

# Technologies du web pour la description de documents et d'interfaces

Créer des formulaires

Sylvie Coste

2015–2016

## 1 Qu'est-ce que c'est qu'un formulaire ?

Un formulaire est élément interactif d'une page web qui permet aux visiteurs de fournir des informations de différentes natures :

- saisie de texte
- choix parmi des options
- validation par un bouton
- ...

Le traitement des informations ainsi recueillies ne peut cependant pas être effectué par le seul langage HTML mais nécessite l'utilisation d'autres langages, comme le PHP.

En DUT1, nous nous limiterons à la découverte des balises dédiées aux formulaires pour créer des zones de saisie de texte, des boutons, des cases à cocher, etc. En DUT2, vous reprendrez la programmation web au semestre 3 dans le cours dédié.

## 2 Structure d'un formulaire

### Structure d'un formulaire

- Dans une balise **form**
- Peut être inclus directement dans **body**
- L'élément **form** ne peut pas contenir un autre élément **form**
- Les éléments enfants possibles sont : **address** , **blockquote** , **div** , **fieldset** , les listes et les titres
- **fieldset** sert à délimiter un groupe d'éléments actifs du formulaire
- **legend** permet de donner un titre à ce groupe

### Les attributs de la balise **form**

- attribut **action** *obligatoire* : indique le fichier chargé de traiter les données du formulaire

```
<form action="traitement.php">
```

- peut également désigner une adresse mail à laquelle envoyer les données

```
<form action="mailto:me@toto.org" method="post">
```

- attribut **method** : choisit la méthode d'envoi des données vers le serveur (**get** ou **post**)

```
<form action="traitement.php" method="get">
```

### L'envoi des données vers le serveur

- Méthode GET
  - Les paramètres (et les valeurs) sont passés dans l'URL du document de la façon suivante : **document.php?param1=val1&param2=val2...**
  - Une adresse URL étant limitée en taille, certaines fois on ne peut pas passer tous les paramètres
- Méthode POST
  - Les paramètres sont passés sous le même format mais ils sont passés dans le corps de la requête HTTP
  - Ils sont invisibles
    - sur la ligne de commande
    - sur le log du serveur web

### Quelles méthodes choisir ?

- Dépend de ce que l'on veut faire
- La méthode GET est inadaptée à la saisie de mots de passe
- La méthode POST impose obligatoirement une reconnexion au serveur
  - C'est pourquoi, les moteurs de recherche choisissent la méthode GET
  - Sur peu de jours, la base de données change peu d'état, deux mêmes recherches aboutissent à peu près au même résultat

## 3 Éléments d'un formulaire

### Les éléments du formulaire

- Éléments utilisant l'élément **input**
  - Ligne de saisie de texte
  - Zone d'acquisition de mot de passe
  - Bouton (envoi, réinitialisation)
  - Case à cocher, bouton radio
  - Sélection de fichiers
  - Les données cachées !
- Menu déroulant : l'élément **select**

### Les boutons d'envoi ou réinitialisation

- Attributs possibles
  - **type** :
    - submit (soumission du formulaire)
    - reset (réinitialisation)
  - **value** : le texte affiché sur le bouton

```
<input type="submit" value="ok" />
<input type="reset" value="init" />
```

- Bouton **submit** obligatoire pour envoyer le formulaire !

### Ligne de saisie de texte

- Attributs possibles
  - **type** : text
  - **value** : texte affiché par défaut
  - **name** : la *variable* associée à la zone de texte
  - **size** : taille de la zone de saisie (en nb de caractères)

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Titre Chanson</legend>
    <input type="text" value="Bambino" name="song" size="40" />
  </fieldset>
</form>
```

### Les cases à cocher

- Attributs possibles
  - **type** : checkbox
  - **value** : la valeur prise par la variable si cochée
  - **name** : le nom de la variable (doit être un tableau, plusieurs valeurs possibles)

```
<form>
  <fieldset>
    La bouillabaisse
    <input type="checkbox" name="plat[]" value="Bouillabaisse" />
    La carbonnade
    <input type="checkbox" name="plat[]" value="Carbonnade" />
  </fieldset>
</form>
```

### Les boutons radios

- Attributs possibles
  - **type** : radio
  - **value** : la valeur prise par la variable si cochée
  - **name** : le nom de la variable
- 1 seul bouton peut être coché

```
<form>
  <fieldset>
    La bouillabaisse
    <input type="radio" name="plat" value="Bouillabaisse" />
    La carbonnade
    <input type="radio" name="plat" value="Carbonnade" />
  </fieldset>
</form>
```

### Le menu déroulant

- Introduit par la balise **select**
- Chaque valeur possible est précédée d'un tag **option**

```
<form>
  <select name="plat">
    <option> Bouillabaisse </option>
    <option> Carbonnade </option>
  </select>
</form>
```

## 4 Nouveautés HTML5

### Les nouveautés en HTML5

- Des nouveaux types pour la balise **input**
- Des nouveaux éléments de formulaire
- Des vérifications possibles lors la saisie côté client
- Regardez le tutoriel sur le site d'Alsacrations