> <P>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi">
</FORM> </BODY> </HTML>
```

3. Formulaires

Autres balises possibles dans un formulaire



3. Formulaires

Autres balises possibles dans un formulaire

SELECT MULTIPLE définition d'un menu déroulant à choix multiples

```
<HTML> <BODY>
<FORM ACTION="http://monserveur.com/prog.php" METHOD=POST>
<SELECT MULTIPLE NAME="musicTypes" >
  <OPTION> R&B
  <OPTION> Jazz
  <OPTION> Blues
  <OPTION> New Age
</SELECT> <P>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi" >
</FORM> </BODY> </HTML>
```

Par défaut taille zone = 4,
sinon attribut size

