

HTML

Les formulaires

La balise `<form> ... </form>` a comme fonction de déclarer au navigateur qu'il doit mettre en place un formulaire.

Elle englobera les éléments ou champs de formulaires comme une ligne de texte, des cases à cocher, des listes déroulantes, etc.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Html</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <form action="">
      Ici les éléments du formulaire
    </form>
  </body>
</html>
```

la balise <form> sans contenu (éléments) n'affiche rien dans la fenêtre du navigateur.

Les attributs usuels de la balise <form> sont :

name Pour attribuer un nom (name) au formulaire.

action Lorsque vous donnez l'ordre au navigateur de transmettre les données du formulaire, il a besoin de connaître l'action qu'il doit effectuer.

Attention, c'est un attribut obligatoire.

Cette action sera :

- soit l'adresse d'un programme de traitement des données, situé sur le serveur, en CGI, Perl, PHP, ASP...

Par exemple, action ="http://www.serveur/traitement.php".

- soit, lorsque les données d'un formulaire sont traitées en interne (côté-client) par du JavaScript, l'attribut action reste vide.

Par exemple action="".

enctype

L'attribut enctype spécifie sous quel format informatique (mime type) seront transmises les données du formulaire. Par défaut, la valeur est *application/x-www-form-urlencoded*.

Pour l'envoi de fichiers, celle-ci doit être *multipart/form-data*.

method

La transmission des données d'un formulaire s'effectue selon la méthode GET ou la méthode POST. La méthode GET effectue le transfert en caractères ASCII et les données ne peuvent excéder 100 caractères. La méthode POST gère les caractères non-ASCII et une quantité de caractères illimitée.

La balise <form> doit obligatoirement être fermée. En cas d'oubli de la balise de fermeture </form>, aucun élément de votre formulaire ne sera affiché dans le navigateur ou des erreurs incontrôlables auront lieu.

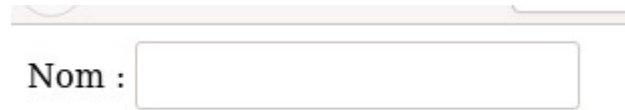
La ligne de texte

Cette ligne de texte permet d'accueillir l'encodage de données alphanumériques.

```
<form action="">
```

```
Nom : <input type="text">
```

```
</form>
```



La balise <input> n'a pas de balise de fermeture.

L'écriture <input type="text" /> est également acceptée.

Les attributs possibles sont :

name Définit un nom (name) unique pour cet élément. Cet attribut est utilisé pour collecter le contenu de la ligne de texte lors de la soumission du formulaire.

size Définit le nombre de caractères visibles de la ligne de texte et, par conséquent, la largeur de la zone de texte. L'utilisateur peut néanmoins encoder autant de caractères qu'il souhaite.

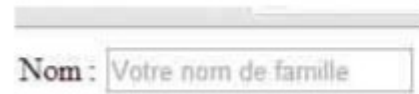
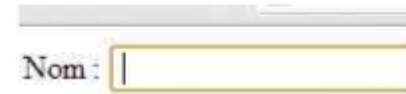
maxlength Détermine le nombre maximal de caractères que l'utilisateur peut encoder dans la ligne de texte. Il ne peut en saisir plus contrairement à l'attribut size.

value Définit la valeur par défaut de la ligne de texte. Celle-ci apparaît dans la ligne de texte au chargement de la page. Par exemple,
`<input type="text" value="Votre nom ici !">`.

readonly Indique que la valeur attribuée par défaut à la ligne de texte, il ne pourra pas être modifiée par l'utilisateur.

placeholder Permet d'afficher une suggestion de saisie qui apparaît en grisé dans le champ de formulaire au chargement de la page. Ce texte disparaît dès que l'utilisateur donne le focus à l'élément concerné.

```
<input type="text" placeholder="votre nom de famille">
```

A screenshot of a web form. It consists of a label 'Nom :' followed by a text input field. The input field contains the placeholder text 'Votre nom de famille' in a light gray font.A screenshot of a web form, similar to the one on the left. It has a label 'Nom :' followed by a text input field. The input field is empty, and a vertical cursor is visible at the beginning of the field, indicating it has focus.

autofocus Donne le focus à l'élément lors du chargement de la page.

required Rend la saisie de l'élément obligatoire par l'utilisateur pour la soumission et le traitement du formulaire.

Pattern Définit l'expression régulière JavaScript qui est utilisée pour la validation de l'encodage.

Par exemple, `pattern="[0-9]"` signifie que la valeur de l'élément doit être un nombre compris entre 0 et 9.

Prenons comme exemple une ligne de texte destinée à contenir un code postal (5 chiffres).

```
<form action="">  
Code postal : <input type="text" pattern="[0-9]{5}"><br>  
<input type="submit">  
</form>
```



La zone de texte

La balise `<textarea> ... </textarea>` introduit une zone de texte de plusieurs lignes.

Exemple

Une zone de texte dédiée aux commentaires de l'utilisateur :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<title>Html</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<form action="">
<p>Commentaires : </p>
<textarea rows="5" cols="35"></textarea>
</form>
</body>
</html>
```

Commentaires :



- name** Définit un nom pour cet élément.
- cols** Définit le nombre de caractères visibles en largeur de la zone de texte.
Peut être remplacé par la propriété CSS width.
- rows** Définit le nombre de lignes visibles en hauteur de la zone de texte.
Peut être remplacé par la propriété CSS height.
- readonly** Indique que la valeur attribuée par défaut à la ligne de texte ne pourra être modifiée par l'utilisateur.
- autofocus** Donne le focus à l'élément lors du chargement de la page.
- maxlength** Détermine le nombre maximal de caractères que l'utilisateur peut encoder dans la zone de texte. Permet de limiter les utilisateurs prolixes.
- required** Rend l'encodage de l'élément obligatoire.

wrap Spécifie la façon de gérer les retours automatiques à la ligne du texte lors de la soumission de la zone de texte. Avec `wrap="hard"`, un caractère de passage à la ligne est transmis avec le texte. Avec `wrap="soft"` (défaut), aucun caractère de changement de ligne n'est transmis.

placeholder Affiche un texte dans le champ de formulaire au chargement de la page. Ce texte s'efface automatiquement dès que l'utilisateur donne le focus à la zone de texte

La liste déroulante

La liste déroulante propose différentes options à l'utilisateur.

Exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Html</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <form action="">
      <p>votre navigateur préféré :
        <select>
          <option value="1">Edge</option>
          <option value="2">Firefox</option>
          <option value="3">Safari</option>
          <option value="4">Opera</option>
          <option value="5">Google Chrome</option>
        </select>
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```

Name Définit un nom pour la liste déroulante en vue d'un traitement ultérieur.

Size Par défaut, l'attribut size de la balise <select> est égal à 1. Cependant par l'attribut size="x", vous pouvez définir le nombre d'éléments du menu qui sera visible.

```
<body>  
<form action="">  
<select size="4">  
<option>Moins de 20 ans</option>  
<option>De 20 à 40 ans</option>  
<option>De 40 à 60 ans</option>  
<option>Plus de 60 ans</option>  
</select>  
</form>  
</body>
```

Multiple Par défaut, l'utilisateur ne peut choisir qu'un élément du menu déroulant. Avec l'attribut multiple de la balise <select>, plusieurs choix peuvent être effectués. Pour ce faire, l'utilisateur doit maintenir la touche [Ctrl] du clavier et cliquer sur les éléments avec la souris.

Selected

Par défaut, le premier élément de la liste est retenu. Mais il est possible de présélectionner un autre élément par l'attribut `selected` de la balise `<option>`.

```
<body>
  <form action="">
    <p>Votre navigateur préféré :
      <select>
        <option value="ME">Edge</option>
        <option value="FF">Firefox</option>
        <option value="S" selected>Safari</option>
        <option value="O">Opera</option>
        <option value="GC">Google Chrome</option>
      </select>
    </p>
  </form>
</body>
```

Value

En principe, c'est le texte de l'élément choisi placé derrière `<option>` qui est transmis lors de l'envoi du formulaire. Vous pouvez toutefois spécifier qu'une autre valeur soit transmise avec l'attribut `value="valeur"`.

Les boutons de choix unique (radio)

Les boutons de choix unique, aussi appelés boutons radio, ont comme particularité qu'une seule option à la fois peut être activée (le "ou" exclusif).

Exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Html</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <form action="">
      Sexe :<br>
        <input type="radio" name="sexe">Masculin
        <input type="radio" name="sexe">Féminin
      </form>
    </body>
  </html>
```



Name Ici l'attribut name est obligatoire. En outre, dans le cas de boutons radio, le nom doit être identique pour tous les boutons.

Checked Permet de présélectionner un bouton radio.

Value En vue d'un traitement ultérieur, on attribue une valeur à chaque bouton radio par l'attribut value="valeur".

Les boutons de choix multiples (checkbox)

Proche des boutons à choix unique mais, dans le cas présent, plusieurs choix simultanés peuvent être réalisés.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Html</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <form action="">
      Votre pizza avec :<br>
      <input type="checkbox" name="n1">
      <input type="checkbox" name="n2">
      <input type="checkbox" name="n3">
      <input type="checkbox" name="n4">
      <input type="checkbox" name="n5">
      <input type="checkbox" name="n6">
      <input type="checkbox" name="n7">
    </form>
  </body>
</html>
```



Votre pizza avec :

- ☐ Mozzarella
- ☐ Jambon
- ☐ Sauce tomate
- ☐ Poivrons
- ☐ Champignons
- ☐ Olives noires
- ☐ Sauce piquante

Name Utilisez des noms différents pour chaque case à cocher.

Checked L'attribut checked permet de présélectionner une case à cocher.

```
<form action="">
```

```
Votre pizza avec :<br>
```

```
<input type="checkbox" name="n1" checked > Mozzarella<br>
```

```
<input type="checkbox" name="n2"> Jambon<br>
```

```
<input type="checkbox" name="n3" checked > Sauce tomate<br>
```

```
<input type="checkbox" name="n4"> Poivrons<br>
```

```
<input type="checkbox" name="n5"> Champignons<br>
```

```
<input type="checkbox" name="n6"> Olives noires<br>
```

```
<input type="checkbox" name="n7"> Sauce piquante
```

```
</form>
```



Votre pizza avec :

- ☒ Mozzarella
- ☐ Jambon
- ☒ Sauce tomate
- ☐ Poivrons
- ☐ Champignons
- ☐ Olives noires
- ☐ Sauce piquante

Value En vue d'un traitement ultérieur, on attribue bien entendu une valeur à chaque bouton checkbox par l'attribut value="valeur".

Le bouton d'envoi

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Html</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <form action="">
      <input type="submit">
    </form>
  </body>
</html>
```

Le bouton d'annulation

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Html</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <form action="">
      <input type="reset">
    </form>
  </body>
</html>
```