

# Intégration Web

MMI 1 – TP#3 S1



Danielo **JEAN-LOUIS**  
Michele **LINARDI**

**Entrons dans le web 2.0**

# Formulaires

- Outil permettant à l'utilisateur de saisir des données pour les envoyer à un serveur
- Ensemble de balises contenues dans une balise `<form>`
  - **Tous les éléments d'un formulaire doivent s'y trouver dedans**

# Formulaires

- Exemple de fonctionnalités réalisables avec un formulaire :
  - Formulaire de connexion / inscription
  - Messagerie
  - [...]
- Balise pairée : `<form></form>`



The image shows a web form titled "Créer un compte". It contains four input fields, each with a red asterisk indicating it is required: "Prénom", "Nom", "Adresse électronique", and "Mot de passe". The "Mot de passe" field has a "Montrer" (Show) button next to it. At the bottom, there is a small blue information icon followed by the text "Les mots de passe doivent comporter au moins 8 caractères".

Cette fonctionnalité est impossible sans un formulaire

```
<form action="traitement.php" method="get">  
  <!-- Contenu du formulaire -->  
</form>
```

**Exemple de squelette de formulaire**

# Balise <form> - Attribut "method"

- Permet de définir la façon dont les données sont envoyées
- Possède la valeur "GET" par défaut
  - Valeur d'attribut insensible à la casse

Get = **GET = get** = gEt

Préférez les casses "GET" et "get" pour l'attribut "method" de la balise <form>

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms>

# Balise <form> - Attribut "method"

- Trois valeurs possibles :
  - GET – **Valeur par défaut**
  - POST
  - DIALOG

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/form#attr-method>



# Attribut "method" – Valeur "GET"

- Données passent dans l'url / barre d'adresse du navigateur
  - **Données visibles à l'envoi**
- Limitation à 255 caractères historiquement
  - ~2 000 caractères de nos jours

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/form#attr-method>

# Attribut "method" – Valeur "GET"



The image shows a dark-themed web browser address bar. The URL `https://cours-prod.cyu.fr/mod/quiz/review.php?attempt=334955` is displayed in a light gray font. A yellow rectangular box highlights the query string portion of the URL, which is `?attempt=334955`. A vertical yellow line extends from the bottom of this box down towards the explanatory text.

```
https://cours-prod.cyu.fr/mod/quiz/review.php?attempt=334955
```

Tout ce qui se trouve après "?" dans une URL représente des données envoyées par GET

Ici le serveur recevra une variable "attempt" avec la valeur "334955"

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/form#attr-method>

# Attribut "method" – Valeur "GET"

- Ne permet pas d'envoyer des médias
- Valeur par défaut de l'attribut "method"
- Données envoyées vers le serveur à la soumission du formulaire

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/form#attr-method>

# Attribut "method" – Valeur "GET"

- Exemples d'utilisation :
  - Test sur ENT
  - Recherche sur Google
- Prend la forme :
  - `mon.url?val1=toto&val2=3`

Caractère signifiant le début des paramètres d'URL (ajouté par le navigateur à la soumission)

Valeurs de votre formulaire séparée par "&" (ajouté par le navigateur)

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/form#attr-method>

# Attribut "method" – Valeur "POST"

- Données passent dans le corps de la requête
  - **Données invisibles à l'envoi\***
  - **Permet d'envoyer des données sensibles**
  - **Ne garde pas les données envoyées en mémoire**
- Pas de limite de caractères
- Permet d'envoyer des médias (images, vidéos...)
  - Il faudra rajouter un attribut spécial pour ce faire

\* : A condition que le serveur soit https

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/form#attr-method>

# Attribut "method" – Valeur "POST"

- Données envoyées vers le serveur à la soumission du formulaire
- Exemples d'utilisation :
  - Formulaire d'achat en ligne
  - Upload d'images sur imgur

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/form#attr-method>

# "POST" ou "GET" ?

- Posez-vous les questions suivantes :
  - Est-ce que les données sont sensibles ?
  - Est-ce que l'utilisateur n'a pas besoin de faire un marque-page ?
  - Est-ce que je dois envoyer des medias ?
  - Est-ce que ma requête ne peut pas être rejouée avec les mêmes conséquences ?

**Si une seule des questions a pour réponse "Oui" alors utilisez "POST"**

Source(s) :

- <https://www.guru99.com/difference-get-post-http.html> – anglais
- [https://www.w3schools.com/tags/ref\\_httpmethods.asp](https://www.w3schools.com/tags/ref_httpmethods.asp) – anglais

# Attribut "method" – Valeur "DIALOG"

- Cache le formulaire lors de la soumission
  - Uniquement si le formulaire est contenu dans une balise <dialog>
- Données ne sont pas envoyées vers le serveur à la soumission du formulaire
  - **Nécessite d'envoyer soi-même les données vers le serveur**

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/form#attr-method>



# Attribut "method" – Valeur "DIALOG"

- Affiche le formulaire dans une modale
  - Le formulaire s'affiche au-dessus de la page
- On ne l'utilisera pas en cours

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/form#attr-method>

# Balise <form> - Traitement des données

- L'attribut "action" permet de définir où les données vont être envoyées
- Données traitées sous forme de paires clés / valeurs
  - Clé définie par l'attribut "name"
    - **Tous les éléments de formulaire en ont besoin**
  - Valeur définie par l'attribut "value" (sauf pour la balise <textarea></textarea>)

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>

# Balise <form>

Endroit où les données vont  
être envoyées et traitées

```
<form action="traitement.php" method="get">  
  <!-- Contenu du formulaire -->  
</form>
```

Comment les données  
vont être envoyées

# Éléments de formulaire

- Ensemble de balises permettant à l'utilisateur de remplir les formulaires
- Balise la plus courante : `<input>`
  - Très polyvalente
- Fonctionnent de pair avec la balise `<label>`
- **Doivent être dans une balise `<form>`**

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form>

# Balise <input />

- Balise auto-fermante
- **N'accepte que du texte monoligne**
  - Ne permet pas de faire un retour à la ligne
- Attribut "value" permet de définir une valeur par défaut
  - Valeur souvent en provenance du serveur

## Sources :

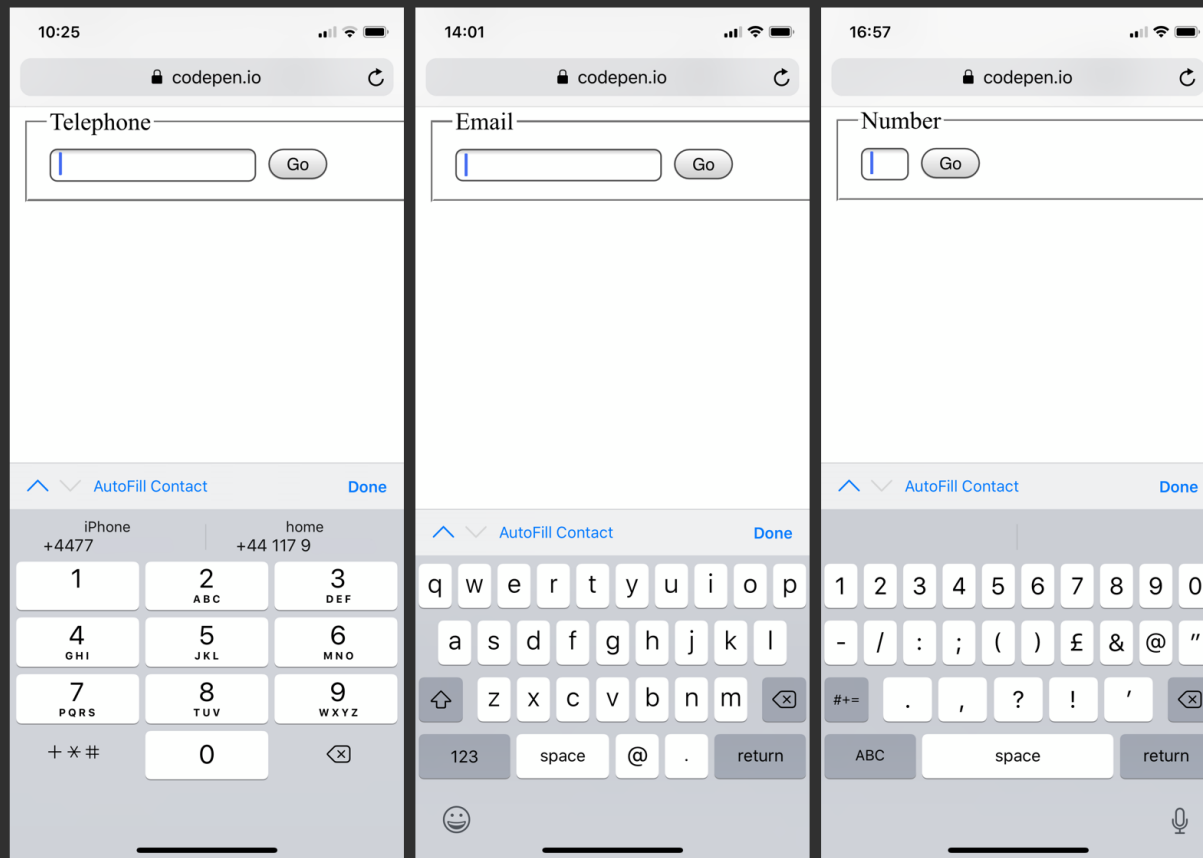
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input/text>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributes/autocomplete>

# Balise <input />

- Attribut "type" pour définir le type de données qui peut être entré ou le comportement du champ
  - "text" : texte
  - "email" : courriel (nouveau html5)
  - "tel" : téléphone (nouveau html5)
  - "hidden" : champ caché
  - [...]

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input/text>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input>



Sur mobile (ici iOS) le clavier change en fonction du champ dépendamment de valeur de son attribut "type"

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input/text>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input>
- <https://www.smashingmagazine.com/2019/01/html5-input-types/?ref=heydesigner> - anglais

# Balise <input />

- Exemple d'utilisation :
  - Champ pour un pseudonyme
  - Champ pour un numéro de téléphone

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input/text>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs/autocomplete>



# Balise <input />

```
<input  
  type="text"  
  name="prenom"  
  id="firstname"  
>
```

Exemple de balise <input>

**Attribut type.** Permet de définir le type donnée qui peuvent être entrées

**Attribut name.** Permet de définir une variable dont la valeur sera la valeur de l'input

**Attribut id.** Valeur unique sur la page. Permet de lier le champ à une balise <label>

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input/text>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributes/autocomplete>

# Attribut "name"

- Définit une variable côté serveur. Exemple PHP :

```
<input  
    type="text"  
    name="prenom"  
    id="firstname"  
>
```

Exemple de balise <input>



```
<?php  
    // Voilà la valeur de mon champ  
    // avec la valeur "prenom"  
    // pour l'attribut "name" dans le HTML  
    echo $_GET["prenom"];
```

Avec la valeur de ma page PHP pour l'attribut "action" et l'attribut name, je peux récupérer la valeur dans le code PHP

# Attribut "value"

- Définit la valeur par défaut d'un champ input :

```
<input  
  type="text"  
  name="prenom"  
  id="firstname"  
  value="Je suis là par défaut"  
>
```

Exemple de balise <input>  
avec une valeur par défaut

```
<input  
  type="text"  
  name="prenom"  
  id="firstname"  
  value="<?php echo $_GET['prenom'];?>"  
>
```

Même exemple, mais cette fois-ci, la valeur de  
l'input provient du PHP

# Balise <label></label>

- Décrit le rôle d'un champ pour un être humain
  - **Ne doit en aucun cas être substitué par l'attribut "placeholder" de la balise <input />**

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/label>
- [https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_form\\_icon.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_form_icon.asp) - mauvaise pratique

# Point accessibilité – l'attribut placeholder

- Doit uniquement servir à afficher un exemple de données attendues dans un champ
- **Ne doit pas remplacer la balise <label>**

## Source(s) :

- <https://www.anysurfer.be/fr/blog/detail/lelement-placeholder-nest-pas-un-label>
- [https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_form\\_icon.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_form_icon.asp) - mauvaise pratique
- <http://www.ohmyband.fr/CANDIDAT.html?anchor=form%20candidat> - mauvais pratique

# Point accessibilité – l'attribut placeholder



pseudonyme



Ici, on utilise l'attribut "placeholder" comme `<label>` lorsque le champ est rempli, on ne sait plus sa signification



pseudonyme



Avec la balise `<label>` la valeur attendue dans le champ reste compréhensible même rempli et on peut utiliser l'attribut "placeholder" pour afficher un indice

## Source(s) :

- <https://www.anysurfer.be/fr/blog/detail/lelement-placeholder-nest-pas-un-label>
- [https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_form\\_icon.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_form_icon.asp) - mauvaise pratique
- <http://www.ohmyband.fr/CANDIDAT.html?anchor=form%20candidat> - mauvais pratique

# Balise <label></label>

- **Attribut "for" indispensable pour l'accessibilité**
  - Associe un label à un champ  
Le champ associé doit avoir l'attribut "id" avec la même valeur
  - Permet au clic de mettre le focus sur le champ associé

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/label>
- [https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_form\\_icon.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_form_icon.asp) - mauvaise pratique

# Bonnes pratiques – Champ de formulaire

- Un champ (input) doit impérativement avoir :
  - Un label qui lui est associé (avec l'attribut "for")
  - Les attributs suivants
    - Un attribut "id" avec une valeur identique à celle de son label associé
    - Un attribut "name" avec une valeur unique
    - Un attribut "type", de préférence en accord avec la donnée attendue



# Balise <label></label>

```
<label for="prenom">Prénom</label>  
<input type="text" name="name" id="prenom" />
```

Associe le **label** à un **champ (input)** possédant la même valeur pour l'attribut **"id"**

Associe le **champ (input)** à un **label** possédant la même valeur pour l'attribut **"for"**

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/label>
- [https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_form\\_icon.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_form_icon.asp) - mauvaise pratique

# Pratiquons ! - Notre premier formulaire (Partie 1)

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/formulaire-basique**

A télécharger ici :

<https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=203389>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

# Soumission du formulaire

- Deux choix possibles :
  - Balise `<button>` avec la valeur "submit" pour l'attribut "type"
  - Balise fermante : Permet donc de mettre du texte + image dans le bouton, par exemple

```
<button type="submit">  
  Envoyer !  
</button>
```

Exemple de code de balise `<button>`

# Soumission du formulaire

- Balise <input> avec la valeur "submit" pour l'attribut "type" et l'attribut "value" pour le libellé

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

Exemple de code de balise <input>

# Soumission du formulaire

- Permet d'envoyer les données vers un serveur
  - Attribut "action" de la balise <form>
- Se place dans le formulaire, à la fin de préférence

# Pratiquons ! - Notre premier formulaire (Partie 2)

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/formulaire-basique**

A télécharger ici :

<https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=203389>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

# Balise `<textarea></textarea>`

- Balise acceptant du texte multi-lignes
  - Permet à l'utilisateur de faire des retours à la ligne
- La valeur par défaut n'est pas dans l'attribut "value" mais entre les deux balises

## Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/textarea>

# Balise <textarea></textarea>

- Utilisation des propriétés "rows" et "cols" pour définir le nombre de lignes et colonnes visibles
  - Possibilité d'utiliser les attributs "width" et "height" également
- La balise, par défaut, peut se redimensionner
  - **Très mauvaise idée de désactiver cette option**

## Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/textarea>



# Balise `<textarea></textarea>`

- Exemples d'utilisation :
  - Rédaction de commentaire
  - Rédaction de messages
  - Bref long texte → `<textarea>`
  - [...]

## Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/textarea>

# Balise <textarea></textarea>

```
<label for="commentaire">Commentaire</label>  
<textarea name="comment" id="commentaire" cols="30" rows="10"></textarea>
```

Exemple de <textarea> avec son <label> associé

## Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/textarea>

# Éléments à cocher

- Permettent d'effectuer des choix parmi des choix prédéfinis
- Balise input avec une valeur spécifique pour l'attribut "type" :
  - checkbox : Permet de sélectionner plusieurs éléments en même temps
  - radio : Permet de sélectionner qu'un seul élément

## Source :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Les\\_blocs\\_de\\_formulaires\\_natifs#%C3%89l%C3%A9ments\\_%C3%A0\\_cocher](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Les_blocs_de_formulaires_natifs#%C3%89l%C3%A9ments_%C3%A0_cocher)

# Éléments à cocher

- Doivent être associés à un label respectif pour qu'ils soient compréhensibles pour l'être humain
- Attribut "checked" permet de pré-sélectionner une valeur (ou plus)
- Nécessitent l'attribut "name" pour savoir quel est le nom de la valeur envoyée

## Source :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Les\\_blocs\\_de\\_formulaires\\_natifs#%C3%89l%C3%A9ments\\_%C3%A0\\_cocher](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Les_blocs_de_formulaires_natifs#%C3%89l%C3%A9ments_%C3%A0_cocher)

## Element à cocher – input radio

- Nécessite la valeur "radio" pour l'attribut "type" de la balise `<input />`
- Ne permet de sélectionner qu'un seul choix

### Source :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic\\_native\\_form\\_controls#bouton\\_radio](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic_native_form_controls#bouton_radio)

# Element à cocher – input radio

- Ne permet pas de désélectionner un choix
- Les choix liés doivent avoir la même valeur pour l'attribut "name" et une valeur unique pour l'attribut "value"

## Source :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic\\_native\\_form\\_controls#bouton\\_radio](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic_native_form_controls#bouton_radio)

# Element à cocher – input radio

- Peut remplacer la balise `<select>` quand les choix sont limités
- Exemples d'utilisation :
  - Choix exclusif
    - VISA ou MasterCard
    - Entrée ou dessert

## Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/textarea>

# Element à cocher – input radio

## Exemple d'input type "radio"

```
<input type="radio" id="gaucher" name="habilite" value="gaucher">  
<label for="gaucher">Gaucher</label><br>  
<input type="radio" id="droitier" name="habilite" value="droitier">  
<label for="droitier">Droitier</label><br>  
<input type="radio" id="ambidextre" name="habilite" value="ambidextre">  
<label for="ambidextre">Ambidextre</label><br>
```

Valeur "radio" pour avoir  
le comportement attendu

Les trois input ont la même valeur pour  
l'attribut "name" conséquemment seul un  
choix parmi les trois peut être sélectionné

Source :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic\\_native\\_form\\_controls#bouton\\_radio](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic_native_form_controls#bouton_radio)



# Element à cocher – input radio

## Exemple d'input type "radio"

```
<input type="radio" id="gaucher" name="habilite" value="gaucher">  
<label for="gaucher">Gaucher</label><br>  
<input type="radio" id="droitier" name="habilite" value="droitier">  
<label for="droitier">Droitier</label><br>  
<input type="radio" id="ambidextre" name="habilite" value="ambidextre">  
<label for="ambidextre">Ambidextre</label><br>
```

Chaque input possède une valeur unique  
pour l'attribut "value"

Source :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic\\_native\\_form\\_controls#bouton\\_radio](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic_native_form_controls#bouton_radio)

# Element à cocher – Case à cocher

- Nécessite la valeur "checkbox" pour l'attribut "type" de la balise `<input />`
- Permet de sélectionner plusieurs choix
- Permet de désélectionner un choix

## Source :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Les\\_blocs\\_de\\_formulaires\\_natifs#%C3%89l%C3%A9ments\\_%C3%A0\\_cocher](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Les_blocs_de_formulaires_natifs#%C3%89l%C3%A9ments_%C3%A0_cocher)

# Case à cocher – Envoi des données

- Valeurs uniques

```
<input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">  
<label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>  
<input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">  
<label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
```

La valeur de l'attribut "name" est unique à chaque checkbox.

Chaque donnée est envoyée indépendamment

# Élément à cocher – input checkbox

- Exemples d'utilisation :
  - Choix multiples
    - framadate / doodle → sélection de dates

## Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/input>

# Pratiquons ! - Notre premier formulaire (Partie 3)

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/formulaire-basique**

A télécharger ici :

<https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=203389>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

# Liste déroulante – Balise `<select>`

- Permet de sélectionner un choix parmi une liste de choix définis
- Peut se substituer à la balise `<input type="radio">` quand il y a trop de choix
- Permet de sélectionner plusieurs choix en même temps
  - A éviter car ce n'est pas naturel pour l'utilisateur

## Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/select>

# Liste déroulante – Balise <select>

- Ne peut contenir que des balises <option>
  - Contient (balise option) l'attribut "value"
  - Doit impérativement être dans une balise <select>, <optgroup> ou <datalist>
- Possibilité de grouper les options via la balise <optgroup>

## Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/select>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/option>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Optgroup>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/datalist>

# Liste déroulante – Balise `<select>`

- Attribut "selected" pour présélectionner un élément
- Possibilité de personnalisation très limitée
  - **Ne pas faire un `<select>` custom** → Crée des problèmes pour l'accessibilité

## Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/select>



# Liste déroulante – Balise <select>

- Exemple d'utilisation :
  - Liste de choix longue :
    - Sélection d'un pays parmi la liste de tous les pays du monde

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/select>

# Liste déroulante – Balise <select>

```
<label for="pet-select">Choose a pet:</label>

<select name="pets" id="pet-select">
  <option value="">--Please choose an option--</option>
  <option value="dog">Dog</option>
  <option value="cat">Cat</option>
  <option value="hamster">Hamster</option>
  <option value="parrot">Parrot</option>
  <option value="spider">Spider</option>
  <option value="goldfish">Goldfish</option>
</select>
```

L'attribut "name" est défini  
au niveau de la balise  
<select>

La valeur est définie au  
niveau de la balise "option"

# Point accessibilité – Personnalisation

- **Beau n'est pas égal à fonctionnel**
- Personnaliser des éléments de formulaire pour qu'ils soient beaux est une très mauvaise idée si ça ne les rend pas clairs à l'utilisation
- Peut supprimer / endommager le côté accessible des éléments

Source(s) :

- [https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_form\\_icon.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_form_icon.asp)

# Pratiquons ! - Notre premier formulaire (Partie 4)

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/formulaire-basique**

A télécharger ici :

<https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=203389>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

# Validation des formulaires – Champs requis

- Attribut "required"
  - Empêche la validation d'un formulaire si la valeur du champ est absente

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributes/required> – anglais
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Validation\\_donnees\\_formulaire](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Validation_donnees_formulaire)

# Validation des formulaires

- Do not trust user input / Ne pas faire confiance aux entrées utilisateur
- Validation automatique mais on peut tricher... avec la console du navigateur
  - **Une validation côté serveur est indispensable**

## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Validation\\_donnees\\_formulaire](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Validation_donnees_formulaire)
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Form#attr-novalidate>

# Console du navigateur

- Outil natif des navigateurs modernes
  - Même sous mobile avec un ordinateur
- Permet d'effectuer rapidement des modifications / tests sur une page web
  - ça fonctionne sur **tous** les sites web

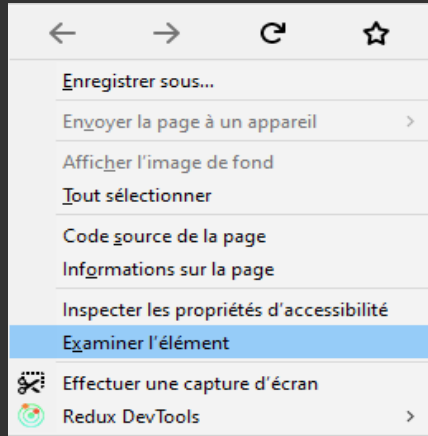
# Console du navigateur

- Les changements sont locaux
- **Indispensable pour débbugger son site**
  - **Ou exploiter des failles de sécurité**
- Permet "d'émuler" des appareils mobiles

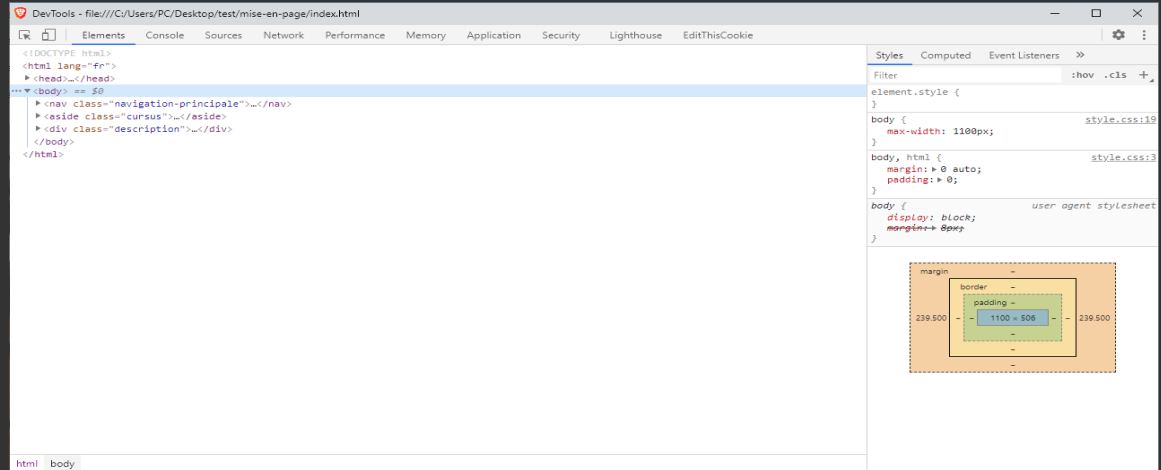


# Console du navigateur

- Accessible via la touche F12 (Win) ou clic droit > Inspecter / examiner l'élément n'importe où sur la page



Menu contextuel de  
Firefox



console du navigateur Brave

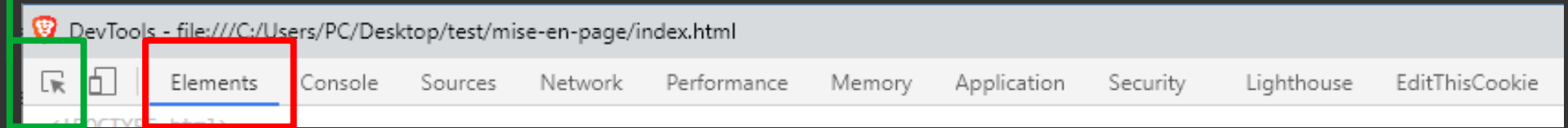
## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web\\_Console/Keyboard\\_shortcuts](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts)
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>

# Console du navigateur

## Outil "Sélection"

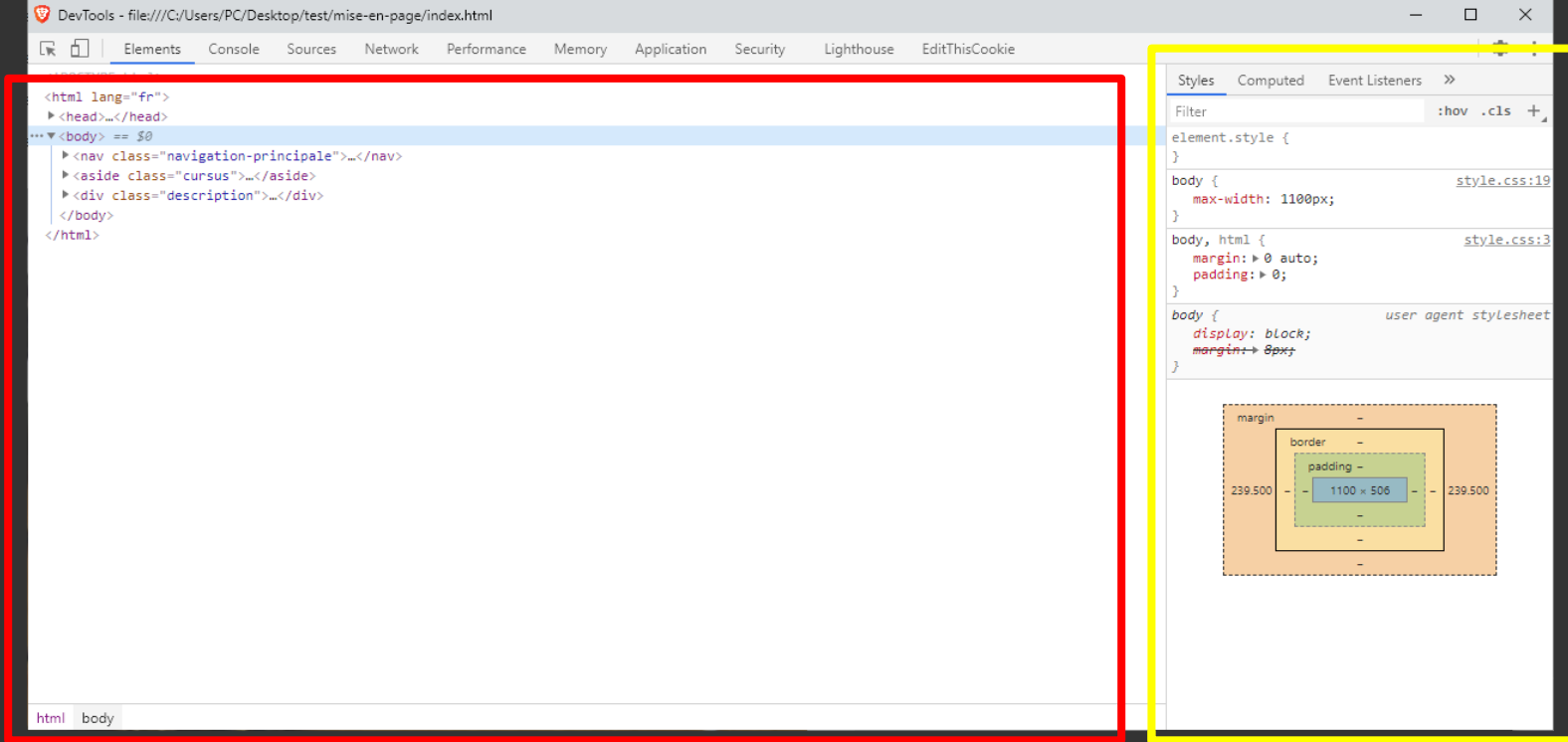
Permet de sélectionner un élément directement sur la page



## Onglet Elements (Chrome) / Inspecteur (Firefox)

Affiche la page web courante du point de vue code HTML/CSS

# Console du navigateur



Code HTML de la page courante  
L'élément en bleu est l'élément sélectionné

Déclarations CSS et  
sélecteurs CSS de l'élément  
sélectionné

# Console du navigateur

- En double cliquant sur une balise, il est possible d'en éditer
  - Le nom
  - Les Attributs
  - Le contenu (ajouter / supprimer) des balises

# Console du navigateur

- Possibilité d'éditer le CSS appliqué sur le panneau de droite
  - Ajout / retrait / modification sélecteurs CSS
  - Ajout / retrait / modification propriétés CSS
  - Modification valeur de propriétés CSS

## Pratiquons ! - Console web

- Ouvrez la console du navigateur sur le site que vous voulez
  - F12 ou clic droit > Examiner / Inspecter
  - Sélectionnez l'onglet Éléments / Inspecteur
  - Sélectionnez des balises
    - Éditez le code HTML
    - Éditez le code CSS (panneau droit)

# Console du navigateur - Fonctionnalités\*

- Modifier le code de la page
  - HTML/CSS/javascript
- Vérifier le contenu des requêtes serveurs
- Auditer les performances du site web
- Tester le mode responsive du site web

**Soyez malin/maligne utilisez  
la console du navigateur pour  
développer**



# Console du navigateur



Vidéo de présentation en anglais  
sur des fonctionnalités de la console  
(cliquez sur l'image pour y accéder)

## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web\\_Console/Keyboard\\_shortcuts](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts)
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>
- <https://www.youtube.com/watch?v=TcTSqhpm80Y> – anglais – présentation de fonctionnalités de la console

# Pratiquons ! - Notre premier formulaire (Partie 5)

Pré-requis :

- Avoir la ressource **ressources/formulaire-basique**

A télécharger ici :

<https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=203389>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource



**Questions ?**