

Hyper Text Markup Language



Les formulaires

- Un formulaire est défini par l'élément `<form>`.
- Il représente une section d'une page Web contenant des contrôles interactifs permettant à l'internaute de renseigner des informations.
- Les interactions des formulaires utilisent l'une des trois formes suivantes :

```
<form>  
  <input />  
  <select></select>  
  <textarea></textarea>  
</form>
```

La balise <input/>

La balise <input/> représente une ligne pour les interactions de l'internaute.

Les saisies possibles et le comportement de l'élément <input/> dépendent de la valeur indiquée dans l'attribut **type**.

Exemple :

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

Saisie sous la forme d'une ligne de texte :

La balise <input/> Saisie d'un nombre

- La saisie d'un entier utilise le type **number**

```
<input type="number" name="val" id="val" min="-10" max="25" />
```

- Les attributs min et max (facultatif) fixe les limites de la saisie lors de l'utilisation des ascenseurs.

Saisie respectant les limites

Veillez sélectionner une valeur inférieure ou égale à 25.

Saisie en dehors des limites

La balise <input/> Saisie d'un email

- La saisie d'un entier utilise le type **email**

```
<input type="email" name="courriel" id="courriel"/>
```

- La syntaxe d'un email doit-être valide pour être envoyée.

 Envoyer

Veuillez saisir une adresse e-mail valide.

Syntaxe incorrecte

 Envoyer

Syntaxe correcte

La balise <input/> Saisie d'une URL

- La saisie d'un entier utilise le type **URL**

```
<input type="url" name="lienHttp" id="lienHttp"/>
```

- La syntaxe de l'URL doit-être valide pour être envoyée.

 Envoyer

Veuillez saisir une URL.

Syntaxe incorrecte

 Envoyer

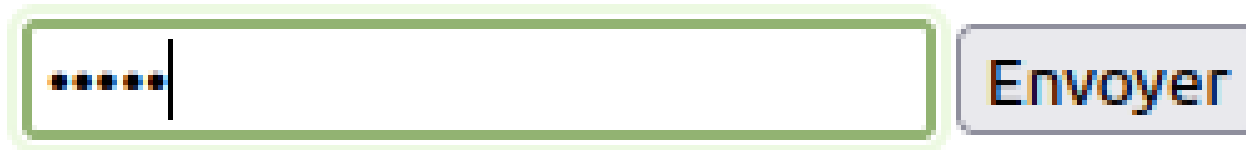
Syntaxe correcte

La balise <input/> Saisie d'un mot de passe

- La saisie d'un entier utilise le type **password**

```
<input type="password" name="mdp" id="mdp"/>
```

- La saisie des caractères est remplacée par des **▪**. Lors de l'affichage :

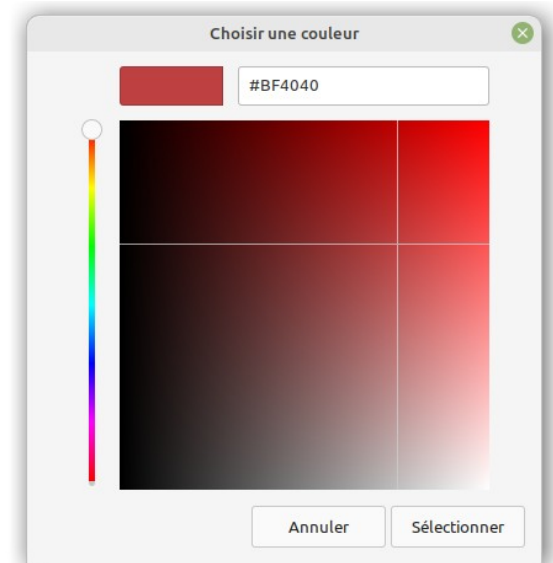
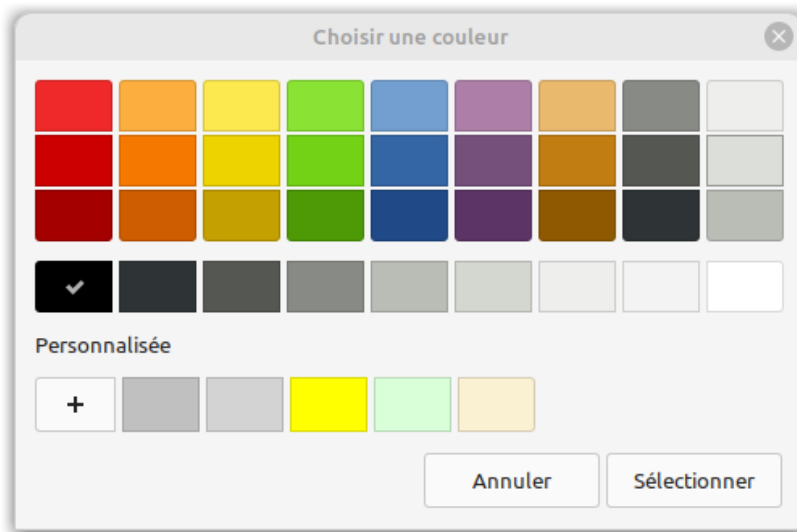


La balise <input/> Saisie d'une couleur

- La saisie d'un entier utilise le type **color**

```
<input type="color" name="codeCouleur" id="codeCouleur"/>
```

- La saisie fait apparaître un color Picker

 Envoyer

La balise <input/> Choix d'un fichier

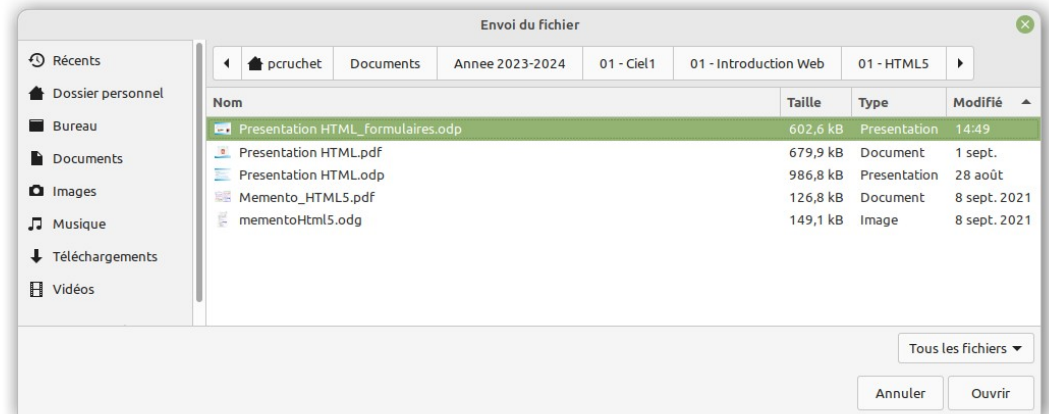
- Le choix d'un fichier utilise le type **file**

```
<input type="file" name="fichier" id="fichier"/>
```

- L'appui sur **Parcourir** fait apparaître la boîte de sélection de fichiers.

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

Parcourir... Presentation HTML_formulaires.odp



La balise <input/> Champ caché

- Un champ caché utilise le type **hidden**

```
<input type="hidden" name="cache" id="cache" value="xz87u"/>
```

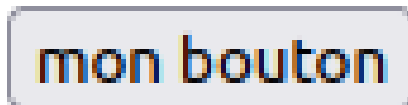
- L'utilisation d'un champ caché permet aux développeurs d'inclure des données dans une page Web sans qu'elles soient vues ou modifiables par l'internaute.
- Rien n'apparaît sur la page...

La balise <input/> Utilisation d'un bouton

- La saisie d'un entier utilise le type **button**

```
<input type="button" name="btTest" id="btTest" value="mon bouton"/>
```

- La valeur de l'attribut est celle qui apparaît sur l'intitulé du bouton.



La balise <input/> Les cases à cocher

- La saisie d'un entier utilise le type **checkbox**

```
<input type="checkbox" name="lang1" id="lang1" value="fr" checked="checked"/>Français
```

```
<input type="checkbox" name="lang2" id="lang2" value="en"/>Anglais
```

- Si la valeur de l'attribut **checked** possède la valeur **checked**, la case est cochée par défaut.
- Plusieurs cases peuvent être cochées dans le formulaire.

Français Anglais

La balise <input/> Boutons radio

- La saisie d'un entier utilise le type **radio**

```
<input type="radio" name="leChoix" id="lang1" value="fr" checked="checked"/>Français
```

```
<input type="radio" name="leChoix" id="lang2" value="en"/>Anglais
```

- Si la valeur de l'attribut **checked** possède la valeur **checked**, la case est cochée par défaut.
- L'attribut **name** doit porter le même nom pour les différentes possibilités afin d'être exclusif.

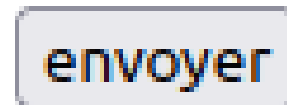
Français Anglais

La balise <input/> Envoi des données

- L'envoi des données utilise le type **submit**

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

- L'appui sur le bouton **envoyer** l'ensemble des données du formulaire si l'ensemble de l'attendu est valide (adresse mail, valeur numérique ...).
- L'attribut `value` donne le libellé du bouton.

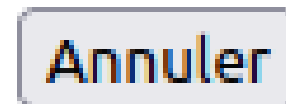


La balise <input/> Réinitialisation du formulaire

- Pour réinitialiser un formulaire on peut proposer à l'utilisateur un bouton annuler qui utilise le type **reset**

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

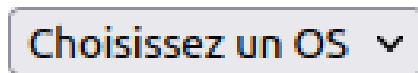
- L'appui sur le bouton **Annuler** à pour effet de vider tous les champs du formulaire. L'attribut value donne le libellé du bouton.



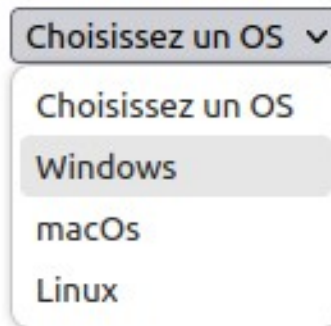
La balise <select> Choix dans une liste déroulante

- La balise <select> permet de faire apparaître une liste d'option définie par une série de balises <option>

```
<select name="os" id="os">  
  <option value="">Choisissez un OS</option>  
  <option value="win">Windows</option>  
  <option value="mac">macOs</option>  
  <option value="lin">Linux</option>  
</select>
```



Avant de cliquer

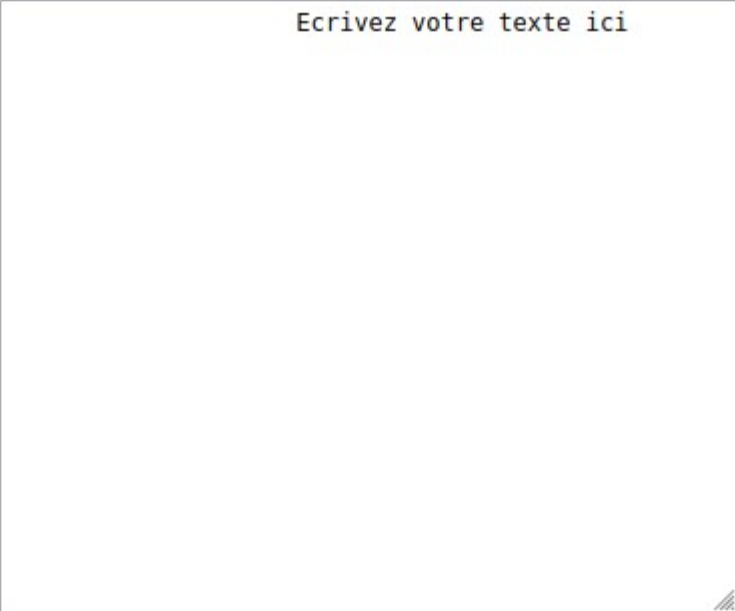


Lors du clic droit de la souris

La balise <textarea> Saisie d'une zone de texte

- La balise <textarea> permet de saisir du texte sur plusieurs lignes.

```
<textarea cols="50" rows="20" name="saisie" id="saisie">  
    Ecrivez votre texte ici  
</textarea>
```



Attributs spéciaux

- Il est possible de définir une obligation de renseignement de champs avec l'attribut suivant :

`required="required"`

- Il est possible de présélectionner un champ dans une liste en lui ajoutant l'attribut :

`selected="selected"`

Il est possible de rendre un champ non modifiable par l'utilisateur, en lui ajoutant l'attribut :

`readonly="readonly"`

- Il est possible de renseigner un texte indicatif dans un champ, en lui ajoutant l'attribut :

`placeholder="Texte à afficher dans le champ"`

Attributs spéciaux

- Sur une zone de saisie, on peut proposer une autocomplétion prédéfinie avec l'attribut :

`list="nomduneliste"`

```
<label for="os">Votre système d'exploitation :</label>  
<input type="text" list="suggestions" name="os" id="os"/>  
<datalist id="suggestions">  
  <option value="linux"></option>  
  <option value="windows"></option>  
  <option value="macOs"></option>  
  <option value="android"></option>  
  <option value="autre"></option>  
</datalist>
```

Votre système d'exploitation :

- linux
- windows
- macOs
- android
- autre

Les formulaires : Associer une étiquette

- La balise **<label>** permet d'associer une zone de texte avec un champ.

```
<label for="nom" id="label-nom">
```

Donnez votre nom :

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

```
</label>
```

Donnez votre nom :

- Le **for=** de la balise **label** correspond à **id=** de la balise **input**

Les fieldsets

- L'élément HTML `<fieldset>` est utilisé pour regrouper plusieurs contrôles interactifs ainsi que des étiquettes (`<label>`) dans un formulaire Web.
- syntaxe :

`<fieldset>`

`<legend>`description du regroupement `</legend>`

...

`</fieldset>`

Les fieldsets

- Exemple :

Une zone pour un radio bouton

le beau radio bouton :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>TODO supply a title</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <form>
      <fieldset id="fieldradio">
        <legend>Une zone pour un radio bouton</legend>
        <input type="radio" name="rb" id="rb" value="0">
        <label for="rb">le beau radio bouton :</label>
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

Mise en œuvre

- Codez une page HTML permettant d'avoir le rendu suivant:

Votre login (email)

Votre mot de passe

Eau

Sexe: Male Femelle Autre

Je souhaite recevoir la news letter

Commentaire

Envoyer Effacer

Obligatoire

Obligatoire

Sélection par défaut

Sélection par défaut

Info bulle

Eau

Choisissez votre élément

Air

Feu

Eau

Terre

- Modifiez votre code afin d'avoir le rendu suivant:

Authentication

Votre login (email)

Votre mot de passe

Choix des options

Eau ▼

Sexe: Male Femelle Autre

Je souhaite recevoir la news letter

Commentaire

Envoyer Effacer

Sites de référence

- http://www.w3schools.com/html/html_forms.asp
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/form>
- http://www.w3schools.com/tags/tag_fieldset.asp
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/fieldset>