

136

# Syntaxe - Formulaire

136

## Formulaire

137

- Les formulaires sont utilisés pour saisir des informations, choisir une option, soumettre une demande, etc.
- La balise **<form>** permet de créer un formulaire dans un document HTML.
  - C'est le conteneur de tous les éléments du formulaire.
- Les deux attributs indispensables de la balise **<form>** sont **method** et **action**.
  - **Exemple:** `<form method="post" action="traitement.php">`  
                  `<!-- éléments du formulaire -->`  
                  `</form>`

137

## Formulaire

138

- **method:** indique *la méthode d'envoi des données* au serveur et prend comme valeur:
  - **get** (par défaut): envoyer les données comme variables dans les URLs
    - Les données seront visibles et envoyées en utilisant un couple (nom, valeur)
    - La taille des URLs est limitée (3000 caractères)
  - **post:** envoyer les données dans des requêtes HTTP post
    - C'est la méthode la plus utilisée
    - Les données seront invisibles (envoyées dans le corps des requêtes HTTP)
    - Aucune limite de taille

138

## Formulaire

139

- **action:** indique *l'adresse du programme ou de la page permettant de traiter les données envoyées*
  - Envoyer des e-mails
  - Interagir avec une base de données
  - Effectuer des opérations de calcul
  - Etc.
    - Bien évidemment, on n'utilisera pas des documents HTML
    - On optera pour des programmes ou pages écrits en javascript, PHP, etc.
- **Exemple:** `<form method = "post" action = "traitement.php">`

139

## Formulaire

140

Attribut	Rôle
<b>action</b>	URL de la page ou du script qui traite les données.
<b>method</b>	Méthode d'envoi : get (visible dans l'URL) ou post (invisible, plus sûr).
<b>autocomplete</b>	<b>on</b> ou <b>off</b> → active/désactive la saisie automatique.
<b>novalidate</b>	Désactive la validation HTML5.

140

## Formulaire

141

- Un formulaire peut comporter des éléments comme:
  - ▣ Zones de texte
  - ▣ Cases à cocher
  - ▣ Listes déroulantes
  - ▣ Boutons radios
  - ▣ Etc.
- Les balises **<input>**, **<textarea>** et **<select>** permettent d'ajouter ces éléments dans une page HTML.

141

## Formulaire

142

### Balise <input>

- C'est la balise la plus utilisée permettant d'ajouter des éléments interactifs aux formulaires.
- Les attributs de cette balise sont essentiellement:
  - ▣ **name**: attribuer un nom à l'élément
  - ▣ **value**: attribuer une valeur par défaut à l'élément
  - ▣ **type**: déterminer le type de l'élément (champ de saisie, case à cocher, bouton radio, etc.)
  - ▣ **placeholder**: afficher un texte descriptif de l'élément
  - ▣ Etc.

**Syntaxe :** <input type="text" name="nom" placeholder="Entrez votre nom">

142

## Formulaire <input>

143

Type	Utilisation
<b>text</b>	Saisie de texte
<b>password</b>	Mot de passe masqué
<b>email</b>	Adresse email (validation automatique)
<b>number</b>	Nombre
<b>tel</b>	Numéro de téléphone
<b>date</b>	Sélecteur de date
<b>time</b>	Heure
<b>range</b>	Curseur (ex : volume)
<b>checkbox</b>	Case à cocher
<b>radio</b>	Bouton radio
<b>file</b>	Téléchargement de fichier
<b>submit</b>	Bouton pour envoyer le formulaire
<b>reset</b>	Bouton pour réinitialiser
<b>color</b>	Sélecteur de couleur

143

## Formulaire

144

### Balise <input>- attributs name et value

- L'attribut **name** est indispensable permettant d'identifier l'élément source de l'information (login et mot de passe saisis par exemple).
- L'attribut **value** permet d'attribuer une valeur par défaut à l'élément (zone de texte par exemple).
  - ▣ Exemple:
    - <input name = "login" value = "user" />: attribuer « login » et « user » respectivement comme nom et valeur par défaut à l'élément (zone de texte)

144

## Formulaire

145

### Balise <input>- attribut type

- L'attribut **type** peut prendre comme valeur:
  - ▣ **text**: pour les zones de texte
  - ▣ **checkbox**: pour les cases à cocher
  - ▣ **radio**: pour les boutons radios
  - ▣ **password**: pour les zones de mot de passe
  - ▣ **button**: pour les boutons
  - ▣ Etc.
    - Si aucun type n'est spécifié, par défaut, une zone de texte sera créée
- Il existe d'autres valeurs apparues avec HTML 5: **date**, **color**, **tel**, **email**, etc.

145

## Formulaire

146

### Balise <input>- attribut type

- La valeur **text** permet de créer une zone de texte.

#### □ Exemple:

```
<form>
<p>
Votre nom: <input type = "text" name = "login" value = "Mohamed"/>
</p>
</form>
```

Votre nom:

- L'attribut **size** permet de spécifier la largeur visible de la zone en caractères (par défaut, 20 caractères)
- L'attribut **maxlength** permet de spécifier le nombre maximal de caractères à saisir

146

## Formulaire

147

### Balise <input>- attribut type

#### □ Exemples:

- Augmenter la taille de la zone de texte

```
Votre nom: <input type = "text" name = "login" value = "Mohamed" size = "30"/>
```

Votre nom:

- Limiter le nombre de caractères saisis à 10

```
Votre nom: <input type = "text" name = "login" value = "Mohamed" size = "30" maxlength = "10"/>
```

Votre nom:

147

## Formulaire

148

### Balise <input>- attribut type

- L'attribut **placeholder** permet de spécifier une indication sur le contenu de la zone.
  - ▣ L'indication disparaît une fois l'utilisateur clique sur la zone
  - ▣ Exemple:

```
Votre nom: <input type = "text" name = "login" placeholder = "Mohamed"/>
```

Votre nom:

148

## Formulaire

149

### Balise <input>- attribut type

- La valeur **checkbox** permet de créer une case à cocher.
  - ▣ Aucune case n'est cochée par défaut
    - L'attribut **checked** permet de la cocher
  - ▣ Exemple:

```
Quels sont vos intérêts? <br>
<input type = "checkbox" name = "choix" value = "Choix 1"/> Sports <br>
<input type = "checkbox" name = "choix" value = "Choix 2"/> Peinture <br>
<input type = "checkbox" name = "choix" value = "Choix 3"/> Musique <br>
<input type = "checkbox" name = "choix" value = "Choix 4" checked/> Voyages
```

Quels sont vos intérêts?

- ☐ Sports
- ☐ Peinture
- ☐ Musique
- ☒ Voyages

149

## Formulaire

150

### Balise <input>- attribut type

- La valeur **radio** permet de créer un bouton radio.
  - ▣ Choix unique parmi plusieurs possibles
  - ▣ Tous les boutons doivent avoir la même valeur de l'attribut **name**
  - ▣ Aucun bouton radio n'est sélectionné par défaut
    - L'attribut **checked** permet de le sélectionner

```

Quel est votre statut? <br>
<input type = "radio" name = "group" value = "MA"> Maitre Assistant <br>
<input type = "radio" name = "group" value = "MC"> Maitre de conférence <br>
<input type = "radio" name = "group" value = "Pr" checked> Professeur

```

Quel est votre statut?

- ☐ Maitre Assistant
- ☐ Maitre de conférence
- ☒ Professeur

150

## Formulaire

151

### Balise <input>- attribut type

- La valeur **password** permet de créer un champ de saisie dont les caractères sont cachés par des astérisques ou points.
  - ▣ Les deux attributs **size** et **maxlength** sont utilisés pour modifier la taille de l'élément et le nombre de caractères à saisir
  - ▣ Exemple:

```

Mot de passe: <input type = "password" name = "secret" value = "secret" size = "10"/>

```

Mot de passe:

151



## Formulaire

152

### Balise <input>- attribut type

- La valeur **file** permet d'ajouter un champ de sélection de fichiers avec un bouton « **Choisir un fichier** » pour sélectionner les fichiers.
  - L'attribut **multiple** permet de sélectionner plusieurs fichiers à la fois
  - Exemples:

```
<input type = "file" name = "files"/>
```

Choisir un fichier    Aucun fichier choisi

```
<input type = "file" name = "files" multiple/>
```

Sélect. fichiers    Aucun fichier choisi

152

## Formulaire

153

### Balise <input>- attribut type

- La valeur **reset** permet d'ajouter un bouton qui réinitialise les champs du formulaire et les remet à leurs valeurs initiales.
  - Exemples:

```
<input type = "reset" name = "breset"/>
```

Réinitialiser

```
<input type = "reset" name = "breset" value = "Tout à refaire"/>
```

Tout à refaire

153

## Formulaire

154

### Balise <input>- attribut type

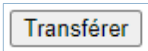
- La valeur **submit** permet d'ajouter un bouton qui assure l'émission des données du formulaire à une autre page de traitement déclarée par l'attribut **action** de la balise <form>.

□ Exemples:

```
<input type = "submit" name = "bsubmit"/>
```



```
<input type = "submit" name = "bsubmit" value = "Transférer"/>
```



154

## Formulaire

155

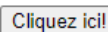
### Balise <input>- attribut type

- La valeur **button** permet d'ajouter un bouton qui appelle une fonction javascript par l'attribut **onclick**.

□ Exemple:

```
<input type = "button" name = "bouton" value = "Cliquez ici!" onclick = "msg()"
```

```
<script>
function msg() {
  alert("Bonjour");
}
</script>
```



Cette page indique  
Bonjour



155

## Formulaire

156

### Balise <input>- attribut type

- La valeur **image** permet d'ajouter une image qui se comporte comme un bouton **Submit**.
  - ▣ L'attribut **src** spécifie l'image à insérer
  - ▣ Exemple:

```
<input type = "image" src = "image_submit.png" alt = "Submit" width = "120"/>
```



156

## Formulaire

157

### Balise <input>- attribut type

- La valeur **date** permet d'ajouter un sélecteur de date.
  - ▣ La valeur renvoyée inclut le jour, le mois et l'année
  - ▣ Exemple:

Date de naissance: `<input type = "date" name = "d_naissance"/>`

février 2022

↑

↓

lu	ma	me	je	ve	sa	di
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

Effacer

Aujourd'hui

Date de naissance:

157

## Formulaire

158

### Balise <input>- attribut type

- La valeur **datetime-local** permet d'ajouter un sélecteur de date et heure.
  - ▣ La valeur renvoyée inclut le jour, le mois, l'année et l'heure
  - ▣ Exemple:

Date et heure: `<input type = "datetime-local" name = "d_heure"/>`

158

## Formulaire

159

### Balise <input>- attribut type

- La valeur **color** permet d'ajouter un sélecteur de couleurs.
  - ▣ L'attribut **value** permet de modifier la couleur par défaut (noir: #000000) (notation hexadécimale)
  - ▣ Exemple:

Choisir une couleur: `<input type = "color" name = "couleur" value = "#FF0000"/>`

159

## Formulaire

160

### Balise <input>- attribut type

- Bien évidemment, l'attribut **type** peut prendre d'autres valeurs comme:
  - ▣ **search**: pour effectuer une recherche sur Internet
  - ▣ **number**: pour saisir un nombre
  - ▣ **tel**: pour saisir un numéro de téléphone
  - ▣ **email**: pour saisir une adresse mail
  - ▣ Etc.

160

## Formulaire

161

### Balise <label>

- Elle définit une étiquette descriptive pour un élément du formulaire (zone de texte, liste déroulante, couleur, etc.).
  - ▣ L'attribut **for** doit correspondre à l'attribut **id** de l'élément du formulaire.

```
<label for = "nom"> Votre nom: </label>
<input type = "text" name = "login" value = "Ali" id = "nom"/>
```

Votre nom:

161

## Formulaire

162

### Sélection automatique d'un champ

- L'attribut **autofocus** permet de mettre le point sur un champ du formulaire une fois la page Web chargée.
  - ▣ Le curseur pointe sur le champ considéré
  - ▣ Exemple:

```
<label for = "nom"> Votre nom: </label>
<input type = "text" name = "nom" id = "nom" autofocus/>
```

Votre nom:

162


## Formulaire

163

### Champ obligatoire

- L'attribut **required** indique qu'un champ du formulaire est obligatoire.
  - ▣ Ce champ doit être rempli avant l'envoi des données (clic sur un bouton **Submit**)
    - Sinon, une bulle d'information sera affichée
  - ▣ Exemple:

```
<form>
<label for="username"> Votre nom: </label>
<input type="text" id="username" name="username" required>
<input type="submit">
</form>
```

 Veuillez renseigner ce champ.

Votre nom:

163

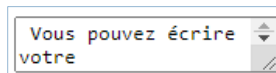
## Formulaire

164

### Balise <textarea>

- Elle permet d'insérer une zone de texte multilignes.
  - ▣ Par défaut, le nombre de caractères est illimité
  - ▣ Comme une balise <pre>, les espaces et tabulations seront interprétés
  - ▣ Exemple:

```
<textarea name = "multiline"> Vous pouvez écrire votre
commentaire ici !! </textarea>
```



164

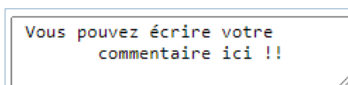
## Formulaire

165

### Balise <textarea>

- La taille d'une zone de texte peut être ajustée avec la souris.
  - ▣ Par défaut, on a 2 lignes et 20 caractères (en moyenne) visibles par ligne
  - ▣ Les deux attributs **cols** et **rows** permettent de spécifier la taille (largeur et hauteur) d'une zone de texte
  - ▣ Exemple:

```
<textarea name = "multiline" rows = "3" cols = "30"> Vous pouvez écrire votre
commentaire ici !! </textarea>
```



165

## Formulaire

166

### Balise <select>

- Elle permet d'insérer une liste déroulante.
  - ▣ Les éléments de la liste sont ajoutés avec la balise <option>
  - ▣ Exemple:

```
<label for = "liste"> Choisir votre statut: </label> <br>
<select name = "drlist" id = "liste">
<option value = "MA"> Maitre Assistant </option>
<option value = "MC"> Maitre de conférence </option>
<option value = "Pr"> Professeur </option>
</select>
```

Choisir votre statut:

Maitre Assistant ▼

Choisir votre statut:

Maitre Assistant ▼

Maitre Assistant

Maitre de conférence

Professeur

166

## Formulaire

167

### Balise <select>

- La balise <optgroup> permet de regrouper plusieurs éléments de la liste.
  - ▣ L'attribut **label** spécifie le nom de l'étiquette du groupe
  - ▣ Exemple:

```
<label for = "liste"> Choisir votre statut: </label> <br>
<select name = "drlist" id = "liste">
<optgroup label = "Permanent">
<option value = "MA"> Maitre Assistant </option>
<option value = "MC"> Maitre de conférence </option>
<option value = "Pr"> Professeur </option>
</optgroup>
<optgroup label = "Contractuel">
<option value = "6h"> Contrat 6h </option>
<option value = "9h"> Contrat 9h </option>
</optgroup>
</select>
```

Choisir votre statut:

Maitre Assistant ▼

Permanent

Maitre Assistant

Maitre de conférence

Professeur

Contractuel

Contrat 6h

Contrat 9h

167



## Formulaire

168

### Balise <fieldset>

- Elle permet de regrouper visuellement des éléments associés dans un formulaire (balises **input**, **textarea**, **select**).
- ▣ Un cadre sera ajouté autour du groupe créé
- ▣ La balise <legend> définit le titre du groupe créé

```
<fieldset name = "groupe">
<legend> Vos coordonnées: </legend>
<label for = "nom"> Votre nom: </label>
<input type = "text" name = "nom" id = "nom"/> <br>
<label for = "mail"> Votre email: </label>
<input type = "email" name = "mail" id = "mail"/>
</fieldset>
```

Vos coordonnées:

Votre nom:

Votre email:

168

## Attributs HTML5 utiles pour la validation

169

Attribut	Description
required	Rend le champ obligatoire
placeholder	Texte indicatif dans le champ
pattern	Expression régulière pour vérifier le format
min, max, step	Limites pour les nombres et dates
readonly	Lecture seule
disabled	Désactive le champ

169

## Récap.

170

Balise	Rôle principal
<b>&lt;form&gt;</b>	Conteneur du formulaire
<b>&lt;input&gt;</b>	Champ de saisie
<b>&lt;label&gt;</b>	Texte descriptif pour un champ
<b>&lt;textarea&gt;</b>	Zone de texte multiligne
<b>&lt;select&gt; / &lt;option&gt;</b>	Liste déroulante
<b>&lt;fieldset&gt; / &lt;legend&gt;</b>	Groupe de champs
<b>&lt;button&gt;</b>	Bouton d'action

170

## Formulaire \_ Application 1

171

```

<form action="traitement.php" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Inscription</legend>
    <p>
      <label for="nom">Nom :</label><br>
      <input type="text" id="nom" name="nom"
required>
    </p>

    <p>
      <label for="email">Email :</label><br>
      <input type="email" id="email" name="email"
placeholder="exemple@mail.com">
    </p>

    <p>
      <label for="dateNaissance">Date de naissance :
</label><br>
      <input type="date" id="dateNaissance"
name="dateNaissance">
    </p>

    <p>
      <label for="pays">Pays :</label><br>
      <select id="pays" name="pays">
        <option value="tn">Tunisie</option>
        <option value="fr">France</option>
        <option value="ca">Canada</option>
      </select>
    </p>

    <p>
      <label>
        <input type="checkbox" name="conditions"
required>
        J'accepte les conditions d'utilisation
      </label>
    </p>

    <button type="submit">S'inscrire</button>
  </fieldset>
</form>

```

171

## Formulaire \_ Application 1

172

```
<form action="traitement.php" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Inscription</legend>

    <label for="nom">Nom :</label><br>
    <input type="text" id="nom" name="nom"
    required><br><br>

    <label for="email">Email :</label><br>
    <input type="email" id="email" name="email"
    placeholder="exemple@mail.com"><br><br>

    <label for="dateNaissance">Date de naissance :
    </label><br>
    <input type="date" id="dateNaissance"
    name="dateNaissance"><br><br>
```

```
<label for="pays">Pays :</label><br>
<select id="pays" name="pays">
  <option value="tn">Tunisie</option>
  <option value="fr">France</option>
  <option value="ca">Canada</option>
</select><br><br>

<label>
  <input type="checkbox" name="conditions"
  required>
  J'accepte les conditions d'utilisation
</label><br><br>

<button type="submit">S'inscrire</button>
</fieldset>
</form>
```

172

## Formulaire \_ Application 1 / Solution

173

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'formulaire.html'. The page content is titled 'Inscription' and contains the following form elements:

- Nom :** A text input field.
- Email :** A text input field with the placeholder text 'exemple@mail.com'.
- Date de naissance :** A date picker showing 'jj/mm/aaaa'.
- Pays :** A dropdown menu with 'Tunisie' selected.
- ☐ **J'accepte les conditions d'utilisation**
- S'inscrire** button

173

## Formulaire \_ Application 2


174

- Écrire le code HTML permettant de créer le formulaire suivant.

Formulaire d'inscription

Nom:

Prénom:

Date de Naissance:  

Mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

Statut: ☐ Étudiant ☐ Enseignant

Département: 

IA  
IA  
GTE  
Mécatronique  
Électronique

174

## Formulaire \_ Application 2 / Solution

175

```
<form>
<p>
<fieldset name = "group">
<legend> Formulaire d'inscription </legend>
<label for = "nom"> Nom: </label>
<input type = "text" name = "nom" id = "nom" placeholder = "saisir votre nom"/><br><br>
<label for = "prenom"> Prénom </label>
<input type = "text" name = "prenom" id = "prenom" placeholder = "saisir votre prénom"/><br><br>
<label for = "dn"> Date de naissance: </label>
<input type = "date" name = "dn" id = "dn"/><br><br>
<label for = "pass"> Mot de passe </label>
<input type = "password" name = "pass" id = "pass"/><br><br>
<label for = "repass"> Confirmer le mot de passe </label>
<input type = "password" name = "repass" id = "repass"/><br><br>
<label for = "stat"> Statut </label>
<input type = "radio" name = "stat" id = "stat" value = "etudiant"> &Eacute;tudiant </input>
<input type = "radio" name = "stat" id = "stat" value = "enseignant"> Enseignant </input><br><br>
<label for = "dep"> Département </label>
<select name = "dep" id = "dep">
<option value = "ia"> IA </option>
<option value = "gte"> GTE </option>
<option value = "meoa"> Mécatronique </option>
<option value = "elect"> &Eacute;lectronique </option>
</select><br><br>
<input type = "submit" name = "bsubmit"/>
</fieldset>
</p>
</form>
```

175

# Exercice

176

- Écrire le code HTML permettant de créer la page Web suivante.

## Modules informatiques (Titre Niveau 1)

### Exemples de modules (Titre Niveau 2)

Modules					
	Cours	TD	TP	PM	Coefficient
Programmation Web	x	x	-	x	1.5
Développement Mobile	x	x	x	-	3
Développement .NET	x	x	x	-	

### Références (Titre Niveau 2)

- Sites ISIMM
  - [Site Internet \(isimm.rnu.tn\)](http://www.isimm.rnu.tn)
- Liens utiles
  - [Site du rectorat \(um.rnu.tn\)](https://um.rnu.tn)
  - [Site du ministère \(mes.tn\)](https://www.mes.tn)

176

```

<h1>Modules informatiques (Titre Niveau 1)</h1>
<h2>Exemples de modules (Titre Niveau 2)</h2>
<table border cellspacing=0>
<caption> Modules </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th></th>
      <th>Cours</th>
      <th>TD</th>
      <th>TP</th>
      <th>PM</th>
      <th>Coefficient</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Programmation Web</td>
      <td>x</td>
      <td>x</td>
      <td>-</td>
      <td>x</td>
      <td>1.5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Développement Mobile</td>
      <td>x</td>
      <td>x</td>
      <td>x</td>
      <td>-</td>
      <td rowspan = 2>3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Développement .NET</td>
      <td>x</td>
      <td>x</td>
      <td>x</td>
      <td>-</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

<h2>Références (Titre Niveau 2)</h2>
<ul>
  <li> Sites ISIMM </li>
  <ol>
    <li> <a href = "http://www.isimm.rnu.tn" > Site Internet (isimm.rnu.tn) </a> </li>
  </ol>
  <li> Liens utiles </li>
  <ol>
    <li> <a href = "https://um.rnu.tn" > Site du rectorat (um.rnu.tn) </a> </li>
    <li> <a href = "https://www.mes.tn" > Site du ministère (mes.tn) </a> </li>
  </ol>
</ul>

```

177

## Les balises <div> et <span> en HTML

178

- En HTML, les balises **<div>** et **<span>** sont utilisées comme **conteneurs génériques**.
- Elles n'ont pas de signification sémantique propre, mais servent à **organiser** et **styler** le contenu d'une page web grâce au CSS et au JavaScript.

178

## La balise <div>

179

- Bloc de contenu générique (block-level element).
- Crée une division ou une section dans la page.
- Par défaut, une <div> occupe toute la largeur disponible.
- **Exemple:**

```
<div>
  <h2>Titre de section</h2>
  <p>Ceci est un paragraphe dans une division.</p>
</div>
```

179

## La balise <span>

180

- Conteneur en ligne (inline element).
- Sert à cibler une partie de texte ou d'élément à l'intérieur d'un bloc.
- Ne casse pas la ligne, contrairement à <div>.
- **Exemple :**  

```
<p>Le mot <span style="color: red;">important</span> est en rouge.</p>
```

→ Ici, seul le mot *important* change de style.

Le mot **important** est en rouge.

180

## Différences entre <div> et <span>

181

Aspect	<div>	<span>
Type	Élément <b>bloc</b>	Élément <b>inline</b>
Largeur	Occupe toute la largeur	S'adapte au contenu
Usage	Structurer de grandes sections	Styliser un mot ou une partie de texte
Exemple	Zone d'article, menu, pied de page	Mettre un mot en couleur ou en gras

- Utiliser <div> pour organiser la structure visuelle.
- Utiliser <span> pour appliquer un style sur une petite portion de texte.
- Préférer les balises **sémantiques** (<header>, <section>, <footer>, <article>, etc.) à la place de <div> quand le sens est clair.

181

## Attribut HTML : **pattern**

182

- L'attribut **pattern** indique une expression rationnelle que doit respecter la valeur du contrôle du formulaire.
- L'attribut **pattern** peut être utilisé pour les champs de type text, tel, email, url, password, search.
- Lorsqu'on utilise l'attribut **pattern**, il est nécessaire de fournir une description du format attendu avec un texte visible près du contrôle. On pourra en plus utiliser l'attribut **title** afin de fournir une description.

Voir: [https://www.w3schools.com/tags/att\\_input\\_pattern.asp](https://www.w3schools.com/tags/att_input_pattern.asp)

182

## Attribut HTML : **pattern**

183

```
<form>

  <label for="country_code">Country code:</label>

  <input type="text" id="country_code" name="country_code"
pattern="[A-Za-z]{3}" title="Three letter country code"><br><br>

  <input type="submit">

</form>
```

183



## Attribut HTML : **pattern**

184

- **séquence** : pattern1 pattern2
- **classe de caractères** :
  - [0-9] : numérique
  - [a-z] : lettre minuscule
  - [A-Z] : lettre majuscule
  - [a-zA-Z] : alphabétique
  - [a-zA-Z0-9] : alphanumérique
  - [A-G] : lettres majuscules de A à G
  - [a-zéèà] : lettre minuscule plus les lettres accentuées
  - [xyz] : un caractère parmi les trois proposés
  - . : le point représente un caractère quelconque

184

## Attribut HTML : **pattern**

185

- **quantificateurs** :
  - Pattern? : pattern optionnel (0 ou une occurrence)
  - pattern\* : pattern qui se répète 0,1 ou plusieurs fois
  - pattern+ : pattern qui se répète 1 ou plusieurs fois
  - pattern{n} : pattern qui se répète n fois
  - pattern{n,m} : pattern qui se répète entre n et m fois
  - pattern{n,} : pattern qui se répète au moins n fois
- **alternative** : (pattern1 | pattern2)

185


## Attribut HTML : **pattern**

186

### □ Exemple:

```
<input type="text" required size="45" pattern="[a-z]{4,8}"
title="4 à 8 lettres en minuscules">
```

Nom :

 Veuillez respecter le format demandé.  
4 à 8 lettres en minuscules


186

## Attribut HTML : **pattern**

187

### □ Exemple:

```
<input type="text" pattern="[A-F][0-9]{5}" title="Insérez
une valeur numérique d'au moins 5 chiffres précédés d'une
lettre majuscule comprise entre A et F.">
```

 Veuillez respecter le format demandé.  
Insérez une valeur numérique d'au moins 5 chiffres précédés d'une lettre majuscule comprise entre A et F.

187

## Attribut HTML : **pattern**

188

### □ Exemple:

Un `<input>` élément avec `type="email"` qui doit être dans l'ordre suivant: **caractères@caractères.domaine** (caractères suivis d'un signe `@`, suivi de plusieurs caractères, puis un `.`)

Après le `.`, vous pouvez écrire que 2 à 3 lettres de a à z:

```
<input type="email" name="email"
      pattern="[a-z0-9._%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,3}$">
```

E-mail:  Envoyer



Entrer une partie après « @ ». « dorra@ » est incomplet.

188

## Attribut HTML : **pattern**

189

### □ Exemple:

```
<input type="password"
      pattern="(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{8,}"
      title="Doit contenir au moins un chiffre et une lettre
      majuscule et minuscule, et au moins 8 caractères ou plus">
```

Mot de passe:  Envoyer



Veuillez respecter le format demandé.

Doit contenir au moins un chiffre et une lettre majuscule et minuscule, et au moins 8 caractères ou plus

189

## Attribut HTML : **pattern**

190

### Exemple:


```
<label> Username: (3-16 caractères)</label>
```

```
<input type="text" pattern="\w{3,16}" required>
```


```
<label> PIN: (4 chiffres)</label>
```

```
<input type="password" pattern="\d{4,4}" required>
```

Username: (3-16 caractères)

PIN: (4 chiffres)   Veuillez respecter le format demandé.

PIN: (4 chiffres)

Nom :   Veuillez respecter le format demandé.

190