

Les Formulaires

Jean-Christophe **DUBOIS**
jean-christophe.dubois@univ-rennes.fr

Formulaire

Un **formulaire** permet de recueillir les informations saisies par un utilisateur, puis de les transmettre

- **<form>** : contient l'ensemble des éléments constituant le formulaire
 - **name** : nom du formulaire
 - **method** : méthode de transfert des données
 - **"get"** : par défaut, les données suivent l'URL
 - **"post"** : les données sont envoyées dans le corps d'une requête
 - **action** :
 - URL du script ou programme qui va traiter les données
 - adresse mail du destinataire des informations (mailto:...)

Exemple :

```
<form name="questionnaire" method="post"  
      action="http://www.iut-lannion.fr/cgi-bin/script.cgi" >  
...  
</form>
```

Formulaire

- `<label>` / libellé d'un champ de formulaire
 - `for` : correspond à la valeur de l' `ID` du champ auquel il se réfère
 - `accesskey` : définit un raccourci clavier pour un accès direct
ALT + Shift + touche (Firefox sur Linux)
CTRL + Option + touche (Firefox sur Mac)

Exemple :

```
<label for="utilisateur">Votre pseudo :</label>
```

```
<input type="text" id="utilisateur" name="pseudo"><br>
```

Formulaire

- `<input ... >` : insère un des éléments suivant :
 - texte, mot de passe, champ masqué
 - case à cocher
 - bouton d'option
 - pièce jointe
 - bouton graphique
 - bouton de commande
 - bouton de soumission ...
- Attributs **généraux communs** :
 - **name** : (**obligatoire**) recueille la valeur du champ
 - **type** : type de champ (texte, case à cocher,...)
 - **tabindex** : position du champ dans la séquence de tabulations
- Les autres attributs varient selon le type

Formulaire

- `<input type="text">` / champ de texte
 - `value` : valeur par défaut du champ
 - `placeholder` : indication sur le format du contenu attendu
 - `size` : longueur d'affichage du champ en nombre de caractères
 - `minlength` : nombre de caractères minimum à saisir
 - `maxlength` : nombre de caractères maximum à saisir
 - `required` : saisie obligatoire (`required="required"`)
 - mais aussi `readonly`, `disabled`, `pattern`, `inputmode`...

Exemple :

`<label for="ville">Votre pseudo :</label>`

`<input type="text" name="maville" id="ville" size="30"
maxlength="25">`

Formulaire

- `<input type="password">` / mot de passe
 - idem à "text" mais les caractères saisis sont masqués
 - `placeholder` n'est pas effectif
- `<input type="hidden">` / élément masqué
 - `value` : valeur à transmettre au serveur sans que le champ ne soit visible à l'écran
- `<input type="search">` / champ de recherche

S'utilise, plutôt seul, pour lancer une recherche dans un site. Certains navigateurs affichent une croix à droite du champ pour permettre la réinitialisation du contenu sans perdre le focus

Formulaire

- `<input type="checkbox">` / case à cocher
 - **value** : valeur correspondante à envoyer au serveur (identique ou différente de la valeur affichée)
 - **checked** : coche la case lors du chargement de la page (**checked="checked"**)

Une ou plusieurs cases peuvent être cochées, un nom différent est donc attribué à chaque case

Exemple :

```
<input type="checkbox" name="choix1" value="1"
                                checked="checked"> Alsace
<input type="checkbox" name="choix2" value="2"> Bretagne
<input type="checkbox" name="choix3" value="3"> Corse
```

Formulaire

- `<input type="radio">` / bouton radio
 - `value` : valeur à envoyer au serveur
 - `checked` : active l'option au chargement
 - `disabled` : désactive l'option

Un seul bouton ne peut être activé parmi un groupe de boutons
Le même nom est donné à chaque élément du groupe

Exemple :

```
<input type="radio" name="choix" value="alsace"
checked="checked"> Alsace
<input type="radio" name="choix" value="bretagne"> Bretagne
<input type="radio" name="choix" value="corse"
disabled="disabled"> Corse
```


Formulaire

- `<input type="file">` / sélection d'un fichier

- `accept` : définit les types MIME autorisés en précisant :
 - l'extension du fichier : .xls, .pdf, .gif...
 - ou son contenu : audio/*, video/* ou image/*

Avec le type "**file**", il faut impérativement passer l'attribut suivant au formulaire :

- `method="post"` (un fichier ne peut être envoyé dans l'URL)

- `<input type="color">` / sélection d'une couleur

- `value` : prédéfinit une couleur en hexadécimal (#00ff00)

Le choix de la couleur peut se faire en cliquant, à l'aide d'une pipette, au sein d'une mire

Formulaire

- `<input type="url">` / champ url
 - Une chaîne de type "http://", "https://", "ftp://" doit être renseignée, dans le cas contraire, l'internaute sera informé du manque et l'envoi non effectué.
- `<input type="email">` / champ email
 - Si la chaîne de caractère saisie n'est pas de type mail (comportant par exemple le caractère @), l'utilisateur recevra un message d'avertissement et la soumission ne sera pas effectuée.

Formulaire

- `<input type="number">` / champ nombre
 - `min` : valeur numérique minimale autorisée
 - `max` : valeur numérique maximale autorisée
 - `step` : précise le pas de l'incrément

Exemple :

```
<input type="number" name="mois" min="1" max="12">
```

- `<input type="tel">` / champ téléphone
 - `pattern` : indique, à l'aide d'une expression régulière, un format spécifique à respecter

Exemple : Le champ doit contenir 10 chiffres successifs

```
<input type="tel" name="mobile" pattern="[0-9]{10}">
```

Formulaire

- `<input type="range">` / curseur numérique borné
 - `min`: borne inférieure
 - `max`: borne supérieures

Exemple :

```
<input type="range" name="avis" min="0" max="10">
```

Formulaire

- `<input type="image">` / bouton personnalisé
 - `src` : URL de l'image utilisée
 - `alt` : texte de substitution
 - `formmethod` : méthode d'envoi des informations (get ou post)
 - `formaction` : programme ou mail associé au bouton(Retourne les coordonnées x et y de l'emplacement du clic)
- `<input type="submit">` ou `<input type="reset">`
 - `value` : définit le texte à inscrire sur le bouton

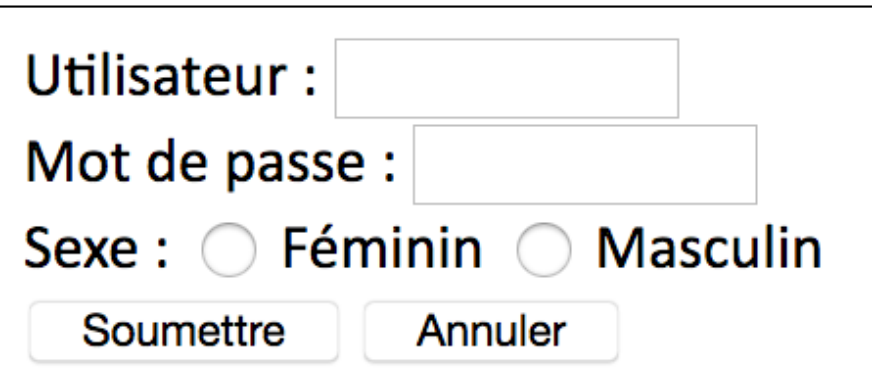
Submit : bouton de validation du formulaire et d'envoi des valeurs saisies au serveur

Reset : bouton de réinitialisation du formulaire

Formulaire

Exemple :

```
<form name="etat-civil" action="/cgi-bin/script.pl">
  <p>
    <label for="login">Utilisateur : </label>
      <input type="text" id="login" name="monlogin" size="12"><br>
    <label for="mdp">Mot de passe : </label>
      <input type="password" id="mdp" name="monmdp" size="12">
    <input type="hidden" name="pro" value="professionnel"><br>
    <label>Sexe : </label>
      <input type="radio" name="genre" value="f" > Féminin
      <input type="radio" name="genre" value="m" > Masculin<br>
    <input type="submit" value="Soumettre" >
    <input type="reset" value="Annuler" >
  </p>
</form>
```



Utilisateur :

Mot de passe :

Sexe : ☐ Féminin ☐ Masculin

Formulaire

- `<select>` / liste déroulante
 - `name` : donne un nom unique au champ
 - `multiple` : booléen autorisant plusieurs choix dans la liste
 - `size` : nombre d'options affichées simultanément

Exemple :

```
<label for="taille">Choisissez une taille :</label>
```

```
<select id="taille" name="mataille">
```

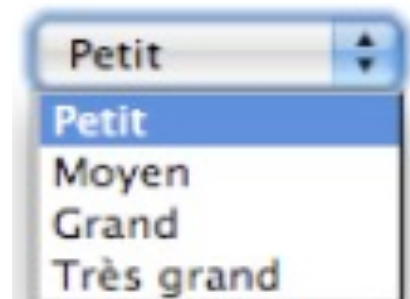
```
  <option value="1">Petit</option>
```

```
  ...
```

```
  <option value="4">Très grand</option>
```

```
</select>
```

Choisissez une taille :

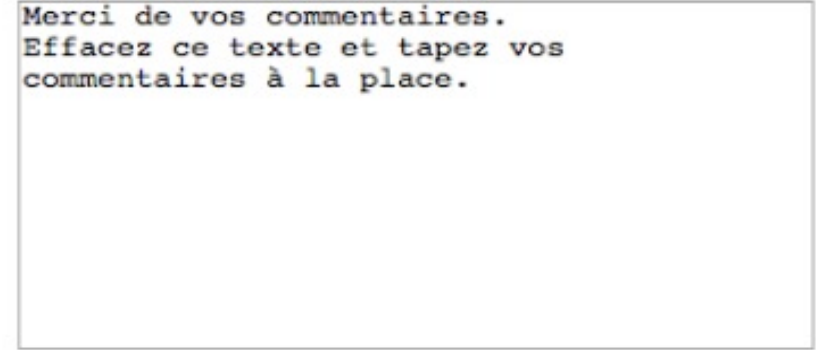


Formulaire

- **<option>** / option de l'élément **<select>**
 - **disabled** : désactive l'option
 - **label** : propose un libellé pour l'option.
 - **selected** : choix présélectionné dans la liste
 - **value** : indique la valeur à passer au navigateur lorsque l'option est sélectionnée.
Par défaut, c'est le texte de l'option qui est utilisé.
- **<optgroup>** / groupe logique d'options
 - **disabled** : désactive les options du groupe
 - **label** : donne un intitulé au groupe d'options.
Cet intitulé ne peut pas être sélectionné

Formulaire

- **<textarea>** / zone de texte multi-lignes
 - **cols** : nombre de caractères autorisés par ligne
 - **rows** : nombre de lignes autorisées
Les dimensions peuvent être définies à l'aide du CSS
 - **readonly** : active le contrôle, mais ne permet pas d'en modifier le contenu
 - **name** : nom du champ



Merci de vos commentaires.
Effacez ce texte et tapez vos
commentaires à la place.

Exemple :

```
<textarea name="retour" rows="10" cols="40"  
        placeholder="Merci de vos commentaires.  
        Effacez ce texte et tapez vos commentaires à la place.">  
</textarea>
```

Formulaire

- `<fieldset>` / regroupement de champs
- `<legend>` / libellé d'un groupe de champs

Exemple :

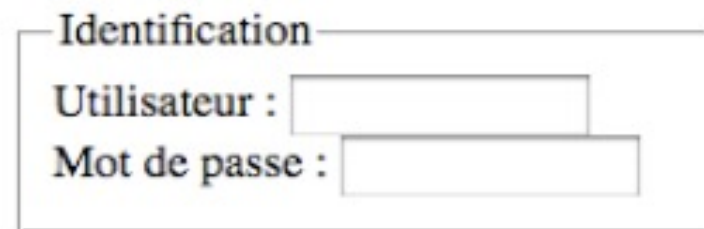
`<fieldset>`

`<legend>Identification</legend>`

`<label for="utilisateur"> Utilisateur :</label> <input ...>`

`<label for="mdp">Mot de passe : </label><input ...>`

`</fieldset>`



A visual representation of the HTML form example. It shows a rectangular box with a thin border. At the top left of the box, the word "Identification" is written. Below it, there are two lines of text. The first line is "Utilisateur :" followed by a rectangular input field. The second line is "Mot de passe :" followed by a rectangular input field.

Formulaire

- **<button>** / bouton

Les éléments placés entre <button> et </button> constituent le contenu du bouton (texte, image, etc...)

- **type** : submit ou reset pour un formulaire, button pour un script associé
- **value** : valeur transmise au serveur lors du clic du bouton
- **name, accesskey, disabled, tabindex, form**

Exemple :

<p>Pour valider le formulaire cliquez sur le bouton vert</p>

<button type="submit" accesskey="s">

</button>

Pour valider le formulaire cliquez sur le bouton vert



Test de questionnaire en ligne

- Possibilité de tester un questionnaire sur le site w3schools.com :

[https://www.w3schools.com/html/
tryit.asp?filename=tryhtml_form_submit](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_submit)