



Cours HTML

Licence 1 web (uadb)

Mr Koundoul

birane.koundoul@uadb.edu.sn

Chapitre VII: Les formulaires

Les formulaires

Les formulaires HTML sont utilisés pour sélectionner les différents types de saisie de l'utilisateur.

Ils sont utilisés aussi pour transmettre des données à un serveur.

Un formulaire HTML peut contenir des éléments de type **input** comme les champs de texte, des cases à cocher, des boutons radio, des boutons submit et plus encore.

Il peut également contenir des listes de sélection, des textarea, des fieldset, des légendes et des étiquettes (label).

La balise <form> est utilisé pour créer un formulaire HTML:

<form>

.Éléments input.

</form>

Les formulaires

Déclaration d'un formulaire

L'élément `<FORM>` définit les différents éléments du formulaire. L'action à réaliser pour traiter le formulaire est précisée dans les attributs suivants :

- ✓ **name**: pour donner un nom au formulaire.
- ✓ L'attribut **ACTION** Indique l'action à exécuter lorsque lors de l'envoi des données. Ce sera souvent un programme du serveur activé.
- ✓ L'attribut **METHOD** Définit la méthode de transfert des données vers le serveur. Deux valeurs sont possibles: GET et POST
- ✓ L'attribut **ENCTYPE** Type MIME employé pour coder les données.

ENCTYPE : spécifie le format dans lequel les données du formulaire sont envoyées. Les valeurs possibles sont:

- **application/x-www-form-urlencoded** : les données du formulaires sont envoyées sous forme de couple nom=valeur séparés par le caractère &.
- **text/plain**: les données du formulaire sont envoyées sous forme de texte brute.
- **multipart/form-data**: les données du formulaire peuvent contenir données binaires.

Les formulaires

Exemple :

```
<form name="mon_formulaire" action="url_du_script" method="post"  
enctype="text/plain">  
....  
</form>
```

Les formulaires

Les éléments de formulaires

- ✓ Les éléments INPUT
- ✓ Les éléments TEXTAREA
- ✓ Les éléments SELECT

Chaque élément est nommé avec l'attribut **NAME**. Le nom ainsi défini permet d'identifier les données lors de leur envoi. Il doit être unique, sauf dans le cas d'un ensemble composé de plusieurs éléments (boutons radio par exemple).

L'attribut **VALUE** commun à ces balises, a un rôle différent selon le type d'élément utilisé.

Les formulaires

•Les éléments input

Ils sont utilisés pour définir des zones d'entrée de texte simple, des boutons, des cases à cocher ou des boutons radio, du calendrier, des email, url,...

Le type d'élément dont il s'agit sera précisé en utilisant l'attribut **TYPE**.

Exemple pour une zone de saisie:

```
<input type="text" name="mon_nom" value="ma_valeur" />
```

NB: On peut ajouter d'autres attributs dans la balise input comme:

- ✓ required : pour rendre la saisie du champs obligatoire
- ✓ placeholder : pour mettre un message dans le champs. L'attribut placeholder peut être placé sur les éléments :
 - **<input>** : de type text, search, password, url, tel, email, date, datetime, datetime-local, months, week, time, number, checkbox, radio, file
 - **<textarea>**

Les formulaires

•Les éléments input

- ✓ pattern : Les champs requis non complétés ou ne respectant pas une certaine règle de syntaxe.
- ✓ search : pour la recherche d'un élément
- ✓ password: pour gérer les mots de passe.
- ✓ url: pour les url (uniform resource location). Tous les types d'URL sont admis (ftp://, mailto:, http://, etc.). Par défaut, sur Opera, lorsque vous ne spécifiez pas le type de protocole, le navigateur ajoute automatiquement le type http://, ce qui valide forcément le format attendu pour ce champ.
- ✓ tel: pour les numéros de téléphone. Il s'agit d'une déclinaison d'un champ de type text. Aussi, aucun format spécifique n'est attendu par le navigateur. Il n'y a donc pas de pattern précis qui vérifierait si au moins un chiffre est renseigné.
- ✓ email : toujours très proche du type text, ce champ est équivalent au type url, seul le format attendu change. Ce champ attend au minimum un caractère (caractère non accentué comprenant les séparateurs tirets ou underscore) suivi d'un @ suivi à son tour d'un caractère.

Les formulaires

•Les éléments input

- ✓ autofocus : dès que le visiteur chargera la page, le curseur se placera dans ce champ.
- ✓ La balise <label> permet d'écrire un libellé. On l'associe à un champ de formulaire avec l'attribut for, qui doit avoir la même valeur que l'id du champ de formulaire.

Compatibilité :

Navigateurs : Firefox 4.0+, Opera 9.5+, Chrome 3.0+, ie 10+

Téléphone. : Firefox, Chrome, Opera (Android 4), Safari (iOS 3.1), Android Browser 3.1

Exemple :

```
<input type="text" pattern="[A-F][0-9]{5}" />
```

Ce champ attend une valeur numérique d'au moins 5 chiffres précédés d'une lettre majuscule comprise entre A et F. Si le format n'est pas respecté, le navigateur en informe l'utilisateur.

Les formulaires

•Les éléments input

Le type date, time et datetime

Champ de type date

Ce champ visuellement proche de celui de type text vous permet d'activer une aide au remplissage (type *datepicker*) présente uniquement sur quelques navigateurs et différente de l'un à l'autre.

Le contenu attendu est une date du calendrier Grégorien au **format RFC3339** sans précision de la *timezone*, mais le champ accepte un contenu vide ou mal formaté sans retourner d'erreur.

La liste des attributs compatible est la suivante :

name, disabled, form, type, autocomplete, autofocus, list, min, max, step (chiffre entier), readonly, required, value, pattern,....

Les formulaires

•Les éléments input

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title></title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <form method="post" action="teste.html" >
```

```
    <input type="date" />
```

```
    <input type="submit" />
```

```
  </form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

<input type="text" value="jj/mm/aaaa"/>		<input type="button" value="Soumettre la requête"/>
15	novembre	2012
16	décembre	2013
17	janvier	2014
18	février	2015
19	mars	2016
20	avril	2017
21	mai	2018
22	juin	2019
23	juillet	2020
24	août	2021
25	septembre	2022
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Les formulaires

•Les éléments input

Champ de type time

Ce type de champ permet de renseigner une heure, avec plus ou moins de précision. Le format attendu est le même que pour le champ de type date, sans localisation (*timezone*).

```
<form method="post" action="teste.html" >  
  <input type="time" />  
  <input type="submit" />
```

Champ de type datetime-local

Ce type de champ est très proche du type datetime, la seule différence étant l'absence de précision du fuseau horaire.

```
<form method="post" action="teste.html" >  
  <input type="datetime-local" />  
  <input type="submit" />
```

Les formulaires

•Les éléments input

Champ de type week

Le type de champ *week* permet de renseigner une semaine dans une année. Il attend donc un format de type 2012W05 qui correspond à l'année et au numéro de semaine dans celle-ci.

Champ de type number

Le type de champ *number* permet de renseigner une valeur numérique. Le champ de formulaire est alors transformé en une sorte de boîte permettant l'incrémentement et la décrémentation d'une valeur numérique initiale (0 par défaut), lorsque la prise en charge par le navigateur est complète.

NB: Il est possible d'ajouter un attribut **step** pour spécifier un pas d'incrémentement. Mais aussi de fixer un minimum et un maximum.

Les formulaires

•Les éléments input

Date

- ✓ Différents types de champs de sélection de date existent :
- ✓ date : pour la date (05/08/1985 par exemple) ;
- ✓ time : pour l'heure (13:37 par exemple) ;
- ✓ week : pour la semaine ;
- ✓ month : pour le mois ;
- ✓ datetime : pour la date et l'heure (avec gestion du décalage horaire) ;
- ✓ datetime-local pour la date et l'heure (sans gestion du décalage horaire).

Les formulaires

- Les éléments input

```
<form method="post" action="teste.html" >  
  <input type="number" step="5" min="0" max="15"/>  
  <input type="submit" />  
</form>
```



0 Envoyer

Les formulaires

•Les éléments input

Champ de type range

Ce champ propose un contenu évalué approximatif.

Bien que l'on puisse convertir la position du curseur numériquement (par défaut la valeur la plus basse est 0, la plus haute 100), l'utilisateur n'a pas de repère numérique, seule la position du curseur est un indice. La valeur la plus haute se trouve à gauche (il fallait le deviner ?) pour un sens de lecture *ltr* (left to right) bien entendu !

Si vous avez l'habitude de passer d'une lecture *rtl* à *ltr* de par votre polyglottisme, cet affichage approximatif pourrait vous poser des soucis (cela reste une supposition), d'autant plus que le curseur se place par défaut au milieu.

```
<form method="post" action="teste.html" >  
  <input type="range" id="champ1" name="range" value="15" max="50"  
    min="0" step="5"><br/><input type="submit" />  
</form>
```



Les formulaires

•Les éléments input

Champ de type color

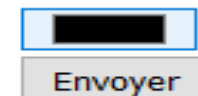
Ce type permet de transformer le champ en une palette de couleurs.

La valeur attendue est une couleur au format hexadécimal (un dièse suivi de 6 caractères alpha-numériques compris entre A et F, et 0 et 9).

- ✓ Actuellement seul Opera 11+ permet l'affichage de cette palette, avec un nombre de couleurs limité, proposant, par l'intermédiaire d'un bouton "Autre...", d'étendre la palette et un colorpicker vous permettant de composer une palette de couleurs personnalisées temporaire.

Les autres navigateurs affichent un simple champ de type texte, il n'est pas possible de prévoir un *pattern* contrôlant la valeur renseignée par l'utilisateur, puisque cet attribut n'est pas compatible avec ce type.

```
<form method="post" action="teste.html" >  
    <input type="color" /> <br /><input type="submit" />  
</form>
```



Les formulaires

•Les éléments input

On a d'autres attributs dans la balise **input**

Attribut	valeurs	Effet
name	Chaîne de caractères	Nom du champ
size	Nombre entier	Nombre de caractères visibles du champ
value	texte	Texte affiché par défaut sur le champ de saisi
maxlength	Nombre entier	Nombre maximum de caractères autorisés
readonly	true	Le texte dans le champ n'est pas modifiable

NB: pour le type **password**, on aura les mêmes attributs du tableau ci-dessus sauf l'attribut **readonly**.

Exemple:

```
<input type="text" name="nom" size="35px" maxlength="10" value="3">  
<input type="submit" name="valider"/>
```



Les formulaires

•Les éléments input

Type radio

Les boutons radio permettent à l'utilisateur de choisir une proposition parmi plusieurs. Un bouton radio est défini avec la balise **<input>** ayant **type="radio"**. Les boutons radio d'un ensemble de proposition à choix unique ont la même valeur pour leur attribut **name** ce qui fait que lorsque l'un est coché l'autre est décoché. Les attributs d'un bouton radio sont:

Attribut	valeurs	Effet
name	Chaîne de caractères	Nom du champ
value	Chaîne de caractères	Valeur de l'option choisie
checked	Utilisé seul	Permet de cocher le bouton par défaut

Les formulaires

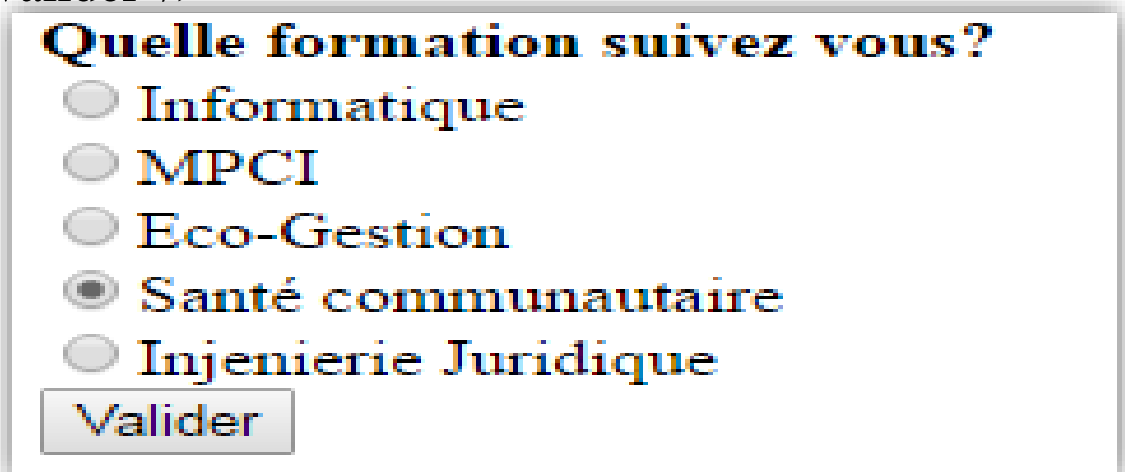
•Les éléments input

Type radio

Exemple:

```
<form method="POST" action="formulaire.html">  
<b>Quelle formation suivez vous?</b><br />  
  <input type="radio" name="formation" value="Info" >Informatique<br />  
  <input type="radio" name="formation" value="MPCI">MPCI<br />  
  <input type="radio" name="formation" value="Gestion">Eco-Gestion<br />  
  <input type="radio" name="formation" value="Sante" checked>Santé Com.<br />  
  <input type="radio" name="formation" value="iji">Injenierie Juridique<br />  
  <input type="submit" name="valider"/>  
</form>
```

.



Quelle formation suivez vous?

- ☐ Informatique
- ☐ MPCI
- ☐ Eco-Gestion
- ☒ Santé communautaire
- ☐ Injenierie Juridique

Les formulaires

•Les éléments input

Type checkbox

Les checkbox permettent de faire des choix multiples. Ils sont définis avec la balise **<input>** ayant l'attribut **type="checkbox"**.

Les checkbox d'un ensemble de proposition à choix multiple ont la même valeur pour leur attribut **name**. Les attributs d'un checkbox sont:

Attribut	valeurs	Effet
name	Chaîne de caractères	Nom du champ
value	Chaîne de caractères	Valeur de l'option choisie
checked	Utilisé seul	Permet de cocher le checkbox par défaut

Les formulaires

•Les éléments input

Type checkbox

Exemple:

```
<form method="POST" action="formulaire.html">
```

```
  <b>Les localités de votre choix ?</b><br>
```

```
    <input type="checkbox" name="region" value="Maths">Linguère<br/>
```

```
    <input type="checkbox" name="region" value="Stat">Saint-Louis<br/>
```

```
    <input type="checkbox" name="region" value="Gestion">Louga<br/>
```

```
    <input type="checkbox" name="region" value="Info">Dakar<br/>
```

```
    <input type="submit" name="valider"/>
```

```
</form>
```

Les localités de votre choix ?

☐ Linguère

☐ Saint-Louis

☐ Louga

☐ Dakar

Valider

Les formulaires

- Les éléments input

Type hidden

Avec l'utilisation des formulaires, il est parfois nécessaires de cacher certaines informations pour les rendre invisibles. L'élément hidden nous permet de le faire avec l'attribut **name** pour le nom du champs , **value** pour donner une valeur par défaut à ce champs.

Exemple:

```
<input type="hidden" name="pays" value="Senegal">
```

Les formulaires

•Les éléments textarea

Les champs de saisi multi lignes sont définis avec la balise `<textarea>`. Il permet à l'utilisateur de saisir un texte sur plusieurs lignes par exemple les commentaires, messages,

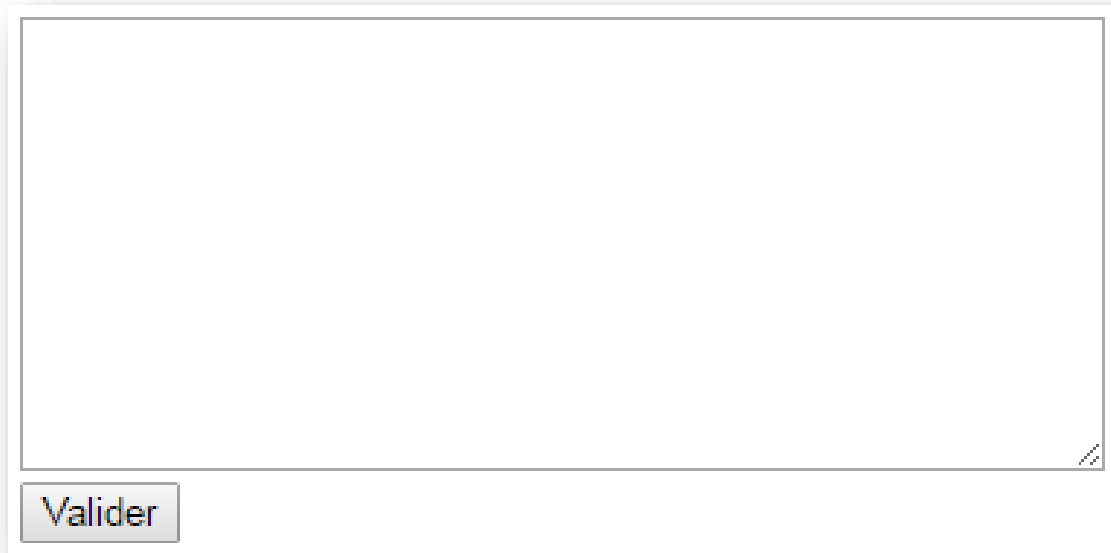
Ses attributs sont:

Attribut	valeurs	Effet
<code>name</code>	Chaîne de caractères	Nom du champ
<code>rows</code>	Nombre entier	Nombre de lignes
<code>cols</code>	Nombre entier	Nombre de colonnes
<code>readonly</code>	true	Le texte du champ n'est pas modifiable
<code>disabled</code>	true	Le champ de saisi multi ligne est désactivé

Les formulaires

•Les éléments textarea

```
<form method="POST" action="formulaire.html">  
  <textarea name="message" cols="50" rows="10"></textarea><br />  
  <input type="submit" name="valider"/>  
</form>
```



Les formulaires

•Les éléments select

Une liste déroulante permet de définir une liste d'option. L'utilisateur peut faire un choix unique ou multiple. La liste déroulante est définie avec la balise **<select>**, les choix avec la balise **<option>**. La balise **<select>** a les attributs suivants:

Attribut	valeurs	Effet
name	Chaîne de caractères	Nom du champ
size	Nombre entier	Nombre d'option visible
multiple	true	Permet la sélection multiple
disabled	true	Permet de désactiver la liste déroulante

Les formulaires

•Les éléments select

Exemple :

```
<form method="POST" action="formulaire.html">  
    <b>Vous êtes de quelle nationalité ?</b><br>  
    <select name="nationalite">  
        <option value="senegal">Sénégalais</option>  
        <option value="gambie">Gambien</option>  
        <option value="mauritanie">Mauritanien</option>  
        <option value="mali">Malien</option>  
    </select><br/>  
    <input type="submit" name="valider"/>  
</form>
```

Vous êtes de quelle nationalité ?

Sénégalais ▼

Valider

Les formulaires

•Les éléments select

Dans une liste déroulante il est possible de choisir une option par défaut. Pour cela il suffit d'utiliser l'attribut **selected** de l'option à sélectionner.

Exemple :

```
<form method="POST" action="formulaire.html">  
    <b>Vous êtes de quelle nationalité ?</b><br>  
    <select name="nationalite">  
        <option value="senegal">Sénégalais</option>  
        <option value="gambie" selected>Gambien</option>  
        <option value="mauritanie">Mauritanien</option>  
        <option value="mali">Malien</option>  
    </select><br/>  
    <input type="submit" name="valider"/>  
</form>
```

Vous êtes de quelle nationalité ?

Gambien ▼

Valider

Les formulaires

- Les éléments select

Les choix dans une liste déroulante peuvent être regroupés en catégorie à l'aide de la balise **<optgroup>** ayant l'attribut **label** pour spécifier le nom du groupe.

Les formulaires

•Les éléments select

```
<form method="POST" action="formulaire.html">  
  <b>Vous venez de quel département ?</b><br>  
  <select name="departement">  
    <optgroup label="Louga">  
      <option value="linguere">Linguère</option>  
      <option value="kebemer">Kébémér</option>  
      <option value="louga">Louga</option>  
    </optgroup>  
    <optgroup label="Dakar">  
      <option value="guediawaye">Guediawaye</option>  
      <option value="pikine">Pikine</option>  
      <option value="dakar">Dakar</option>  
    </optgroup>  
  </select><br/>  
  <input type="submit" name="valider"/>  
</form>
```

Les formulaires

•Les éléments file

Une pièce jointe permet aux visiteurs de votre site de vous envoyer un fichier, un CV par exemple. La balise qui nous permet d'insérer une pièce jointe dans un formulaire est **<input>** ayant l'attribut **type="file"**.

Remarque:

Pour l'envoi de pièce jointe il est nécessaire de préciser la valeur **multipart/form-data** pour l'attribut **enctype** de la balise **<form>**, parce que le fichier à envoyé peut être un fichier binaire.

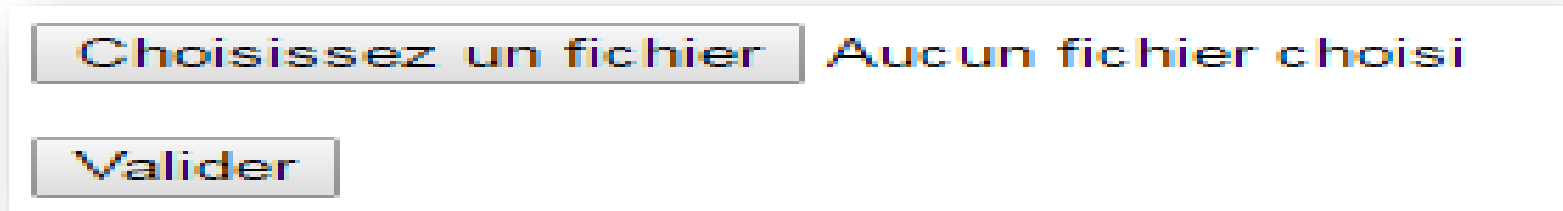
Les attributs du type file sont:

Attribut	valeurs	Effet
name	Chaîne de caractères	Nom du champ
size	Nombre entier	Nombre de caractères visibles du champ

Les formulaires

•Les éléments file

```
<form method="POST" action="formulaire.html" enctype="multipart/form-data">  
    <input type="file" name="fichier"><br/> <br/>  
    <input type="submit" name="valider"/>  
</form>
```



Choisissez un fichier Aucun fichier choisi

Valider

Les formulaires

•Les éléments output

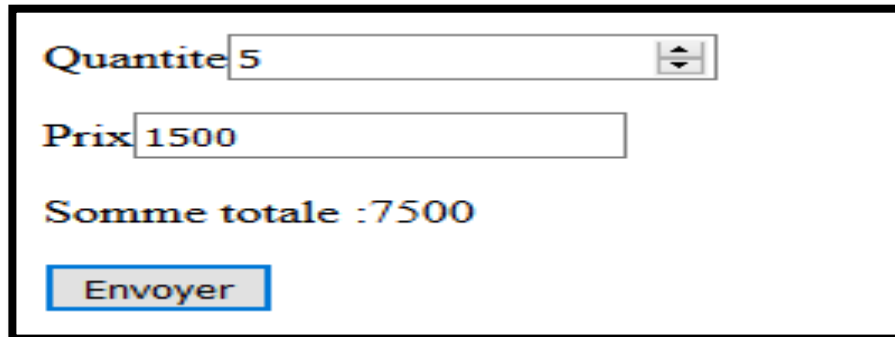
L'élément output

Ce nouvel élément représente la somme d'un calcul.

Il accepte comme attribut : **for**, **name**, et **form**.

- ✓ La valeur de l'attribut **for** de l'élément `<output>` reprend les valeurs des **id** de chaque champ `<input>` nécessaires au calcul.
- ✓ L'attribut **form** de l'`<output>` reprend la valeur de l'**id** du formulaire qui comprend les différents champs servant au calcul.

```
<form action="teste.html" method="post" id="id_form" onsubmit="somme.value= quantite.value *prix.value; return false;">  
  <p><label for="quantite">Quantite : </label><input type="number" name="quantite" id="quantite"></p>  
  <p><label for="prix">Prix : </label><input type="text" name="prix" id="prix"> </p>  
  <p>Somme totale :<output for="qunatite prix" name="somme" form="id_form"></output></p>  
  <input type="submit">  
</form>
```



The screenshot shows a web form with three input fields and a submit button. The first field is labeled 'Quantite' and contains the value '5'. The second field is labeled 'Prix' and contains the value '1500'. Below these fields, the text 'Somme totale :7500' is displayed, where the '7500' is the result of the calculation. At the bottom of the form is a button labeled 'Envoyer'.

Les formulaires

•Les éléments input

Envoyer et annuler

Nous allons utiliser la balise `<input />` en précisant l'attribut **type="submit"**. L'attribut **value** permet de spécifier le texte qui sera affiché sur le bouton. Lors du clique sur ce bouton, les données du formulaires seront envoyées à la page précisée par l'attribut **action** du formulaire.

Exemple:

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

Pour un bouton d'annulation ou «reset»

Nous allons utiliser la balise `<input />` en précisant l'attribut **type="reset"**. L'attribut **value** permet de spécifier le texte qui sera affiché sur le bouton. Lors du clique sur ce bouton, les données saisies par l'utilisateur seront effacées.

Exemple :

```
<input type="reset" value="Annuler" />
```

Les formulaires

•Les éléments fieldset et legend

Si votre formulaire grossit et comporte beaucoup de champs, il peut être utile de les regrouper au sein de plusieurs balises <fieldset>. Chaque <fieldset> peut contenir une légende avec la balise <legend>.

Exemple:

Les formulaires

•Les éléments fieldset et legend

```
<form method="POST" action="formulaire.html">
```

```
<fieldset>
```

```
<legend> Vos coordonnées</legend>
```

```
    <label for="nom">Quel est votre nom ?</label>
```

```
    <input type="text" name="nom" id="nom" required />
```

```
    <label for="prenom">Quel est votre prénom ?</label>
```

```
    <input type="text" name="prenom" id="prenom" required/>
```

```
    <label for="email">Quel est votre e-mail ?</label>
```

```
    <input type="email" name="email" id="email" autofocus />
```

```
</fieldset>
```

```
<fieldset>
```

```
<legend> Niveau d'étude</legend>
```

```
<p>
```

Quel est votre niveau d'étude :

```
    <input type="radio" name="niveau" value="Licence 1" id="licence1"/>
```

```
    <label for="licence1">Licence 1</label>
```

```
    <input type="radio" name="niveau" value="Licence 2" id="licence2" />
```

```
    <label for="autres">Autre</label>
```

```
    <input type="radio" name="niveau" value="Autre" id="autres"/>
```

```
    <label for="licence2">Autres</label>
```

```
</p>
```

```
<p>
```

```
    <label for="precisions">Si "Autre", veuillez préciser :</label>
```

```
    <textarea name="precisions" cols="40" rows="4" id="precisions"></textarea>
```

```
</p>
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

Les formulaires

•Les éléments fieldset et legend

Vos coordonnées

Quel est votre nom ?

Quel est votre prénom ?

Quel est votre e-mail ?

Niveau d'étude

Quel est votre niveau d'étude : ☐ Licence 1 ☐ Autre ☒ Autres

Si "Autre", veuillez préciser :