

# Formulaire

- ❑ Un formulaire est une zone interactive de la page HTML, dans laquelle les visiteurs peuvent saisir des informations.

**<form> </form>** : permet d'ajouter un formulaire en HTML.

- ❑ La balise <form> contient toujours deux attributs :

**method** : cet attribut indique par quel moyen les données vont être envoyées. Il existe deux solutions pour envoyer des données sur le Web :

**method="get"** : les informations seront envoyées dans l'adresse de la page ( http://... )

**method="post"** : Les données saisies dans le formulaire ne transitent pas par la barre d'adresse ;

**action** : c'est l'adresse de la page ou du programme qui va traiter les informations

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

# Formulaire

**Un formulaire est composé de :**

- ☐ **Zone de saisie**
- ☐ **Libellés**
- ☐ **Éléments d'options**
- ☐ **Champs regroupés**

# Zone de saisie

Il y a deux zones de texte différentes :

`<input />` : la zone de texte monoligne

`<textarea> </textarea>` : la zone de texte multiligne

# Zone de saisie `<input />` (1/2)

**`<input />`** : la zone de texte monoligne : comme son nom l'indique, on ne peut y écrire qu'une seule ligne. Elle sert à saisir des textes courts, par exemple un pseudo ;

On peut ajouter des attributs à la balise `<input />` pour personnaliser son fonctionnement :

**`size`** : agrandir le champ

**`maxlength`** : limiter le nombre de caractères à saisir

**`placeholder`** : donner une indication sur le contenu du champ

**`type`** : donner le type du champ (text, mail, date, password, url, tel, number, color, search...)

**`name`** : donner le nom du champ (variable)

**`id`** : est utilisé pour identifier l'élément HTML pour pouvoir y accéder et le manipuler. Il est donc unique pour cet élément.

```
<input type="text" name="username" id="username"/>
```

# Zone de saisie `<input />` (2/2)

- `<input type="email" />` : pour une zone de saisie d'e-mail
- `<input type="url" />` : pour une zone de saisie d'URL (adresse internet)
- `<input type="number" />` : pour une zone de saisie de nombre, dispose d'attributs spéciaux :
  - min : valeur minimale autorisée
  - max : valeur maximale autorisée
  - step : indique la valeur de déplacement, si le champ se déplace de un en un, de deux en deux, de trois en trois
- `<input type="color" />` : pour une zone de saisie de couleur
- `<input type="date" />` : pour une zone de saisie de date
- `<input type="search" />` : pour une zone de recherche



# Zone de saisie

**<textarea> </textarea>** : la zone de texte multiligne : cette zone de texte permet d'écrire une quantité importante de texte sur plusieurs lignes,

On peut ajouter des attributs à la balise <textarea /> pour personnaliser son fonctionnement :

**rows** : indique le nombre de lignes de texte qui peuvent être affichées simultanément,

**cols** : indique le nombre de colonnes de texte qui peuvent être affichées simultanément,

**name** : donner le nom du champ (variable)

**id** : est utilisé pour **identifier** l'élément HTML pour pouvoir y accéder et le manipuler. Il est donc unique pour cet élément.

```
<textarea rows="5" cols="12" name="commentaire" id="commentaire"></textarea>
```

# Libellés

- ❑ `<label></label>` : Le libellé vient pour expliquer à l'utilisateur ce qu'il doit écrire dans une zone de texte
- ❑ Pour lier le label au champ, il faut lui donner un attribut `for` qui a la même valeur que l'id du champ

```
<form method="post" action="traitement.php">
  <p>
    <label for="username">username</label> : <input type="text" name="username" id="username" />
  </p>
</form>
```

# Les éléments d'options

Ce sont les éléments qui demandent aux utilisateurs de faire un choix parmi une liste de possibilités :

- Les cases à cocher :

```
<input type="checkbox" name="choix" />
```

- Les zones d'options :

```
<p>  
  Sur quel continent habitez-vous ?<br />  
  <input type="radio" name="continent" value="europe" id="europe" /> <label for="europe">Europe</label><br />  
  <input type="radio" name="continent" value="afrique" id="afrique" /> <label for="afrique">Afrique</label><br />  
  <input type="radio" name="continent" value="asie" id="asie" /> <label for="asie">Asie</label><br />  
  <input type="radio" name="continent" value="amerique" id="amerique" /> <label for="amerique">Amérique</label><br />  
  <input type="radio" name="continent" value="australie" id="australie" /> <label for="australie">Australie</label>  
</p>
```

- Les listes déroulantes

```
<label for="pays">Dans quel pays habitez-vous ?</label><br />  
<select name="pays" id="pays">  
  <option value="france">France</option>  
  <option value="espagne">Espagne</option>  
  <option value="italie">Italie</option>  
  <option value="royaume-uni">Royaume-Uni</option>  
  <option value="canada">Canada</option>  
  <option value="etats-unis">États-Unis</option>  
  <option value="chine">Chine</option>  
  <option value="japon">Japon</option>  
</select>
```



```
<p>
  <label for="pays">Dans quel pays habitez-vous ?</label><br />
  <select name="pays" id="pays">
    <optgroup label="Europe">
      <option value="france">France</option>
      <option value="espagne">Espagne</option>
      <option value="italie">Italie</option>
      <option value="royaume-uni">Royaume-Uni</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Amérique">
      <option value="canada">Canada</option>
      <option value="etats-unis">Etats-Unis</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Asie">
      <option value="chine">Chine</option>
      <option value="japon">Japon</option>
    </optgroup>
  </select>
</p>
```

# Regrouper les champs

On peut regrouper les champs au sein de plusieurs balise `<fieldset>`, chaque `<fieldset>` peut contenir une légende `<legend>`

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

  <fieldset>
    <legend>Vos coordonnées</legend> <!-- Titre du fieldset -->

    <label for="nom">Quel est votre nom ?</label>
    <input type="text" name="nom" id="nom" />

    <label for="prenom">Quel est votre prénom ?</label>
    <input type="text" name="prenom" id="prenom" />

    <label for="email">Quel est votre e-mail ?</label>
    <input type="email" name="email" id="email" />

  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>Votre souhait</legend> <!-- Titre du fieldset -->

    <p>
      Faites un souhait que vous voudriez voir exaucé :

      <input type="radio" name="souhait" value="riche" id="riche" /> <label for="riche">Etre
riche</label>
      <input type="radio" name="souhait" value="celebre" id="celebre" /> <label
for="celebre">Etre célèbre</label>
      <input type="radio" name="souhait" value="intelligent" id="intelligent" /> <label
for="intelligent">Etre <strong>encore</strong> plus intelligent</label>
      <input type="radio" name="souhait" value="autre" id="autre" /> <label for="autre">Autre...
</label>
    </p>

    <p>
      <label for="precisions">Si "Autre", veuillez préciser :</label>
      <textarea name="precisions" id="precisions" cols="40" rows="4"></textarea>
    </p>
  </fieldset>
</form>
```

# Contraintes sur le formulaire

Sélectionner automatiquement un champ :

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

Rendre un champ obligatoire :

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

Bouton d'envoi

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

Réinitialisation du formulaire

```
<input type="reset" value="Effacer">
```

# Exercice

Créer le formulaire d'inscription suivant en HTML

Formulaire d'inscription

|   |   |
|---|---|
| Nom   | <input type="text" value="saisir votre nom"/>   |
| Prenom  | <input type="text" value="saisir votre prenom"/>  |
| Email   | <input type="text" value="saisir votre Email"/>   |
| Sexe  | Masculin <input checked="" type="radio"/> Féminin <input type="radio"/>                                   |
| Photo   | <input type="button" value="Choisir un fichier"/> Aucun fichier choisi                                    |
| Pays  | <input type="text" value="France"/>   |
| Les langages préférés   | <div><div>Java</div><div>C</div><div>C++</div><div>PHP</div></div>  |
| Domaines d'activités  | <input type="checkbox"/> Informatique <input type="checkbox"/> Gestion <input type="checkbox"/> Pédagogie |
| <input type="button" value="Envoyer"/> <input type="button" value="Annuler"/> |   |

# Attribut de modèle (Pattern)

Pattern (expression régulière) est une chaîne de caractères formalisés qui définit un modèle.

Fonctionnement : Comparaison de la valeur d'entrée à une expression régulière

**Exemple :**

**[a-zA-Z0-9]+** : un modèle correspond à une chaîne de n'importe quelle longueur, tant que la chaîne ne contient que des lettres minuscules (a-z), des lettres majuscules (A-Z) ou des chiffres (0-9).



# Comment écrire une expression régulière ?

## Répétiteurs (1/)

Ces symboles agissent comme des répéteurs et indiquent à l'ordinateur que le caractère précédent doit être utilisé plus d'une fois

### Exemple :

**\*** : Il indique à l'ordinateur de faire correspondre le caractère précédent (ou ensemble de caractères) **pour 0 ou plusieurs fois** (jusqu'à l'infini).

**+** : Il indique à l'ordinateur de répéter le caractère précédent (ou ensemble de caractères) **au moins une ou plusieurs fois** (jusqu'à l'infini).

**{...}** : elles indiquent à l'ordinateur de répéter le caractère (ou l'ensemble de caractères) précédent **autant de fois que la valeur à l'intérieur de cette parenthèse**.

