



Les formulaires

Développement Web

Plan du cours

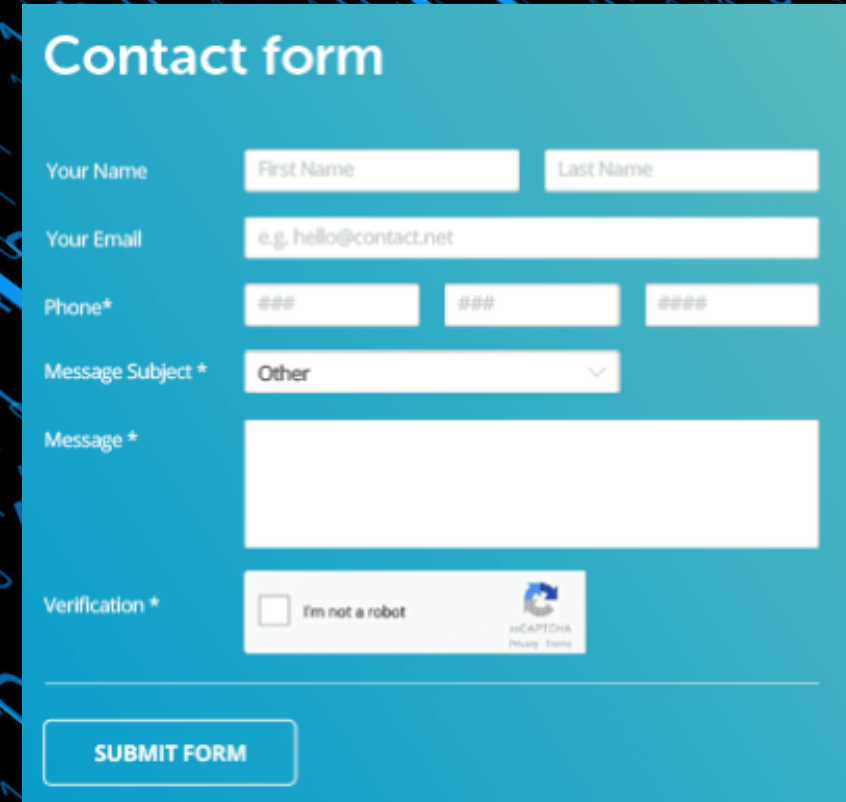
- La balise form
- Les attributs communs
- Les éléments d'entrée de données
- Les éléments de sélection
- Les éléments de progression
- Exercices
- À la fin de ce cours vous serez en mesure de :
 - Structurer des formulaires d'entrée de données.

The background of the slide is a dark blue field filled with a pattern of binary code (0s and 1s) in a lighter blue color. The code is arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some digits appearing larger and more prominent than others. A white rectangular frame is centered on the slide, enclosing the title text.

Les formulaires

Les formulaires

- Les formulaires HTML sont la principale source d'interaction d'un utilisateur avec un site Web car ils permettent à l'utilisateur de fournir des données.
- Un formulaire est composé d'un ou de plusieurs widgets HTML.
- Les widgets permettent d'entrer des informations par l'intermédiaire de zones de texte, de cases à cocher (checkbox), de boutons radio, de liste sélectionnable (select list) etc.



The image shows a 'Contact form' with a teal background. It includes the following fields and elements:

- Your Name:** Two input fields for 'First Name' and 'Last Name'.
- Your Email:** A single input field with the placeholder text 'e.g. hello@contact.net'.
- Phone*:** Three input fields for phone numbers, with placeholders '###', '###', and '####'.
- Message Subject *:** A dropdown menu currently showing 'Other'.
- Message *:** A large text area for the message content.
- Verification *:** A checkbox labeled 'I'm not a robot' next to a reCAPTCHA logo and the text 'reCAPTCHA Privacy Terms'.
- SUBMIT FORM:** A button at the bottom of the form.

La balise formulaire: <form>

- L'élément HTML <form> permet de déclarer un formulaire qui va contenir un ou plusieurs widgets.

```
<form action="/gestion-formulaire" method="post">  
</form>
```

- **action** est un attribut permettant de définir l'URL où doivent être envoyées les données du formulaire.
 - Ici dans l'exemple elles sont envoyées sur le serveur courant.
- **method** est un attribut permettant de définir la méthode HTTP utilisée pour envoyer les données.

Les attributs communs à tous les widgets

- Avant de voir chacun des widgets des formulaires HTML nous allons voir tous les **attributs communs** qui fonctionnent sur chacun d'entre eux.
- **autofocus** permet de sélectionner automatiquement le widget (lui donner le focus) lors du chargement de la page.
- **disabled** permet de désactiver le widget.
 - L'utilisateur ne peut alors pas interagir avec l'élément.
- **name** permet de nommer le widget.
 - Le nom sera utilisé pour contenir les données du champ lors de l'envoi du formulaire.
- **value** permet de donner une valeur initiale au widget
 - (sauf pour textarea).

Les libellés: `<label>`

- L'élément `<label>` est une légende pour un champ.
- Il peut être associé à un champ avec l'attribut **for** ou en plaçant l'élément du champ à l'intérieur de l'élément `<label>`.
- L'utilisateur peut cliquer sur le label pour focus, c'est-à-dire sélectionner, le champ.
- Pour associer le label à un champ avec **for**, il faut que le champ ait un **id**, à savoir un identifiant unique.

The background of the slide is a dark blue gradient filled with a pattern of binary code (0s and 1s) in a lighter blue color. The text is centered within a white rectangular frame.

L'entrée de données

Les champs pour saisir du texte

- Il existe plusieurs types de widgets pour saisir du texte dans des formulaires : **input** et **textarea**.
- **readonly** : l'utilisateur ne peut pas modifier la valeur du champ.
- **required** : indique que le champ est obligatoire
- **tabindex** : valeur numérique qui est l'index (l'ordre) du champ dans le formulaire.
 - Cela permettra à l'utilisateur de naviguer avec tab entre les champs dans l'ordre que vous souhaitez
- **placeholder** : permet de faire apparaître un texte indicatif dans le champ qui décrit ce qu'il doit contenir.
 - Le texte disparaîtra lorsque l'utilisateur commencera à taper.

Le widget input: `<input>`

- L'élément input permet de créer un champ permettant de saisir un texte sur une ligne.
- Il s'agit d'un élément vide qui n'a pas besoin de balise fermante :

```
<input type="text" name="prenom"  
placeholder="Prénom" />
```

- Un input est généralement du type text, mais il existe un très grand nombre de type d'input :

The image displays a variety of HTML input widgets:

- A date input field with the placeholder text "yyyy-mm-dd" and a calendar icon.
- A date and time input field with the placeholder text "yyyy-mm-dd, --:-- --" and a calendar icon.
- A standard single-line text input field.
- A file selection widget consisting of a "Choose File" button and the text "No file chosen".
- A small image of a pink pig.
- A range slider input field with dashed lines for minimum and maximum values and a slider handle icon.

Le widget de texte long: <textarea>

- L'élément **textarea** permet de définir un champ texte sur plusieurs lignes.
- Ce champ prend en compte les **retours à la ligne** entrés par l'utilisateur.
- Vous pouvez fixer la largeur visible de la zone de texte (avec l'attribut **cols**), ainsi que la hauteur (avec l'attribut **rows**).
- Pour donner une valeur initiale au textarea, il suffit de placer du texte entre les balises ouvrante et fermante

Entrez un long texte ici
Valeur initiale

Entrez un très long texte ici
Valeur initiale

The background of the slide is a dark blue gradient filled with a pattern of binary code (0s and 1s) in a lighter blue color. The text is centered within a white rectangular frame.

La sélection de données

Les listes sélectionnables: <select>

- L'élément **select** qui permet de créer une liste déroulante
- **option** permettent de définir les éléments dans la liste.
- **value** permet de définir une valeur spécifique pour l'élément à sélectionner.
- **optgroup** permet de définir un label qui est affiché pour un groupe d'options.
- **selected** permet de définir l'option par défaut.
- **multiple** permet de rendre plusieurs options sélectionnables en utilisant les touches ctrl ou maj.



The image shows a web browser window with a dropdown menu. The menu is currently displaying 'Avocat' with a downward arrow. Below the dropdown, a list of options is visible: 'Pomme', 'Avocat', and 'Tomate'. The 'Avocat' option is highlighted, indicating it is the selected item.

Les élément à cocher : `<radio>` et `<checkbox>`

- **fieldset** permet de regrouper des champs.
 - **disable** désactivera tous les membres du **id**
- Une case à cocher est un élément `<input>` dont l'attribut **type** a pour valeur **checkbox**.
- Un bouton radio est un élément `<input>` dont l'attribut **type** a pour valeur **radio**.
 - Il est possible de lier plusieurs boutons radio ensemble en utilisant une valeur commune pour l'attribut **name**.

Sélectionnez vos sports favoris

- Tennis ☒
- Basket ☐
- Foot ☐
- Natation ☐

Genre

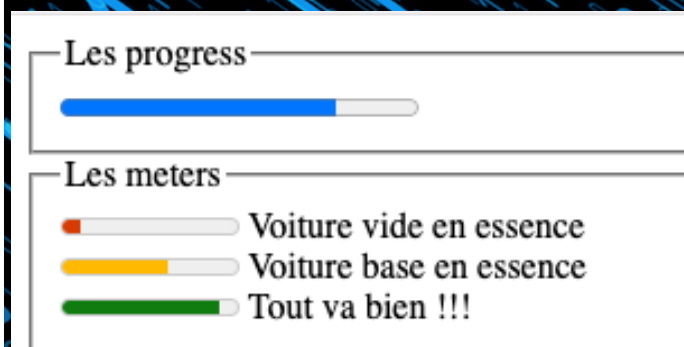
- ☐ Homme
- ☐ Femme
- ☐ Autre

The background is a dark blue gradient filled with a pattern of binary code (0s and 1s) in a lighter blue color. The code is arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some characters appearing larger and more prominent than others. A white rectangular frame is centered on the image, containing the text "La progression".

La progression

Compteur et progression: <meter> et <progress>

- <progress> représente une valeur qui **évolue** dans le temps jusqu'à une valeur maximale définie par l'attribut max.
- <meter> est une valeur **fixe** dans une plage délimitée par une valeur minimale **min** et une valeur maximale **max** où on définit une valeur basse et haute (**low, high**).
 - La partie préférée s'affiche en vert, la partie moyenne en jaune et la partie moins bonne en rouge.
 - Exemple: La quantité d'essence dans une voiture !



The background of the slide is a dark blue field filled with a pattern of binary code (0s and 1s) in a lighter blue color. The digits are of varying sizes and are oriented diagonally, creating a sense of depth and movement. A large, white, rectangular frame is centered on the slide, enclosing the text.

Exercices