

HTML - Formulaire

Mathieu Raynal

L'élément form

- Regroupe l'ensemble des éléments appartenant au formulaire
- Attributs nécessaires
 - *method* : définit quelle manière utiliser pour envoyer les données
 - GET
 - POST
 - *action* : détermine quel fichier va traiter les données recueillies

```
<form method="post" action="formulaire.php">
```

L'élément input

- Élément vide qui regroupe la majorité des éléments utilisables dans un formulaire
 - Champ de saisie monoligne, case à cocher, etc.
- Attributs nécessaires
 - *type* : détermine le type d'élément
 - *name* : donne un nom à l'élément
 - Important pour récupérer les données

Champ de saisie

- Élément input avec type="text"
- Attributs possibles
 - *value* pour pré-remplir le champ avec une valeur par défaut
 - *maxlength* pour limiter le nombre de caractères que l'on peut saisir
 - *placeholder* pour donner une indication sur le contenu du champ

Champ de saisie spécifique

- Différents types pour avoir un champ de saisie mais avec un format de données ou un affichage spécifique
 - *password*
 - *email*
 - *url*
 - *tel*
 - *number*
 - Attributs possibles : *min, max, step*
 - *range*
 - Attributs possibles : *min, max, step*
 - *color*
 - *date, time, week, month, datetime, datetime-local*
 - *search*

- Libellé avant un élément du formulaire : Élément **label**
- Lier le label au champ de saisie : attribut *for*
 - Nécessite que l'élément input ait un attribut *id*

```
<label for="nom">Nom</label><input type="text" id="nom" name="nom">
```

Cases à cocher

- Élément input avec type="checkbox"
- Label après pour entouré le texte
- Case sélectionnée par défaut : Attribut *checked* sans valeur

```
<input type="checkbox" id="latin" name="latin" checked>  
<label for="latin">Option Latin</label>
```

Choix unique

- Élément input avec type="radio"
- Un seul choix possible
- Les cases sont regroupées grâce à la valeur de *name*

```
<input type="radio" id="latin" name="option">  
<label for="latin">Option Latin</label>  
  
<input type="radio" id="grec" name="option" checked>  
<label for="grec">Option Grec</label>
```


Transfert de fichiers

- Élément input avec type="file"
- Permet de sélectionner un ou plusieurs fichiers
- Les fichiers sélectionnés seront transférés vers le serveur au moment de la validation du formulaire
- Attributs spécifiques
 - accept : définit les formats de fichier acceptés
 - Capture : caméra à utiliser pour prendre la photo (user|environnement)

Les champs cachés

- Élément input avec type="hidden"
- Permet d'inclure dans le formulaire des valeurs
 - Non affichées sur le navigateur
 - Envoyé avec le reste des valeurs lors de la validation du formulaire
 - La valeur n'est pas modifiable une fois le document affiché

```
<input id="numeroEtudiant" name="numeroEtudiant" type="hidden" value="xmj2347q">
```

L'élément output

- Zone dans laquelle on peut insérer le résultat d'une opération émanant d'autres éléments

```
<form oninput="res.value=parseInt(val1.value)+parseInt(val2.value)">
  <input type="range" name="val1" value="0" min="0" max="10" step="1"/>
  +
  <input type="number" name="val2" value="0" min="0" max="10" step="1"/>
  =
  <output name="res" for="val1 val2">0</output>
</form>
```

Champ de saisie multi-ligne

- Élément **textarea**
- Le contenu de l'élément sert de valeur par défaut au champ de saisie
- Déterminer la taille du champ de saisie
 - Attributs *rows* et *cols*
 - Ou, en CSS, avec les propriétés *width* et *height*

Listes déroulantes

- La liste est définie avec l'élément **select**
 - Besoin de l'attribut *name*
- Les items de la liste sont définis avec l'élément `option`
 - Nécessaire d'avoir l'attribut *value*
 - L'attribut *selected* (sans valeur) pour présélectionner un item
- Pour regrouper des items dans la liste : élément **optgroup**
 - L'attribut *label* donne un nom au groupe (non sélectionnable)

```
<select id="classe" name="classe">
  <optgroup label="Seconde">
    <option value="2A">2nde A</option>
    <option value="2B" selected>2nde B</option>
    <option value="2C">2nde C</option>
  </optgroup>
</select>
```

Bouton d'envoi du formulaire

- Bouton permettant à l'utilisateur de valider et envoyer les résultats de son formulaire : Élément input avec `type="submit"`
 - L'attribut *value* permet de changer le libellé du bouton
- `Type="image"` crée également un bouton d'envoi, avec une image à la place du libellé
 - Besoin de l'attribut *src*

Bouton de remise à zéro

- Réinitialiser les champs du formulaire sans l'envoyer
 - Élément input avec type="reset"
- Créer un bouton, autre que pour l'envoi du formulaire
 - Élément input avec type="button"

Naviguer dans un formulaire

- Attribut *tabindex*
 - prend une valeur entière entre 0 et 32767
 - établit la position d'un élément dans le «tabbing order»
 - si deux éléments ont la même valeur, l'ordre est l'ordre d'apparition dans le flux du formulaire.
- Attribut *accesskey*
 - prend une valeur de type caractère
 - raccourci clavier – accessibilité
 - éléments supportant l'attribut : a, input, textarea, label, legend

Paramètres des éléments du formulaire

- Attribut *autofocus* : met le curseur directement sur l'élément
- Attribut *required* : rend le champ obligatoire
- En CSS, possibilité de personnaliser en fonction de l'état :
 - *:required*
 - *:invalid*
 - *:focus*

Regrouper les champs

- Regrouper et encadrer un ensemble d'éléments du formulaire
 - Élément **fieldset**
- Donner un titre, sur la bordure, à ce regroupement
 - Élément **legend**

Exercice

Elève

Nom

Prénom

Classe

Coordonnées

Adresse

Courriel

Téléphone

Options & spécialités

Options Option Latin Option Grec

Spécialités Mathématiques Informatique

Physique SVT

Bulletin de notes

Français

Mathématiques

LV1

LV2

Histoire-Géo

Physique

SVT

Bilan

Valider