

4.2

Les formulaires html

NSI 1ÈRE - JB DUTHOIT

4.2.1 Déclaration

Un formulaire HTML est indiqué par la balise `<form>` et se termine par `</form>`. Il est nécessaire également de préciser une méthode (GET ou POST) et une action, et cela sera étudié en détails plus loin.

Un formulaire contient un ensemble d'éléments interactifs permettant la saisie de données, spécifiés par l'élément `<input>`.

- ➊ Son attribut `type` permet de préciser le type de saisie :

4.2.2 Les zones de texte mono-ligne

- Zone de texte : `type="text"`

```
<form>
  <p>
    <label for="pseudo">Login: </label><input type="text"
      name="login" id="pseudo" />
  </p>
</form>
```

- Zone de mot de passe : `type="password"`

```
<form>
  <p>
    <label for="pseudo">Mot de passe: </label><input
      type="password" name="mdp" id="mdp" />
  </p>
</form>
```

- Zone pour email : `type="email"`

```
<form>
  <p>
    <label for="pseudo">Email : </label><input type="
      email" name="email" id="email" />
  </p>
</form>
```

- ➋ Le champ est maintenant réservé pour une adresse mail et un texte qui n'est n'aura pas le format d'une adresse mail ne sera pas accepté.

- Zone URL : `type="url"`

```
<form>
  <p>
```

```

        <label for="pseudo">site web: </label><input type="url"
      name="url" id="url" />
    </p>
</form>
```

- Zone nombre : **type="number"**

```

<form>
  <p>
    <label for="nombre">Nombre: </label><input type="number"
      name="nb" id="nb" />
  </p>
</form>
```

- On peut ajouter des options comme une valeur minimale, une valeur maximale...etc...
- Pour pouvoir entrer un flottant, il est nécessaire d'entrer en option **step="0.01"** ou bien **step="any"**

- Zone curseur : **type="range"**

```

<form>
  <p>
    <label for="pseudo">Nombre: </label><input type="range"
      min="0" max="100" step="1" name="nb" id="nb" />
  </p>
</form>
```

- Zone pour les dates et heures :

- **type="date"**

```

<form>
  <p>
    <label for="pseudo">Login: </label><input type="text"
      name="date" id="date" />
  </p>
</form>
```

- 13/05/1979 par exemple...

- Pour l'heure **type=time**

```

<form>
  <p>
    <label for="pseudo">Heure : </label><input type="time"
      name="h" id="h" />
  </p>
</form>
```

- 13/05/1979 par exemple...

- Il existe d'autre format comme **week,month,datetime...**

- Zone nombre : **type="file"**

```
<form>
    <label for="fichier">Choisir un fichier :</label>
    <input type="file" name="fichier" id="fichier" />
</form>
```

Les options possibles

Parmi de nombreuses options, citons :

- size** pour agrandir le champ.
- placeholder** pour donner une indication sur le contenu du champ. Cette indication disparait dès que l'utilisateur clique à l'intérieur du champ.
- value** pour donner une valeur par défaut au champ.
- maxlength** pour limiter le nombre de caractères.

4.2.3 les zones multilignes

On utilise pour cela la balise **<textarea><\texarea>**.

```
<form>
    <p>
        <label for="commentaire">Commentaires :</label><br>
        <textarea name="commentaire" id="commentaire" /><
    textarea>
    </p>
</form>
```

4.2.4 Les cases à cocher

Les cases à cocher permettent à l'utilisateur de sélectionner plusieurs choix. Pour les boutons radios, on utilise **type="checkbox"**.

```
<p><input type="checkbox" name="France" id="France" checked="checked"/>
<label for="France">La France</label><br />
<input type="checkbox" name="Allemagne" id="Allemagne" />
<label for="Allemagne">L'Allemagne</label><br />
<input type="checkbox" name="Suisse" id="Suisse" />
<label for="Suisse">La Suisse</label><br />
</p>
```

```
<p> Pour le petit déner: <br>
    Lait <input type="checkbox" name="lait" value="lait" />
    Beurre <input type="checkbox" name="beurre" value="beurre" />
    Fromage <input type="checkbox" name="fromage" value="fromage" />
```

```
</p>
```

4.2.5 Les boutons radios

Les boutons radio permettent à l'utilisateur de sélectionner un seul choix.
Les boutons radio appartiennent à la même zone si les paramètres name sont identiques. Pour les boutons radios, on utilise **type="radio"**.

```
<p><input type="radio" name="Destination" id="France" checked="checked"/>
<label for="France">La France</label><br />
<input type="radio" name="Destination" id="Allemagne" />
<label for="Allemagne">L'Allemagne</label><br />
<input type="radio" name="Destination" id="Suisse" />
<label for="Suisse">La Suisse</label><br />
</p>
```

4.2.6 Listes déroulantes

Les listes déroulantes sont balisées par **<select name="NomListe"> ... </select>** et chaque choix est compris entre les balises **<option value="Étiquette"> ... </option>**.
Deux ajouts optionnels sont possibles :

- Regrouper les choix par thèmes via les balises **<optgroup label="NomGroupe">... </optgroup>**
- Définir un choix par défaut via la syntaxe **selected="selected"** entre les balises **<option> ... </option>**

```
<select name="liste1">
<optgroup label="foot">
<option value="ASSE" selected="selected">ASSE</option>
<option value="DFCO">Dijon</option>
<option value="PSG">PSG</option>
</optgroup>
<optgroup label="basket">
<option value="CSP">Limoges</option>
<option value="JDA">Dijon</option>
</optgroup>
</select>
```

Remarque

Le **<select>** autorise un seul choix par défaut, mais peut être changé afin d'autoriser plusieurs choix. Dans ce cas, les valeurs sélectionnées (avec la touche Crtl) sont traitées comme dans un tableau.

Dans ce cas, on noterait :

```
<select name="menu[]" multiple>
  <option value="Volaille"> Poulet frites </option>
  <option value="Veggie"> Riz et lentilles </option>
  <option value="Poisson"> Anchois marinées </option>
</select>
```

4.2.7 Regrouper les champs

Si le formulaire comporte beaucoup de champs, il peut être utile de les regrouper avec la balise **<fieldset>**. Chaque **fieldset** peut contenir une légende avec la commande **<legend>**.

4.2.8 Le bouton d'envoi

On utilise pour cela la balise **<input>**, en utilisant **type="submit"** : c'est le bouton principal d'envoi de formulaire.

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

Remarque

- Les types **reset** et **submit** sont des boutons spéciaux pour respectivement réinitialiser le formulaire et envoyer la requête au serveur. L'attribut
- **value** est reconnu par la plupart des types et spécifie la valeur initiale du champ de saisie.
- Afin d'identifier les champs de saisie dans les paramètres qui sont envoyés au serveur, il faut spécifier un attribut **name** pour chacun d'entre eux.

Savoir-Faire 4.17

SAVOIR CRÉER UN FORMULAIRE EN HTML

Exemple : Formulaire d'identification par exemple, avec des champs de différents types. On peut aussi vérifier que la saisie est conforme (**pattern**)