

Intégration Web

MMI 1 – TP#2 S1



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

Entrons dans le web 2.0

Formulaires

- Recueil des données pour les envoyer à un serveur
- Ensemble de balises contenues dans une balise `<form>`
 - **Tous les éléments d'un formulaire doivent être dedans**

Formulaires

- Une balise `<form>` ne peut pas avoir une autre balise `<form>` à l'intérieur



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



Interdit

Formulaires

- Exemple de fonctionnalités réalisables avec un formulaire :
 - Formulaire de connexion / inscription
 - Messagerie
 - ...

A screenshot of a web browser window displaying a form titled "Créer SAÉ". Below the title is a subtitle "Les champs avec * sont requis". The form contains two main input fields: "Titre *" (a single-line text box) and "Contenu" (a multi-line text area). Below the text area, it says "200 caractères restants". At the bottom of the form, there are two buttons: a blue button labeled "Sauvegarder" with a pencil icon, and a grey button labeled "Réinitialiser". The browser window has a standard macOS-style title bar with red, yellow, and green window control buttons.

Cette fonctionnalité est impossible sans un formulaire



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

Exemple de squelette de formulaire

**Toutes les balises que nous allons voir
doivent être dans la balise <form>**

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>

Source(s) :

- <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

Source(s) :

- <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

Source(s) :

- <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
- Permet de rejouer la requête au rafraîchissement de la page

Source(s) :

- <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>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/Idempotent>

Attribut "method" – Valeur "GET"

- Exemples d'utilisation :

- Test sur ENT
- Vidéo Youtube

- 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)

Source(s) :

- <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"

Caractère signifiant le début des paramètres d'URL. **Indispensable**

`https://cours-prod.cyu.fr/question/edit.php?cmid=205308&cat=42238%2C754843`

Paramètre

Séparateur entre chaque
paire paramètre/valeur

Valeur

Combien de paramètres avons-nous envoyés avec le formulaire ?

Chaîne de requête

- Autre nom des paramètres d'URL (slide précédente)
- **Les données ne sont pas sécurisées**
 - Ne pas utiliser dans un formulaire de connexion ou de paiement
- "Query string" en anglais

Source(s) :

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Cha%C3%A9ne_de_requ%C3%Aate

Chaîne de requête

- Données envoyées récupérables uniquement avec un langage serveur
- Peut être facultatif dans une URL

Source(s) :

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Cha%C3%AEne_de_requ%C3%AAt

Attribut "method" – Valeur "POST"

- Données passent dans le corps de la requête
 - **Données invisibles par un tiers 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

* : A condition que le serveur soit https

Source(s) :

- <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 / vidéos

Source(s) :

- <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 médias ?

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 – anglais
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/Idempotent>

"POST" vs "GET" - Récapitulatif

GET	POST
Envoie les données dans l'URL (Les données sont visibles de tous)	Permet d'envoyer des données sensibles
Permet de jouer la requête lorsque la page est rafraîchie	Ne permet pas de rejouer la requête au rafraîchissement
Limité en taille pour la requête	Pas de limite pour la requête
Ne permet pas d'envoyer des médias	Permet d'envoyer des médias
Peut être mis en marque-page	Ne peut pas être mis en marque-page

N'utilisez jamais "GET" dans un formulaire qui demande un numéro de carte bancaire. Jamais.

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**

Source(s) :

- <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

Source(s) :

- <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 pairs 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>)

Source(s) :

- <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>`**

Source(s) :

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

Balise <input />

- Balise auto-fermante
- **N'accepte que du texte mono-ligne**
 - 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

Source(s) :

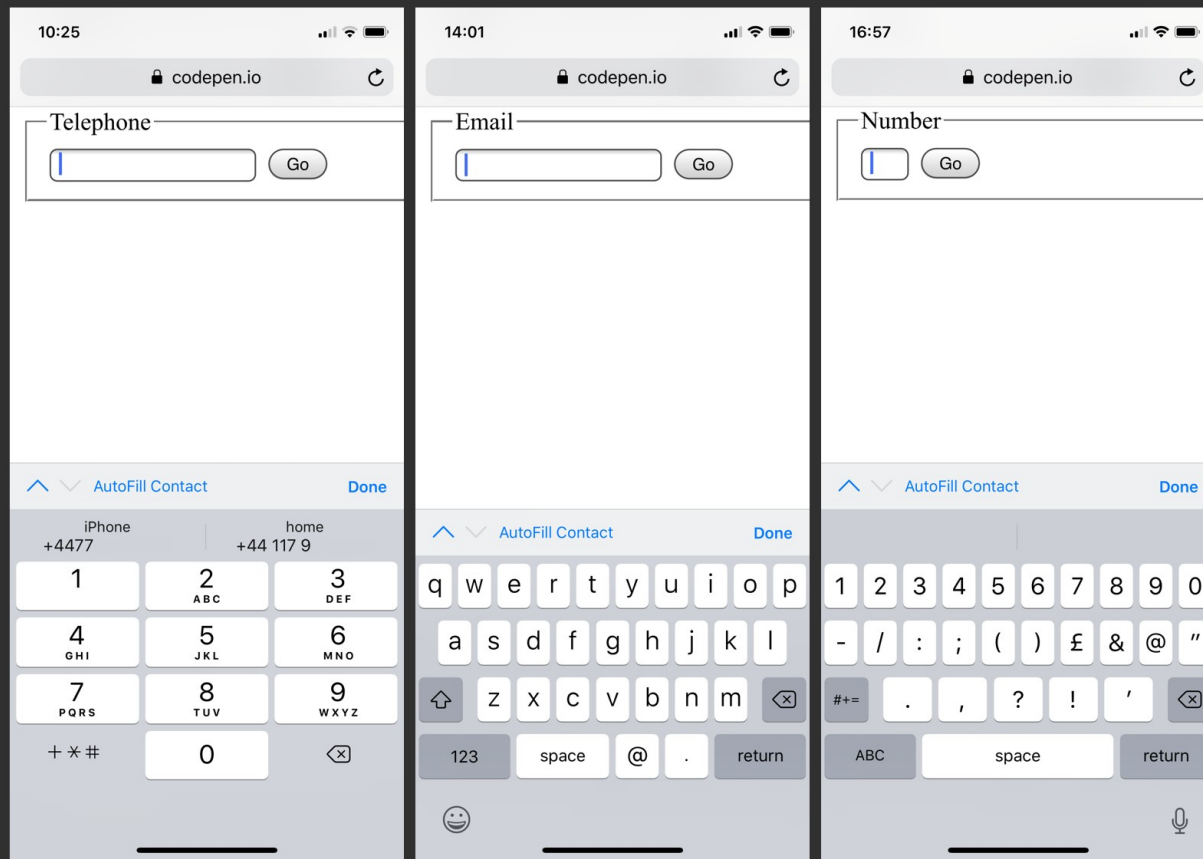
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input/text>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributes/autocomplete>

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
 - [...]

Source(s) :

- <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"

Source(s) :

- <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

Source(s) :

- <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="prenom-usuel"
```

```
/>
```

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>

Source(s) :

- <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="prenom-usuel"  
>
```

Exemple de balise <input>



```
   
<?php  
    // Côté PHP,  
    // on récupère la valeur du champ  
    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="prenom-usuel"
  value="Valeur par défaut"
/>
```

Exemple de balise <input> avec une valeur par défaut

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

Même exemple, mais cette fois-ci, la valeur par défaut du champ 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 />**

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 - 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 - mauvaise pratique

Point accessibilité – l'attribut placeholder



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

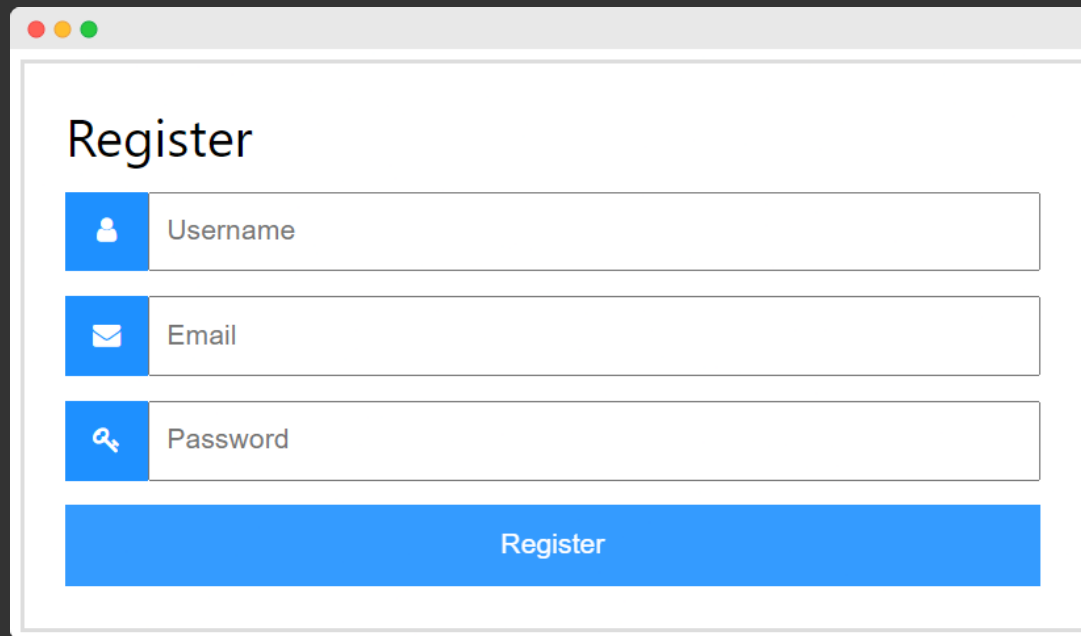


Avec la balise `<label>` la valeur attendue dans le champ reste compréhensible même rempli et on peut utiliser l'attribut "placeholder" pour afficher un indice


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 - mauvaise pratique
- <http://www.ohmyband.fr/CANDIDAT.html?anchor=form%20candidat> - mauvaise pratique


Point accessibilité – l'attribut placeholder



Register

 Username

 Email

 Password

Register

Mauvais exemple, les labels sont remplacés par des icônes et des placeholders



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 - mauvaise pratique
- <http://www.ohmyband.fr/CANDIDAT.html?anchor=form%20candidat> - mauvaise 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 - 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="prenom" 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**"

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 - mauvaise pratique

Pratiquons ! - Notre premier formulaire (Partie 1)

Pré-requis :

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

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-2/integration-web-s1_travaux-pratiques_numero-2.ressources.zip

Soumission du formulaire

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



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

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/button>

Exemple de code de balise `<button>`

Balise <button>

- Accepte des balises
 - Possibilité d'avoir des structures plus complexes que la balise <input>
- **Impossible** d'imbriquer un autre élément interactif à l'intérieur (button, input, a...)
- Permet d'ajouter de l'interactivité à un site avec javascript (S3)

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/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
- POST ou GET : **La page sera rechargée à la soumission**

Pratiquons ! - Notre premier formulaire (Partie 2)

Pré-requis :

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

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-2/integration-web-s1_travaux-pratiques_numero-2.ressources.zip

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(s) :

- <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 propriétés CSS "width" et "height" également
- La balise, par défaut, peut se redimensionner
 - **Très mauvaise idée de désactiver cette option**

Source(s) :

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


Balise `<textarea></textarea>`

- Exemples d'utilisation :
 - Rédaction de commentaire
 - Long texte
 - [...]

Source(s) :

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

Balise <textarea></textarea>



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

Exemple de <textarea> avec son <label> associé

Source(s) :

- <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 de la même catégorie en même temps
 - radio : Permet de sélectionner qu'un seul élément de la même catégorie

Source(s) :

- 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(s) :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Les_blocs_de_formulaires_natifs#%C3%89l%C3%A9ments_%C3%A0_cocher

Élément à cocher – input radio

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

Source(s) :

- 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(s) :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic_native_form_controls#bouton_radio

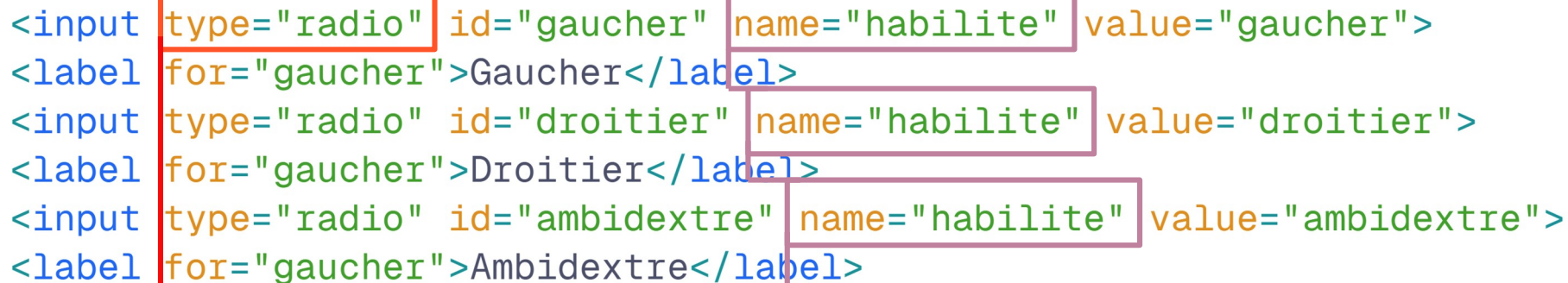
Element à cocher – input radio

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

Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic_native_form_controls#bouton_radio

Élément à cocher – input radio



The image shows a code editor window with a dark background and a red '5' icon in the top right. It contains HTML code for three radio buttons. Annotations include a red box around 'type="radio"' in the first line, a purple box around 'name="habilite"' in the first three lines, and a vertical red line on the left side of the first three lines. The code is as follows:

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

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

Exemple d'input type "radio"

Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic_native_form_controls#bouton_radio

Élément à cocher – input radio



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

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

Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Forms/Basic_native_form_controls#bouton_radio

Élément 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
- **Doivent être de forme carrée**

Source(s) :

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

Case à cocher – Envoi des données

- Valeurs uniques



```
<input type="checkbox" name="voiture_1" id="voiture_1" value="Toyota">
<label for="voiture_1">J'ai une Toyota</label>
<input type="checkbox" name="voiture_2" id="voiture_2" value="Lexus">
<label for="voiture_2">J'ai une Lexus</label>
```

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

Chaque donnée est envoyée indépendamment

Source(s) :

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

Élément à cocher – input checkbox

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

Source(s) :

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

Pratiquons ! - Notre premier formulaire (Partie 3)

Pré-requis :

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

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-2/integration-web-s1_travaux-pratiques_numero-2.ressources.zip

Balise <select>

- Appelée également "liste déroulante"
- 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

Source(s) :

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

Balise <select>

- Permet de sélectionner plusieurs choix en même temps
 - A éviter car ce n'est pas naturel pour l'utilisateur
- **N'accepte que la balise <option> par défaut**
 - **Contient (balise option) l'attribut "value"**
- 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>

Balise <select>

- Attribut "selected" pour présélectionner un élément
- Possibilité d'ajouter des balises dans la balise <option>

Source(s) :

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


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>

Balise <select>



```
<label for="selection-formation">Sélectionner une formation</label>
<select name="formation" id="selection-formation">
  <option value="">-- Veuillez sélectionner une formation</option>
  <option value="mmi">Métiers du multimédia et de l'Internet</option>
  <option value="tc">Techniques de commercialisation</option>
  <option value="ge2i">Genie Electrique et Informatique Industrielle</option>
  <option value="mt2e">Métiers de la Transition
    et de l'Efficacité Énergétiques</option>
</select>
```

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

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

Source(s) :

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

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

Pratiquons ! - Notre premier formulaire (Partie 4)

Pré-requis :

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

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-2/integration-web-s1_travaux-pratiques_numero-2.ressources.zip

Balise <select> personnalisée

- Possibilité désormais de personnaliser nativement la balise
 - Afficher : images, texte multiligne...
 - Plus besoin d'utiliser du javascript
- Affiche le style par défaut si le navigateur ne gère pas les <select> personnalisés

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/select>
- <https://grafikart.fr/tutoriels/select-css-appearance-2284>
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn_web_development/Extensions/Forms/Customizable_select

Balise <select> personnalisée



```
<select name="nom">
  <button>
    <selectedcontent></selectedcontent>
  </button>
  <option value="valeur">
    <img src="" alt="" />
    <p><!-- [ ... ] --></p>
  </option>
</select>
```

Exemple de <select> personnalisé

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/select>
- <https://grafikart.fr/tutoriels/select-css-appearance-2284>
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn_web_development/Extensions/Forms/Customizable_select

Validation des formulaires – Champs requis

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

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributes/required>
- 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/HTML/Element/Form#attr-novalidate>

Pratiquons ! - Notre premier formulaire (Partie 5)

Pré-requis :

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

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-2/integration-web-s1_travaux-pratiques_numero-2.ressources.zip

Console du navigateur

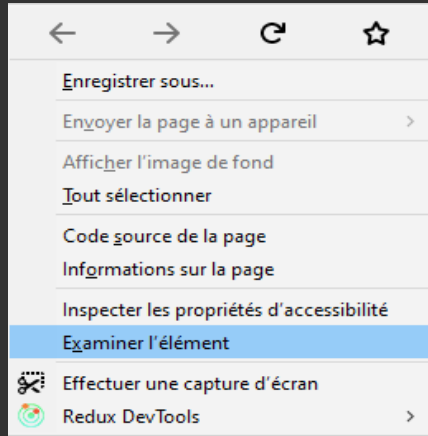
- Outil natif des navigateurs modernes
 - Même sous mobile avec un ordinateur
- Permet d'effectuer rapidement des modifications / tests sur une page web
 - Fonctionne sur **tous** les sites web

Console du navigateur

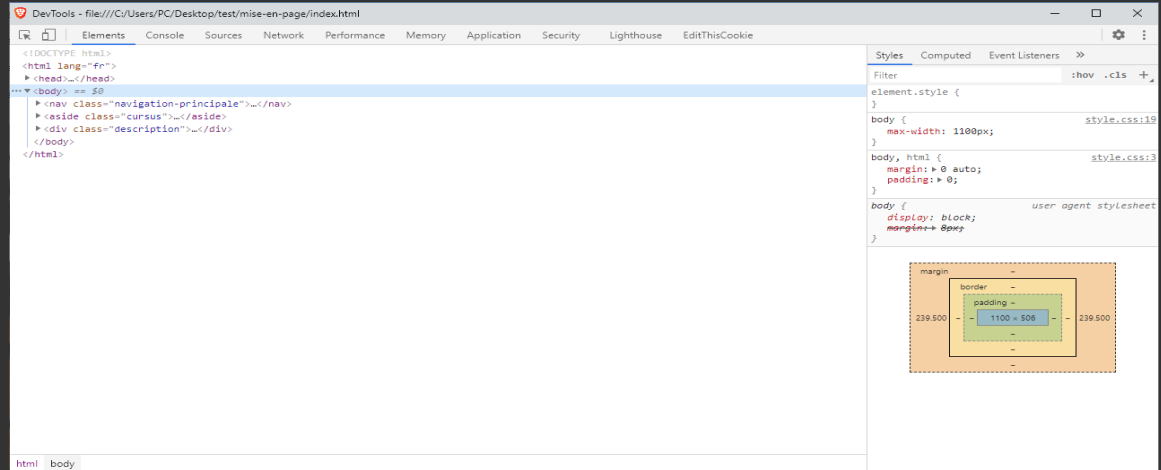
- Les changements sont locaux
- **Indispensable pour débbugger son site**
 - **Ou exploiter des failles de sécurité**
- Permet "d'émuler" des appareils mobiles

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

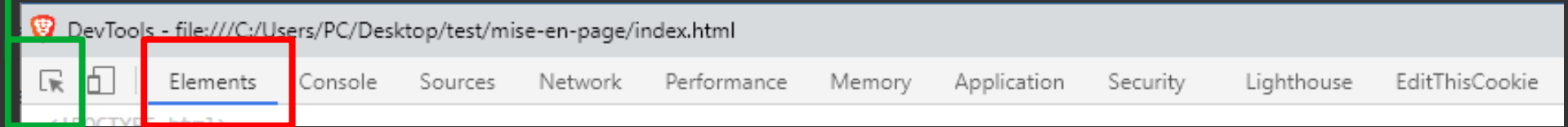
Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>

Console du navigateur

Outil "Sélection"

Permet de sélectionner un élément directement sur la page



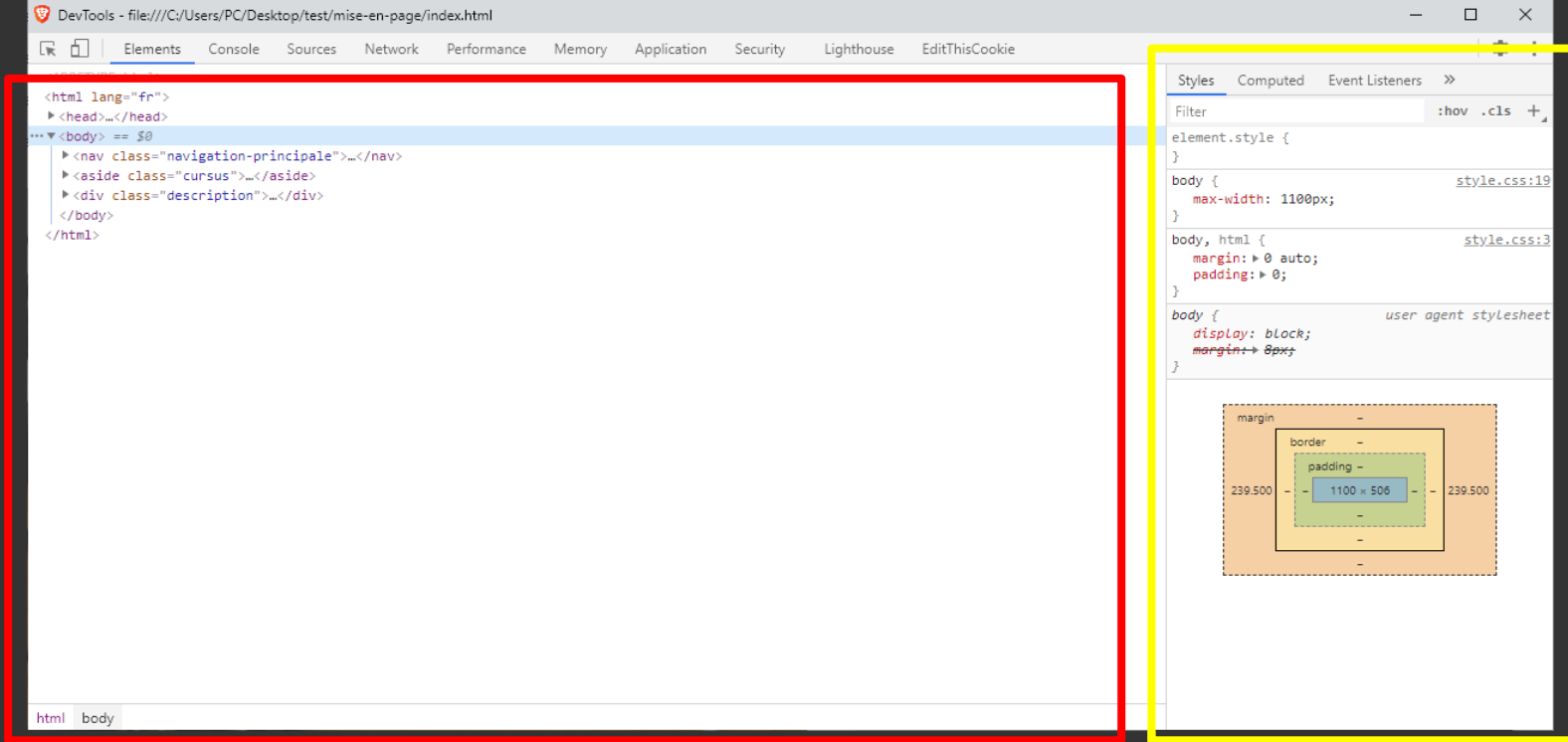
Onglet Elements (Chrome) / Inspecteur (Firefox)

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

Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>

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

Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>

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

Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>

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

Source(s) :

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools/Web_Console/Keyboard_shortcuts
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>

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

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
- Outrepasser la désactivation du clic droit sur les sites web

Console du navigateur – Attention : Self-XSS*

- Technique de hack visant à tromper la victime via la console du navigateur
 - **Ne copier-collez jamais du code que vous ne comprenez pas dans la console du navigateur**

Sources :

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Self-XSS> – anglais
- https://www.asafety.fr/vuln-exploit-poc/poc-xss-elever-et-exploiter-une-self-xss-via-wysiniwyc/#Payload_Self-XSS_de_vol_de_credentiels
 - Exemples de failles liées à la console

* self cross-site scripting

**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://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/shortcuts>
- <https://www.youtube.com/watch?v=TcTSqhp80Y> – anglais – présentation de fonctionnalités de la console

Questions ?

