

PROGRAMMATION WEB

Les bases de HTML 5 (Les formulaires)

Plan

- ❖ Introduction
- ❖ Les zones de saisie
- ❖ Les zones d'options
- ❖ Les cases à cocher
- ❖ Les listes déroulantes
- ❖ Les libellés
- ❖ Types de bouton d'envoi
- ❖ Les formulaires
- ❖ Exercice

Rappel : Structure d'une page HTML5

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <!-- En-tête de la page -->  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Titre</title>  
    autres éléments de la section HEAD  
  </head>  
  <body>  
    Les éléments du BODY du document  
  </body>  
</html>
```

Intoduction

- ❖ Les formulaires sont parmi les outils les plus importants utilisés par un webmaster pour récolter d'importantes informations sur un utilisateur internet, de l'information tel qu'un e-mail, nom, adresse, téléphone ou n'importe quelle autre sorte d'information.
- ❖ Nous arrivons cependant aux limites du langage HTML car l'analyser des informations que le visiteur a saisies ne peut pas se faire en langage HTML.
- ❖ Le traitement des résultats doit s'effectuer dans un autre langage, par exemple le PHP.

Les zones de saisie

Les zones de texte

- ❖ Il y a deux différents types de zones de texte :
 - ❖ La zone de texte monoligne : on ne peut y écrire qu'une seule ligne.
Elle sert à saisir des textes courts.

Syntaxe: `<input type="text" />`



- ❖ La zone de texte multiligne : cette zone de texte permet d'écrire une quantité importante de texte sur plusieurs lignes.

Syntaxe:

`<textarea rows="10" cols="50"> une valeur par défaut </textarea>`

- **rows** : indique le nombre de lignes de texte qui peuvent être affichées simultanément,
- **cols** : indique le nombre de colonnes.



Une valeur par défaut

Les zones de saisie

- ❖ Zone de date : <**input type= "date"** />
 - **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).
- ❖ Un curseur : permet de sélectionner un nombre avec un curseur
<**input type="range"** />
- ❖ Zone de recherche: <**input type="search"** />
- ❖ Zone de saisie de couleur :<**input type="color"** />

Les zones de saisie

- ❖ Zone de mot de passe : <input type= "password" />
- ❖ Zone d' E-mail: <input type="email" />
- ❖ Zone d'un URL : <input type="url" />
- ❖ Zone de numéro de téléphone :<input type= "tel" />
- ❖ Zone de nombre : <input type= "number" />
- ❖ Remarque : Tous les navigateurs ne connaissent pas encore ces zones de saisie enrichies. À leur place, les anciennes versions des navigateurs afficheront une simple zone de saisie monoligne (comme si on avait écrit type="text")

Quelques attributs supplémentaires

- ❖ **name** : pour donner un nom au champ
- ❖ **id**: pour donner un identifiant au champ
- ❖ **size** :pour agrandir le champ
- ❖ **maxlength** : pour limiter le nombre de caractères à saisir.
- ❖ **value**: pour pré-remplir le champ avec une valeur par défaut
- ❖ **placeholder**: pour donner une indication sur le contenu du champ (disparaîtra dès que le visiteur aura cliqué à l'intérieur du champ).
- ❖ Exemple: <input type="text" name="prenom" id="prenom" placeholder="Ex : Afaf" size="30" maxlength="10" />

Les zones d'options

Les zones d'options

- ❖ **Les boutons radio:** L'exemple le plus utilisé serait une question avec plus d'un choix de réponses.
- ❖ **Les attributs :**
 - **value** : spécifie ce qui sera envoyé si l'utilisateur sélectionne un certain bouton. Seulement une valeur sera envoyée.
 - **name** : décide à quel ensemble de boutons appartient le bouton sélectionné

Les zones d'options

❖ Exemple:

<p> Veuillez indiquer la tranche d'âge dans laquelle vous vous situez :

<input type="radio" name="age" value="moins18" id="moins18"/> <label for="moins18">Moins de 18 ans</label>

<input type="radio" name="age" value="medium18-25" id="medium18-25" /><label for="medium18-25">18-25 ans</label>

<input type="radio" name="age" value="medium25-30" id="medium25-30" /> <label for="medium25-40">25-30 ans</label>

<input type="radio" name="age" value="plus30" id="plus30" /><label for="plus30">Encore plus vieux que ça ?!</label>

</p>

Veuillez indiquer la tranche d'âge dans laquelle vous vous situez :

- Moins de 18 ans
- 18-25 ans
- 25-30 ans
- Encore plus vieux que ça ?!

Les cases à cocher

Les cases à cocher

- ❖ Les cases à cocher: permet aux utilisateurs de choisir une, deux ou plus, variantes de réponses.
- ❖ Les attributs **name** et **value** sont utilisés de la même manière que pour le bouton radio.

Exemple: <p> Cochez les modules que vous aimerez apprendre :


```
<input type="checkbox" name="java" id="java" checked><label for=" java "> java </label> <br />
<input type="checkbox" name="ihm" id=" ihm " /><label for=" ihm "> IHM </label><br />
<input type="checkbox" name="c++" id="c++" /><label for="c++" >C++</label>
</p>
```

Cochez les modules que vous aimerez apprendre :

ava
 IHM

Les listes déroulantes

Les listes déroulantes

- ❖ La balise `<SELECT></SELECT>` indique au browser l'usage d'une liste déroulante. Les éléments de la liste sont introduits par la balise `<OPTION></OPTION>`.
- ❖ Exemple:

```
<select name="pays" id="pays">  
<option value="Maroc" selected>Maroc</option>  
<option value="algérie">Algérie</option>  
<option value="tunisie">Tunisie</option>  
</select>
```



Les listes déroulantes

❖ Sélectionner une option par défaut : <option value="canada" selected>Canada</option>

❖ Multiple sélections : <select name="pays" size="3" multiple >

```
<option>New York </option>
<option>Bucharest</option>
<option>Madrid</option>
</select>
```



❖ Pour grouper les options on utilise la balise <optgroup> </optgroup>

```
<select name="pays" id="pays">
```

```
<optgroup label="Amérique">
```

```
    <option value="canada">Canada</option>
    <option value="etats-unis">Etats-Unis</option>
```

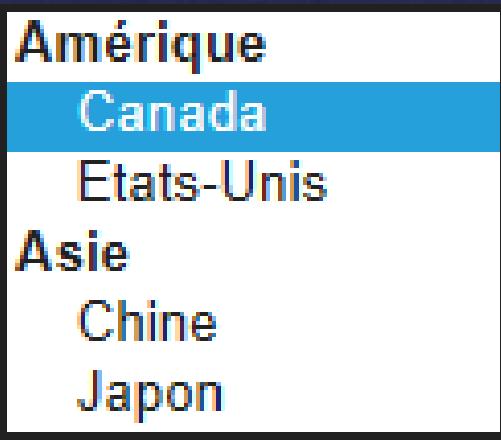
```
</optgroup>
```

```
<optgroup label="Asie">
```

```
    <option value="chine">Chine</option>
    <option value="japon">Japon</option>
```

```
</optgroup>
```

```
</select>
```



Les libellés

Les libellés

- ❖ **Les libellés:** permet de rattacher une information textuelle à un contrôle par le biais d'une étiquette.
- ❖ **Les libellés sont généralement utilisés dans les formulaires pour mettre en relation une zone de saisie et son descriptif**
- ❖ **Pour lier le label au champ, il faut lui donner un attribut **for** qui a la même valeur que l'**id** du champ.** Exemple:

<label for="prenom" >Votre pseudo</label> :

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

Types de bouton d'envoi

Types de bouton d'envoi

- ❖ Bouton d'envoi de formulaire:

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

- ❖ Remise à zéro du formulaire:

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

- ❖ Equivalent du bouton submit sous forme d'image:

```
<input type= "image" src="submit.png" alt="Envoyer" />
```

- ❖ bouton géré en JavaScript pour exécuter des actions sur la page:

```
<input type= "button" value="ok" onclick="Valider()" />
```

Les formulaires

Les formulaires

❖ Syntaxe: <form>

```
<!-- ici on insère les champs -->  
</form>
```

❖ Avec les attributs:

- **method**: cet attribut indique par quel moyen les données vont être envoyées
(method="get ou method="post")
- **action**: c'est l'adresse de la page ou du programme qui va traiter les informations

❖ Exemple: <form method="post" action="traitement.php">.</form>

Les formulaires

- ❖ Champs cachés :

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

- ❖ Champ obligatoire:

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

- ❖ Placer automatiquement le curseur dans un champ :

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

Les formulaires

❖ Regrouper les champs avec la balise **<fieldset>**. Avec une légende **<legend>**.

❖ Exemple : **<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> Choix des modules :<br />
    <input type="checkbox" name="java" id="java" checked/><label for="java"> java </label> <br/>
    <input type="checkbox" name="ihm" id="ihm" /><label for="ihm"> IHM </label><br />
    <input type="checkbox" name="c++" id="c++" /><label for="c++"> C++ </label>
</p>
</fieldset>
<input type="submit" value="Envoyer" />25
</form>
```

Les formulaires

Vos coordonnées

Quel est votre nom ? Quel est votre prénom ? Quel est votre e-mail ?

Votre souhait

Choix des modules :

java
 IHM
 C++

Envoyer

Exercice

Dans cet exercice, le but est de construire et de mettre en page un formulaire en HTML.

- ❖ Choisir un thème et définir quelques questions sur ce thème. Il ne s'agit pas ici de proposer des questions pertinentes mais simplement d'utiliser tous les types d'entrée connus de HTML : textes (en ligne ou en région), boutons (à choix unique ou multiple) et listes.
- ❖ Écrire dans une nouvelle page le code HTML correspondant à ce questionnaire.
- ❖ Mettre en forme le formulaire en utilisant un tableau HTML.