

Les formulaires

Les formulaires

- Les formulaires HTML sont utilisés pour envoyer des données à un serveur.
- Un formulaire HTML peut contenir des éléments à remplir tels que des champs de formulaires, des checkboxes, des boutons radio, des boutons de soumission ("submit") etc.
- Il peut contenir également des listes de sélection, des textarea, des légendes, des captions et autres éléments sémantiques.

Les formulaires

- Déclaration des formulaires

`<form> ... </form>`

- Déclaration des éléments du formulaire

`<input type=« type »/>`

type	rôle
text	Champ de texte
password	Champ mot de passe
hidden	Champ caché (invisible)
radio	Bouton radio (un seul choix)
checkbox	Case à cocher (choix multiples)
button	Bouton
reset	Remise à zéro du formulaire
submit	Bouton de validation du formulaire
image	Image cliquable
file	Fichier

Traitement du formulaire par le serveur web

- Récupération des valeurs des champs de formulaire;
- Traitements des données soumis;
- Génération d'une nouvelle page web;
- Renvoi de la page générée au client soumissionnaire du formulaire.

2.Définition de formulaire

BALISES	ATTRIBUTS	FONCTIONS												
<FORM>...</FORM>		Balise qui permet de regrouper plusieurs éléments d'un formulaire (boutons, champs de saisie,...) et qui possède certains attributs obligatoires.												
<FORM ATTRIBUTS>...</FORM>	NAME = "nom"	Un nom qui permet de différencier plusieurs formulaires sur une même page.												
	ACTION = "http://url" ACTION = "mailto:url"	Envoyer les données du formulaire vers un adresse de site Web Envoyer les données du formulaire vers une adresse E-Mail.												
	METHOD = "POST" METHOD = "GET"	Pour un envoi caché des informations vers une destination (CGI ou Email). La méthode "POST" envoie le contenu du formulaire séparément de l'URL. La méthode "GET" envoie le contenu du formulaire et l'enregistre dans la variable d'environnement standard QUERY_STRING sur le serveur doté d'un protocole HTTP.												
	ENCTYPE = "?"	"text/plain": Formulaire classique. Pour envoyer les informations par E-Mail. "multipart/form-data": Si le formulaire doit contenir un fichier attaché. "application/x-www-form-urlencoded": Si on a recours à un programme CGI.												
	TARGET = "?"	Définit dans quelle fenêtre ou frame le résultat du formulaire sera affiché.												
		<table><tr><th>Valeur</th><th>Action</th></tr><tr><td>nom_cadre</td><td>Affiche la cible dans le cadre indiqué par le nom._</td></tr><tr><td>Self</td><td>Affiche la cible dans le même cadre que le lien_</td></tr><tr><td>Parent</td><td>Affiche la cible dans le cadre lié de niveau supérieur</td></tr><tr><td>_blank</td><td>Affiche la cible dans une nouvelle fenêtre sans cadre</td></tr><tr><td>_top</td><td>Affiche la cible dans la fenêtre entière du navigateur sans cadre</td></tr></table>	Valeur	Action	nom_cadre	Affiche la cible dans le cadre indiqué par le nom._	Self	Affiche la cible dans le même cadre que le lien_	Parent	Affiche la cible dans le cadre lié de niveau supérieur	_blank	Affiche la cible dans une nouvelle fenêtre sans cadre	_top	Affiche la cible dans la fenêtre entière du navigateur sans cadre
Valeur	Action													
nom_cadre	Affiche la cible dans le cadre indiqué par le nom._													
Self	Affiche la cible dans le même cadre que le lien_													
Parent	Affiche la cible dans le cadre lié de niveau supérieur													
_blank	Affiche la cible dans une nouvelle fenêtre sans cadre													
_top	Affiche la cible dans la fenêtre entière du navigateur sans cadre													

Exemple de page avec formulaire

- <HTML>
- <HEAD>
- <TITLE>SELECT -4</TITLE>
- </HEAD>
- <BODY BGCOLOR="white" TEXT="black">
- <H3>Formulaire </H3>
- <FORM ACTION="select_4.htm">
- </FORM>
- </BODY>
- </HTML>

Regroupement de parties de formulaire

- Pour améliorer la présentation, il est possible de lier visuellement certaines parties de formulaire, en les plaçant entre des balises `<fieldset>` et `</fieldset>`.
 - ✓ `<fieldset> ... </fieldset>` regroupe les éléments
 - ✓ `<legend> ... </legend>` fournit une légende au regroupement effectué et elle se place directement après la balise `<fieldset>` ouvrante .

```
<form> <fieldset>
    <legend> Mentions obligatoires : </legend>
    Nom: <input type="text" size="20" /> <br/>
    Prenom: <input type="text" size="40" /> <br/>
</fieldset>
<fieldset>
    <legend> Mentions facultatives : </legend>
    Adresse email: <input type="text" size="20" /> <br/>
</fieldset> </form>
```

Mentions obligatoires :

Nom:

Prenom:

Mentions facultatives :

Adresse email:

Entrée d'une ligne de texte

BALISES	ATTRIBUTS	FONCTIONS
<INPUT OPTIONS...>	TYPE = "text"	Indique une boîte d'une seule ligne permettant l'entrée du texte
	NAME = "nom"	Identifier la boîte de texte pour pouvoir repérer/identifier le contenu
	SIZE = nombre	Spécifier la largeur de la boîte en nombre de caractères
	MAXLENGTH = n	Spécifier le nombre maximum de caractères permis dans la boîte Si ce nombre est plus grand que SIZE alors le texte se défilera à l'horizontale
	VALUE = "texte"	Indiquer quoi écrire ou spécifier le début du texte à entrer
	READONLY	Convertit le "champ de saisie" en "champ de sortie" non modifiable
	PLACEHOLDER= « texte »	Indication du texte
	required	Champ obligatoire

Entrée d'une ligne de texte

type	rôle
tel	Numéro de téléphone
url	Adresse URL/URI
email	Adresse e-mail
date	Date
time	Heure
datetime	Date et heure
datetime-local	Date et heure(locales)
month	Mois
week	Semaine
number	Valeur numérique
range	Valeur numérique d'un intervalle, sans grande précision
color	Une couleur RVB (3 composantes de 8 bits)

Zone de texte

`<textarea> ... </textarea>`

Attributs

- ✓ `Name="nom "`
- ✓ `Rows="x"` et `Cols="y"` fixent la hauteur et le nombre de lignes

```
<textarea rows="4" cols="25"> Insérer du texte...  
</textarea>
```

A rendered text area with a green border and a light gray background. It contains the placeholder text "Insérer du texte ..." in a monospaced font. On the right side, there are two vertical scroll bars with up and down arrows.

Entete et corps du langage HTML

Les formulaires – liste de sélection

Attributs de <select>

- ✓ Name="nom"
- ✓ Size="x" définit x éléments de la liste visibles
- ✓ Multiple="multiple " l'utilisateur a la possibilité de sélectionner plusieurs choix
- ✓ L'utilisateur doit maintenir [CTrL] du clavier enfoncée et cliquer sur les différents éléments avec la souris
- ✓ Disabled= "disabled" désactive la liste de sélection

• Attributs de <option>

- ✓ Selected="selected" sélectionner un élément de la liste
- ✓ Value="valeur" cette valeur est invisible à l'utilisateur

Liste de sélection

`<select> ... </select>`

- Les différents choix proposés :

`<option> ... </option>`

- L'utilisateur a la possibilité de faire qu'un seul choix

```
<form>
```

Paielement par:

```
<select>
```

```
<option> Visa Premier </option>
```

```
<option> Visa Business </option>
```

```
<option> American Express </option>
```

```
<option> Mastercard </option>
```

```
</select>
```

```
</form>
```

Paielement par:

Visa Premier



Visa Premier

Visa Business

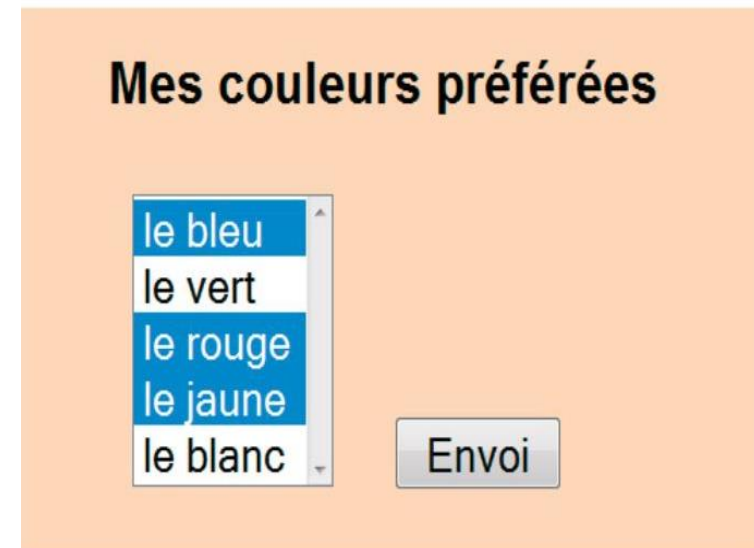
American Express

Mastercard

Liste de sélection

- La balise `<select name="..." multiple>` autorise l'utilisateur à choisir plusieurs occurrences dans la liste, en appuyant sur la touche Ctrl du clavier. Dans ce cas, la liste n'est plus déroulante et affiche directement toutes les options les unes sous les autres. L'attribut `multiple` modifie donc à la fois les possibilités de choix et l'apparence de la balise `<select>`.

```
<select name="choixcouleurs[]" multiple  
size="5">  
<option value="bleu">le bleu</option>  
<option value="vert">le vert</option>  
<option value="rouge">le rouge</option>  
<option value="jaune">le jaune</option>  
<option value="blanc">le blanc</option>  
</select>
```



Liste de sélection

Structuration de la liste de sélection

- ✓ les balises `<optgroup>` et `<label>` permettent de regrouper plusieurs options de même type sous un titre (label)
- ✓ La balise `<optgroup>` crée un décalage des options ainsi regroupées; le titre du groupe n'est pas sélectionnable

```
<form>      <select>
  <optgroup label="Europe">
    <option> France </option>
    <option> Belgique </option>
    <option> Suisse </option>
  </optgroup>

  <optgroup label="Autres pays">
    <option> USA </option>
    <option> Canada </option>
    <option> Inde </option>
  </optgroup></select> </form>
```



Boutons de choix unique

- Boutons radio où un seul bouton pourra être activé

`<input type="radio" />`

Attributs

- ✓ `Name="nom"` est un attribut obligatoire et doit avoir **la même valeur** pour l'ensemble du groupe des choix
- ✓ `Checked= "checked"` pour activer un bouton par défaut
- ✓ `Value= "valeur"` pour attribuer une valeur à chaque bouton

```
<form>
<p> Fromage ou dessert: <br/>
<input type="radio" name="repas"/> Fromage
<br/>
<input type="radio" name="repas"
checked="checked"/> Dessert </p>
</form>
```



Fromage ou dessert:

☐ Fromage

☒ Dessert

Boutons de choix multiples

- Cases ou carré à cocher (check box)

`<input type="checkbox" />`

Attributs

- ✓ Name="nom" est obligatoire et prendra **des noms différents** pour chacune des cases
- ✓ Checked= "checked" pour activer un bouton par défaut
- ✓ Value= "valeur" pour attribuer une valeur à chaque case

```
<form>
<p> Competences techniques: <br/>
<input type="checkbox" name="j" checked="checked"/> Java <br/>
<input type="checkbox" name="c"/> C/C++ <br/>
<input type="checkbox" name="r"/> Ruby on Rails <br/> </p>
```



Competences techniques:

- ☒ Java
- ☐ C/C++
- ☐ Ruby on Rails

Bouton d'envoi

- Boutons Par un clic sur le bouton d'envoi, les données du formulaire seront transmises selon les spécifications de l'attribut **action** de la balise

`<input type="submit" />`

Attributs

- ✓ Name="nom"
- ✓ Value= "valeur" ce qui va être indiqué sur le bouton
 - Par défaut IE: « Soumettre la requête »
 - Par défaut Firefox: « Envoyer »
- ✓ Disabled="disabled" permet de désactiver un bouton d'envoi

```
<form action="p1.php">  
<p> <input type="submit"/> <br/>  
<input type="submit" value="cliquer moi!"/></p>  
</form>
```



bouton d'envoi

- Pour personnaliser le bouton d'envoi

`<button type =« submit »> ... </button>`

- Tout ce qui se trouve entre les balises sert de bouton (texte, image, etc.)

```
<form>
  <button type="submit">
    Envoyer
    
  </button>
</form>
```



Envoyer 

Mot de passe

- L'affichage des puces ou des astérisques pour les mots de passe
 - `<input type="password" />`
 - Il protège uniquement contre le regard indiscret d'autres personnes
- Attributs
 - `Name="nom"`
 - `Size="x"` détermine la taille de la ligne de texte
 - `Maxlength="x"` limite le nombre de caractères du mot de passe

```
<form action="p1.php">  
mot de passe : <input type="password"  
    maxlength="8" />  
</form>
```



mot de passe :