

# Rapport de TP : Formulaire

## Sommaire :

I. Introduction	1
II. Le travail à réaliser	1
III. Conclusion	13

## I. Introduction

Dans le cadre de mon BTS SIO, j'ai réalisé un TP consacré aux **formulaires HTML**, un élément fondamental pour permettre l'interaction entre l'utilisateur et un site web. L'objectif de ce travail était de comprendre le fonctionnement des différentes balises dédiées aux formulaires, d'apprendre à envoyer des données à un serveur et d'observer la manière dont ces informations transitent via la méthode GET ou POST. À travers différents exercices, j'ai pu manipuler les champs de saisie, les zones de texte, les listes déroulantes, les attributs comme *required*, *placeholder*, *tabindex*, mais aussi explorer des éléments plus avancés comme *fieldset*, *legend* ou l'utilisation de *pattern* pour sécuriser le format des données. Ce rapport présente donc toutes les étapes de ce TP, accompagnées du code utilisé, des manipulations effectuées ainsi que des résultats obtenus.

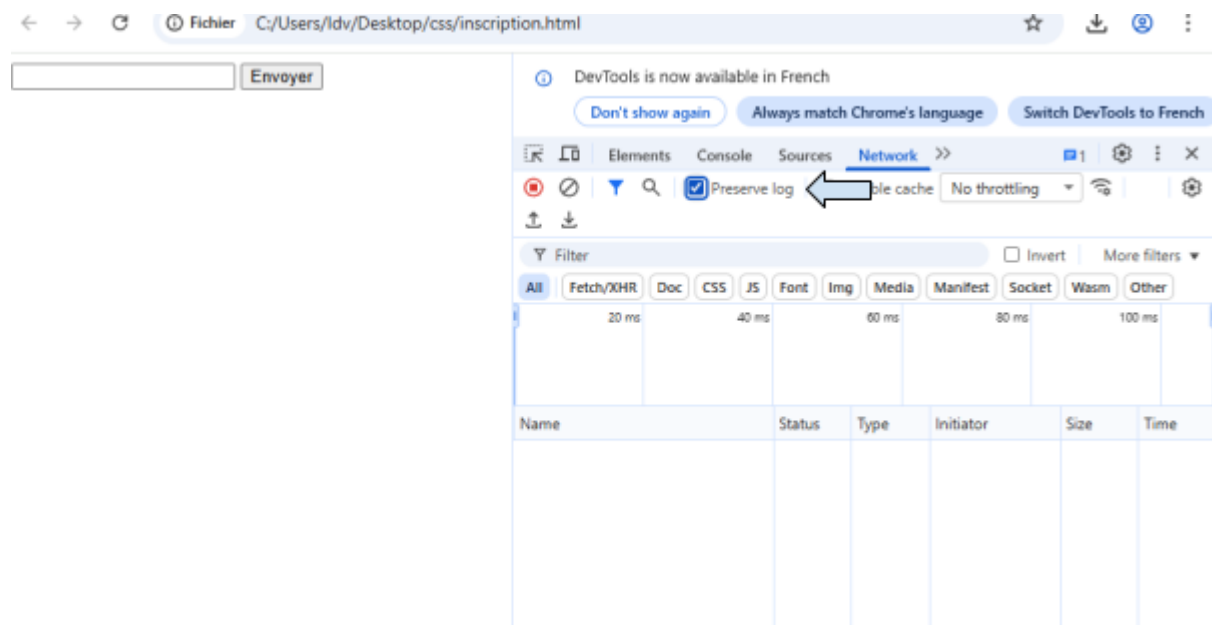
## II. Le travail à réaliser

### Exercice 1

Tout d'abord, nous devons créer un fichier **inscription.html**, dans le dossier du site Chuck Norris. Dans ce fichier j'ai dû écrire ce code :

```
<> inscription.html > form
1  <form action="sendToMySecondYearInIut.php" method="post">
2    <input name="uname" type="text">
3    <input type="submit" value="Envoyer">
4  </form>
```

Puis, j'ai ouvert cette page HTML sur Chrome et j'ai ouvert la console en appuyant sur F12. J'ai donc coché la case Preserve log comme demandé :

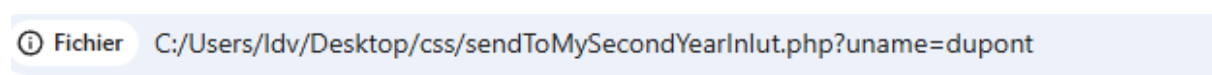


Puis, j'ai donné la valeur "dupont" au champ texte, et j'ai cliqué sur "Envoyer" :

Depuis la console, nous allons dans Payload et nous verrons les détails de la transaction :

Name	×	Headers	Payload	Preview	Response	Initiator	Timing
✖ sendToMySecondYearInlut.php		▼ Form Data	<a href="#">View source</a>	<a href="#">View URL-encoded</a>			
data:image/png;base...		uname	dupont				
data:image/png;base...							
data:image/png;base...							

Puis, en donnant à l'attribut method la valeur **get**, et comme attendu, l'URL à maintenant changé lorsqu'on envoie la valeur du dupont



## Exercice 2

1.

```
1 <form action="sendToMySecondYearInlut.php" method="get">
2   <label for="surname">Nom</label>
3   <input id="surname" name="uname" type="text">
4   <input type="submit" value="Envoyer">
5 </form>
```

2.

```
1 <form action="sendToMySecondYearInlut.php" method="get">
2   <label for="surname">Nom</label>
3   <input id="surname" name="uname" type="text">
4   <label for="firstname">Prénom</label>
5   <input id="firstname" name="firstname" type="text">
6   <input type="submit" value="Envoyer">
7 </form>
```

3.

J'ai entré la valeur dupont pour la case "Nom", et "Super" pour la case prénom puis en cliquant sur "Envoyer", nous obtenons bien l'URL attendu :

```
C:/Users/ldv/Desktop/css/sendToMySecondYearInlut.php?uname=dupont&firstname=super
```

4.

On peut utiliser la balise `<p>` pour mettre chaque paire `<label>` + `<input>` sur une ligne distincte.

```
1 <form action="sendToMySecondYearInlut.php" method="get">
2   <p>
3     <label for="surname">Nom</label>
4     <input id="surname" name="uname" type="text">
5   </p>
6   <p>
7     <label for="firstname">Prénom</label>
8     <input id="firstname" name="firstname" type="text">
9   </p>
10  <input type="submit" value="Envoyer">
11 </form>
```

## Exercice 4

```

<p>
  <label for="martialarts">Arts martiaux préférés</label>
  <select id="martialarts" name="martialarts" multiple>
    <option value="kungfu">Kung fu</option>
    <option value="karate">Karaté</option>
    <option value="fullcontact">Full-contact</option>
  </select>
</p>

  <p>
    <input type="submit" value="Envoyer">
  </p>
</form>

```

Résultat :

Mot de passe

Email

Niveau en karaté (0 à 5)

Niveau d'engagement : ☐ Basique (5 €) ☐ Gold (15 €) ☐ Tatane in your face (50 €)

☐ J'ai bien lu les clauses que je n'ai pas lues

Pays d'origine

Arts martiaux préférés

```

1  <form action="sendToMySecondYearInlut.php" method="get">
2      <p>
3          <label for="surname">Nom</label>
4          <input id="surname" name="uname" type="text">
5      </p>
6
7      <p>
8          <label for="firstname">Prénom</label>
9          <input id="firstname" name="firstname" type="text">
10     </p>
11
12     <p>
13         Sexe :
14         <input type="radio" id="homme" name="sexe" value="homme">
15         <label for="homme">Homme</label>
16         <input type="radio" id="femme" name="sexe" value="femme">
17         <label for="femme">Femme</label>
18     </p>
19
20     <p>
21         <label for="birth">Date de naissance</label>
22         <input id="birth" name="birthdate" type="date">
23     </p>
24
25     <p>
26         <label for="password">Mot de passe</label>
27         <input id="password" name="password" type="password">
28     </p>
29
30     <p>
31         <label for="email">Email</label>
32         <input id="email" name="email" type="email">
33     </p>
34
35     <p>
36         <label for="karate">Niveau en karaté (0 à 5)</label>
37         <input id="karate" name="karate" type="number" min="0" max="5">
38     </p>
39
40     <p>
41         Niveau d'engagement :
42         <input type="radio" id="basique" name="engagement" value="basique">
43         <label for="basique">Basique (5 €)</label>
44
45         <input type="radio" id="gold" name="engagement" value="gold">
46         <label for="gold">Gold (15 €)</label>

```

```

    <input type="radio" id="tatane" name="engagement" value="tatane">
    <label for="tatane">Tatane in your face (50 €)</label>
  </p>

  <p>
    <input type="checkbox" id="clauses" name="clauses" value="ok">
    <label for="clauses">J'ai bien lu les clauses que je n'ai pas lues</label>
  </p>

  <p>
    <input type="submit" value="Envoyer">
  </p>
</form>


```

Résultat :

Nom


Prénom

Sexe : ☐ Homme ☐ Femme

Date de naissance  

Mot de passe

Email

Niveau en karaté (0 à 5)  

Niveau d'engagement : ☐ Basique (5 €) ☐ Gold (15 €) ☐ Tatane in your face (50 €)

☐ J'ai bien lu les clauses que je n'ai pas lues

## Exercice 5

Maintenant nous allons créer une zone de texte où l'utilisateur pourra écrire ce qu'il veut. Pour faire ça on va utiliser la balise `<textarea>` :

```

<p>
  <label for="message">Message pour Chuck</label>
  <textarea id="message" name="message" rows="5" cols="40"></textarea>
</p>

  <p>
    <input type="submit" value="Envoyer">
  </p>
</form>

```

## Résultat

Arts martiaux préférés

Message pour Chuck

## Exercice 6

En utilisant `<fieldset>` et `<legend>` on va pouvoir regrouper en 3 champs les différentes questions par rapport au type des questions.

```

<!-- Informations personnelles -->
<fieldset>
  <legend>Informations personnelles</legend>

  <p>
    <label for="surname">Nom</label>
    <input id="surname" name="surname" type="text">
  </p>

  <p>
    <label for="firstname">Prénom</label>
    <input id="firstname" name="firstname" type="text">
  </p>

  <p>
    <label for="email">Email</label>
    <input id="email" name="email" type="email">
  </p>

  <p>
    <label for="country">Pays d'origine</label>
    <select id="country" name="country">
      <option value="us">USA</option>
      <option value="fr" selected>France</option>
      <option value="cn">Chine</option>
      <option value="vn">Viêt Nam</option>
    </select>
  </p>
</fieldset>

```

```

<!-- Les sports de combat -->
<fieldset>
  <legend>Les sports de combat</legend>

  <p>
    <label for="martialarts">Arts martiaux préférés</label>
    <select id="martialarts" name="martialarts" multiple>
      <option value="kungfu">Kung fu</option>
      <option value="karate">Karaté</option>
      <option value="fullcontact">Full-contact</option>
    </select>
  </p>

  <p>
    <label for="karate">Niveau en karaté (0 à 5)</label>
    <input id="karate" name="karate" type="number" min="0" max="5">
  </p>
</fieldset>

```

```

<!-- Inscription -->
<fieldset>
  <legend>Inscription</legend>

  <p>
    <label for="message">Message pour Chuck</label>
    <textarea id="message" name="message" rows="5" cols="40"></textarea>
  </p>

  <p>
    <label for="password">Mot de passe</label>
    <input id="password" name="password" type="password">
  </p>

  <p>
    Niveau d'engagement :
    <input type="radio" id="basique" name="engagement" value="basique">
    <label for="basique">Basique (5 €)</label>

    <input type="radio" id="gold" name="engagement" value="gold">
    <label for="gold">Gold (15 €)</label>

    <input type="radio" id="tatane" name="engagement" value="tatane">
    <label for="tatane">Tatane in your face (50 €)</label>
  </p>

  <p>
    <input type="checkbox" id="clauses" name="clauses" value="ok">
    <label for="clauses">J'ai bien lu les clauses que je n'ai pas lues</label>
  </p>

  <p>
    <input type="submit" value="Envoyer">
  </p>
</fieldset>
</form>

```

Résultat :



Informations personnelles

Nom

Prénom

Email

Pays d'origine France

Les sports de combat

Arts martiaux préférés

Kung fu

Karaté

Full-contact

Niveau en karaté (0 à 5)

Inscription

Message pour Chuck

Mot de passe

Niveau d'engagement :

Basique (5 €)

Gold (15 €)

Tatane in your face (50 €)

☐ J'ai bien lu les clauses que je n'ai pas lues

Envoyer

## Exercice 7

Grâce à la balise `<tabindex>` on peut changer l'ordre de la tabulation qui va se faire par ordre chronologique par rapport à la valeur donnée dans chaque balise. Nous allons faire en sorte que chaque tabulation se fasse de façon à ce qu'on tombe sur chaque champ de la page :

```
<form action="sendToMySecondYearInlut.php" method="get">
  <fieldset>
    <legend>Informations personnelles</legend>

    <p>
      <label for="surname">Nom</label>
      <input id="surname" name="uname" type="text" tabindex="1" autofocus>
    </p>

    <p>
      <label for="firstname">Prénom</label>
      <input id="firstname" name="firstname" type="text" tabindex="2">
    </p>

    <p>
      <label for="email">Email</label>
      <input id="email" name="email" type="email" tabindex="3">
    </p>

    <p>
      <label for="country">Pays d'origine</label>
      <select id="country" name="country" tabindex="4">
        <option value="us">USA</option>
      </select>
    </p>
  </fieldset>
</form>
```

Je peux à présent accéder à tous les champs grâce à la touche Tab

Exercice 8 :

1.

```
<p>
  <label for="email">Email</label>
  <input id="email" name="email" type="email" tabindex="3" placeholder="yourmail@domain.com">
</p>
```

Le **placeholder** est un texte qui s'affiche dans le champ tant que l'utilisateur n'a pas tapé.

Il sert à donner un exemple ou une indication sur ce qu'il faut entrer. Ici, on met **yourmail@domain.com** pour que l'utilisateur comprenne qu'il doit entrer son adresse email.

Quand il commence à taper, ce texte disparaît automatiquement.

2.

```
<p>
  <label for="message">Message pour Chuck</label>
  <textarea id="message" name="message" rows="5" cols="40" tabindex="7"
    placeholder="Un inscrit sera tiré au sort, et verra son message transmis à Chuck Norris."></textarea>
</p>
```

Le **textarea** est une grande zone de texte où l'utilisateur peut écrire un message.

Le placeholder ici sert à donner un exemple ou un contexte sur ce que l'utilisateur peut écrire.

3.

```
<p>
  <label for="country">Pays d'origine</label>
  <select id="country" name="country" tabindex="4">
    <option value="us">USA</option>
    <option value="cn">Chine</option>
    <option value="vn">Viêt Nam</option>
    <option value="fr" selected>France</option> <!-- France sélectionnée par défaut -->
  </select>
</p>
```

Dans une liste déroulante (`<select>`), on peut indiquer quelle option est sélectionnée par défaut avec l'attribut `selected`. Ici nous avons mis la France.

**Résultat :**

The screenshot shows a web form with the following elements:

- Nom**: A text input field with a blue border.
- Prénom**: A text input field with a light gray border.
- Email**: A text input field with a light gray border, containing the placeholder text "yourmail@domain.com".
- Message pour Chuck**: A text area with a light gray border, containing the text "Un inscrit sera tiré au sort, et verra son message transmis à Chuck Norris." and a small icon in the bottom right corner.
- Pays d'origine**: A dropdown menu with a light gray border, showing "France" and a downward arrow.

## Exercice 9

1. Nous devons rendre la case "J'ai bien lu les clauses que je n'ai pas lues" obligatoire :

```
<p>
  <input type="checkbox" name="clauses" id="clauses" required>
  <label for="clauses">J'ai bien lu les clauses que je n'ai pas lues</label>
</p>
```

L'attribut `required` force l'utilisateur à cocher cette case avant de pouvoir envoyer le formulaire.

2. Nous devons rendre obligatoires les champs **Nom**, **Mot de passe** et **Email**. Pour s'y faire, nous devons entrer `required` à chaque input qui concerne Nom, Mot de passe et Email :

exemple :

```
<label for= surname >Nom</label>  
<input id="surname" name="uname" type="text" required>
```

3. Nous devons ajouter un \* aux labels des champs obligatoires par convention

exemple sur un seul label :

```
<label for="email">Email *</label><br>
```

Résultat :



Nom \*

Prénom

Email \*

Mot de passe \*

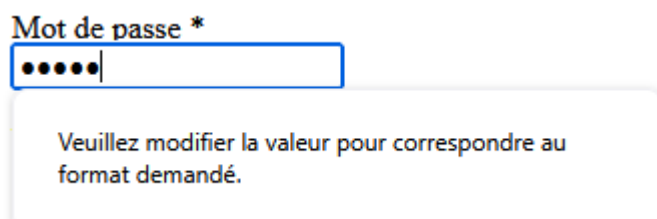
4. Nous devons maintenant ajouter un **pattern** sur le champ mot de passe

```
<input id="password" name="password" type="password" required pattern="[A-Za-z0-9]" />
```

5. Ici, il nous demande que le mot de passe soit de minimum 8 caractères.

```
<label for= password >Mot de passe </label><br>  
<input id="password" name="password" type="password" required pattern="[A-Za-z0-9]{8,}" />
```

En modifiant le pattern avec **{8,}**, on impose que la chaîne contienne au minimum 8 caractères. Le navigateur vérifiera que le mot de passe est suffisamment long avant d'accepter la validation. Exemple avec un mot de passe de 5 caractères :



Mot de passe \*

Veuillez modifier la valeur pour correspondre au format demandé.

On remarque que le pattern est bien appliqué.

### III. Conclusion

Ce TP m'a permis d'acquérir une meilleure maîtrise de la création et du fonctionnement des **formulaires HTML**, indispensables dans la conception d'interfaces web interactives. J'ai appris à structurer correctement un formulaire, à organiser les champs grâce à différentes balises, et à utiliser des attributs permettant d'améliorer l'ergonomie et la sécurité des données saisies par l'utilisateur. L'étude des méthodes GET et POST m'a également aidé à comprendre comment les informations sont envoyées et traitées. Enfin, l'utilisation d'attributs comme *required*, *placeholder*, *tabindex* ou *pattern* m'a montré comment guider l'utilisateur et garantir des saisies conformes. Ce TP constitue une étape importante dans ma progression, car il me permet maintenant de concevoir des formulaires complets, fonctionnels et adaptés aux bonnes pratiques du développement web. Honnêtement, j'ai beaucoup aimé faire ce TP car il était simple et il m'a pris une heure.