

Conception Web - Séance 5

Formulaires

Introduction

Les **formulaires** sont utilisés par les sites Web pour interagir avec l'utilisateur. Ils permettent à l'utilisateur d'envoyer des données au site web. La plupart du temps, ces données sont envoyées à des serveurs web.

Un **formulaire** est *formé* par **un ou plusieurs composants**. Ceux-ci peuvent être des champs/zones de texte, des listes déroulantes, des boutons, des cases à cocher ou des boutons radio.

Exemple

Figure 1, Exemple de formulaire de login

Le formulaire ci-contre comporte cinq composants :

1. Un **input / text** pour recueillir le **Username**

```
<input type="text" name="user" placeholder="Username">
```

2. Un **input / password** pour recueillir le **Password**

```
<input type="password" name="pass" placeholder="Password">
```

3. Un **button** pour soumettre les données du formulaire

```
<button>Login</button>
```

4. Un **checkbox** (5) associé à un **label** (4)

```
<!-- label -->
<label>
  <!-- checkbox -->
  <input type="checkbox" name="remember"> Remember me
</label>
```

Le code HTML associé est le suivant :

```
<h1>Login</h1>
<form action="login.php" method="post">
  <div><input type="text" name="user" placeholder="Username"></div>
  <div><input type="password" name="pass" placeholder="Password"></div>
  <div>
    <label><input type="checkbox" name="remember"> Remember me</label>
  </div>
  <div><button>Login</button></div>
</form>
```

Exercice 1

En se basant sur le code du formulaire précédent, on demande de créer le formulaire suivant :

Formes géométriques

Observer les formes géométriques de l'image suivante :



Question 1

Quelles sont les formes géométriques présentes dans l'image

☐ Rectangle ☐ Carré ☐ Parallélogramme ☐ Triangle

Question 2

Quelle est la couleur du cercle ?

☐ Rouge ☒ Bleu ☐ Vert ☐ Blanc

Vérifier

Figure 2, Formulaire sur les formes

On rappelle que :

- Pour créer le **checkbox** ☐ Rectangle on écrit :

```
<label><input type="checkbox" name="forme[]" value="Rectangle"> Rectangle</label>
```

- Pour créer le **radio** ☐ Rouge on écrit :

```
<label><input type="radio" name="couleur" value="Rouge"> Rouge</label>
```

Utiliser les attributs suivants dans la balise **form** : **method="get"** et **action="verif.php"**.

```
<form ...>
  <p><strong>Observer les formes géométriques de l'image suivante :</strong></p>
  <p></p>

  <h2>Question 1</h2>
  <p>Quelles sont les formes géométriques présentes dans l'image ?</p>
  <div>
    <label><input type="checkbox" name="forme[]" value="Rectangle"> Rectangle</label>
    ...
  </div>

  <h2>Question 2</h2>
  <p>Quelle est la couleur du cercle ?</p>
  <div>
    <label><input type="radio" name="couleur" value="Rouge"> Rouge</label>
    ...
  </div>

  <div><button>Vérifier</button></div>
</form>
```

Figure 3, Code HTML incomplet du formulaire

Correction

```
<h1>Formes géométriques</h1>
<form action="verif.php" method="post">
  <p><strong>Observer les formes géométriques de l'image suivante :</strong></p>
  <p></p>
  <h2>Question 1</h2>
  <p>Quelles sont les formes géométriques présentes dans l'image ?</p>
  <div>
    <label><input type="checkbox" name="forme[]" value="Rectangle"> Rectangle</label>
    <label><input type="checkbox" name="forme[]" value="Carré"> Carré</label>
    <label><input type="checkbox" name="forme[]" value="Parallélogramme"> Parallélogramme</label>
    <label><input type="checkbox" name="forme[]" value="Triangle"> Triangle</label>
  </div>
  <h2>Question 2</h2>
  <p>Quelle est la couleur du cercle ?</p>
  <div>
    <label><input type="radio" name="couleur" value="Rouge"> Rouge</label>
    <label><input type="radio" name="couleur" value="Bleu"> Bleu</label>
    <label><input type="radio" name="couleur" value="Vert"> Vert</label>
    <label><input type="radio" name="couleur" value="Blanc"> Blanc</label>
  </div>

  <div><button>Vérifier</button></div>
</form>
```

Balise form

Le formulaire est délimité par `<form action="..." method="...">...</form>`.

Cette balise admet deux attributs principaux :

- **action="..."** indique l'**URL** qui traite les données récupérées dans le formulaire.
- **method="..."** indique la **méthode HTTP** qui sera utilisée pour envoyer les données au serveur. Cet attribut admet les valeurs suivantes :
 - **method="get"** les données sont ajoutées à l'adresse URL indiquée dans **action**, elles sont visibles à l'utilisateur.
 - **method="post"** les données sont envoyées dans le corps de la requête, donc invisibles à l'utilisateur.

Le formulaire doit comporter au moins un **bouton submit**, `<button type="submit">Login</button>`, pour soumettre les données du formulaire.

Il peut comporter, aussi, un autre type de bouton, le **bouton reset** pour ré-initialiser les composants du formulaire à leurs valeurs par défaut.

Méthode GET ou POST

Pour comprendre la différence entre les méthodes GET et POST, veuillez tester les exemples suivants, **cliquer sur les images**, le bon mot de passe est **admin/admin** :

Le formulaire est défini comme suit :

```
<form action="login-get.php" method="get">
  <div>
    <label for="user">Username</label>
    <input type="text" name="user" id="user">
  </div>
  <div>
    <label for="pass">Password</label>
    <input type="password" name="pass" id="pass">
  </div>
  <div><button>Login</button></div>
</form>
```

Le rendu du code HTML :

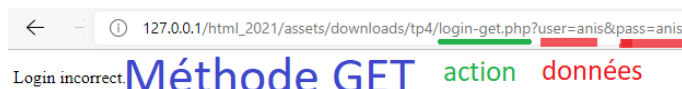
Login Page

method="get"

Username

Password

Le résultat de soumission du formulaire :



Le formulaire est défini comme suit :

```
<form action="login-post.php" method="post">
  <div>
    <label for="username">Username</label>
    <input type="text" name="user" id="user">
  </div>
  <div>
    <label for="pass">Password</label>
    <input type="password" name="pass" id="pass">
  </div>
  <div><button>Login</button></div>
</form>
```

Le rendu du code HTML :

Login Page

method="post"

Username

Password

Le résultat de soumission du formulaire :



Exercice 2

Soit le formulaire suivant :

Formulaire de test

Nom & Prénom

ahmed

Secret

Envoyer

Effacer

Travail demandé

Utiliser l'outil d'inspection pour :

1. Déterminer les attributs utilisés avec la balise **form**.
2. Retrouver les types des boutons utilisés et leurs fonctions.
3. Découvrir comment associer un **label** à chacun de ces champs.

Les composants standards

La figure suivante présente la majorité des composants HTML standards :

Figure 8, Composants standards

1. `<input type="text" name="nom_prenom">`
2. `<input type="password" name="mot_passe">`
3. `<input type="email" name="adr_email">`
4. `<input type="number" name="age">`
5. `<input type="radio" name="nbr_fruits" value="0">`
6. `<select name="favori">
 <option value="f1">Pomme</option>
 <option value="f2">Banane</option>
</select>`
7. `<textarea name="regime" cols="30" rows="10"></textarea>`
8. `<input type="checkbox" name="contact" id="email" value=`
9. `<button type="submit">S'inscrire</button>`
10. `<button type="reset">Effacer</button>`

Recommandations

Il est conseillé de définir une étiquette **label** pour chaque composant du formulaire, sauf les **boutons**. L'attribut **for="..."** du **label** indique l'**id** du composant correspondant.

```
<div>
  <label for="nom_prenom">Nom & Prénom</label>
  <input type="text" name="nom_prenom" id="nom_prenom">
</div>
```

Tous les **boutons radio** appartenant à une même catégorie doivent avoir le même attribut **name="..."**.

Il est conseillé d'inclure les **boutons radio** et les **cases à cocher** à l'intérieur d'un **label**.

```
<div>
  <label><input type="radio" name="genre" value="g"> Garçon</label>
  <label><input type="radio" name="genre" value="f"> Fille</label>
</div>
```

Exercice 3

Le formulaire suivant peut servir dans une **plateforme de vente de produits alimentaires** pour le régime.

Nom & Prénom

Mot de passe

Email

Age

Combien de fruits mangez-vous par jour ?
☐ Aucun ☐ Un seul ☐ Deux ☐ Plus de deux

Votre fruit favori est :

Pourquoi vous vous mettez au régime

Comment vous contacter ?
☐ Email ☐ Téléphone ☐ Mailing au boîte

Figure 9, Exemple de formulaire

On demande de copier et de compléter le code du formulaire suivant :

```
<form action="destination.php" method="post">
  <!-- Nom & Prénom : input, type text -->
  <div>
    <label for="np">Nom & Prénom</label>
    <input id="np" name="np" type="text" placeholder="Votre nom et prénom">
  </div>
  <!-- Mot de passe : input, type password -->
  <!-- Email : input, type email -->
  <!-- Âge : input, type number -->
  <!-- Combien de fruits ? : input, type radio, values 0, 1, 2, 3 -->
  <!-- Votre fruit favori est : select, avec 4 option : Pomme, Banane, Orange, poire -->
  <!-- Pourquoi faire le régime ? : textarea -->
  <!-- Comment vous contacter ? : input, type checkbox, values : email, tel, mailing -->
  <!-- S'inscrire : button, type submit -->
  <!-- Effacer : button, type reset -->
</form>
```

Application 3

Nous construisons le squelette d'un site Web, **HTML uniquement**, pour le magasin de vente de matériel informatique **Techno Store**, composé de sept pages :

- **index.html** : Page d'accueil qui présente tous les articles en promotion
- **lenovo.html**, **dell.html**, **hp.html**, **msi.html** : Caractéristiques des PCs en promotion
- **commander.html** : Formulaire de commande d'un produit
- **confirmation.html** : Message affiché pour confirmer la commande

Cliquer sur les images pour les agrandir.



Figure 10, index.html



Figure 11, lenovo.html



Figure 12, dell.html



Figure 13, hp.html



Figure 14, msi.html

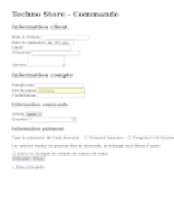


Figure 15,
commander.html



Figure 16,
confirmation.html

Travail demandé

1. Télécharger le texte et les images nécessaires pour réaliser ce TP : [Fichiers du TP](#)
2. Décompresser le fichier *compressé* dans votre dossier de travail.
3. Ouvrir ce dossier à l'aide de Visual Studio Code.
4. Ajouter la structure minimale d'une page Web à chacune des quatre pages. **Ne pas supprimer les commentaires**
5. Répondre en dessous des commentaires sans les supprimer.