

HTML/CSS – TD2/TME2

2 TD/TME 2 : Conception de pages Web avec HTML et CSS

Ce TD / TME a pour objectif de mettre en pratique les notions vues en cours sur les langages HTML et CSS pour la production de la partie graphique d'un forum Web proposant les fonctionnalités suivantes :

- Enregistrement / Connexion d'un utilisateur
- Affichage des derniers messages postés sur le site
- Ajout d'un nouveau message
- Possibilité de filtrage des messages affichés, en affichant les messages les plus en relation avec une recherche par mots-clés, dates...
- Affichage de diverses informations et options (choix du forum à afficher pour les administrateurs, derniers messages postés ou discussions actives, lien vers le profil...)

Au cours de ce TD/TME, l'objectif est de mettre en place la plupart des éléments graphiques qui constitueront la base de la structure du site final.

2.1 Formulaires d'enregistrement et de connexion

1. En prenant garde à la sémantique et à l'accessibilité, donner le code HTML permettant de construire le formulaire de connexion suivant :

Ouvrir une session

Login

Mot de passe

Ne pas oublier l'attribut `lang`, l'encodage de caractères, le titre de la page, la structure globale du HTML et les associations label/input avec les id et for.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3      <head>
4          <title>TD 2 - Formulaire de connexion</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6      </head>
7      <body>
8          <h1>Ouvrir une session</h1>
9          <!-- Attribut action pas demandé mais à prévoir -->
10         <form method="POST" action="javascript:connexion">
11             <label for="login">Login</label><input id="login"/><br>
12             <label for="mdp">Mot de passe</label><input type="password"
13             <!-- id="mdp" /><br>
14             <button type="submit">Connexion</button><button
15             <!-- type="reset" />Annuler</button>
16         </form>
17     </body>
18 </html>
```

2. Donner le code CSS permettant de transformer le formulaire précédent de façon à obtenir la mise en page suivante :

Ouvrir une session

Login	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
<input type="button" value="Connexion"/>	<input type="button" value="Annuler"/>

On va utiliser un grid-layout simple. S'ils ont regardé la vidéo donnée dans le support de cours, cela ne devrait pas poser de problème.

```

1  form {
2      display: grid;
3      grid-template-columns: 150px 150px;
4 }
```

3. Donner un ensemble de règles CSS permettant de mettre en forme le formulaire de **connexion** à partir de la mise en page obtenue à la question précédente :

Ouvrir une session

Login	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
<input type="button" value="Connexion"/>	<input type="button" value="Annuler"/>

```

1  form{
2      display: grid;
3      grid-template-columns: 150px 150px;
4 }
5
6  body{
7      /* en profiter pour parle de l'utilisation de font-family et des polices génériques*/
8      font-family: Verdana, arial, sans-serif;
9 }
10
11 h1{
12     text-align: center;
13     color: blue;
14     text-shadow: 1px 1px 0px black
15 }
16
17 form{
18     border: medium solid black;
19     margin: auto;
20     padding: 10px;
21     width: 300px
22 }
23
24 input{
25     margin-bottom: 1.5em
26 }
```

4. En vous inspirant des questions précédentes, donner un code HTML et un ensemble de règles CSS permettant de construire le formulaire d'enregistrement suivant :

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3      <head>
```

Enregistrement

Prénom	Nom
<input id="prenom" type="text"/>	<input id="nom" type="text"/>
Login	<input id="login" type="text"/>
Mot de passe	<input id="mdp" type="password"/>
Retapez	<input id="mdp2" type="password"/>
<input type="button" value="Enregistrer"/> <input type="button" value="Annuler"/>	

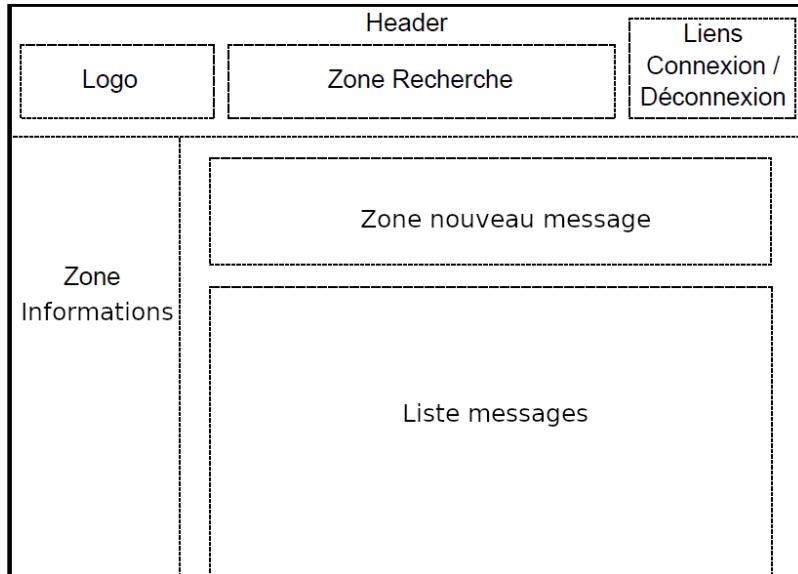
```

4      <title>TD 2 - Formulaire d'enregistrement</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <style>
7
8          h1{
9              text-align: center;
10             color: blue;
11             text-shadow: 1px 1px 0px black
12         }
13
14         form{
15             display: grid;
16             grid-template-columns: 150px 150px;
17             border: medium solid black;
18             margin: auto;
19             padding: 10px;
20             width: 300px
21         }
22
23         input{
24             margin-bottom: 1.5em
25         }
26
27         label[for$="nom"]{
28             text-align: center;
29         }
30
31     </style>
32
33     <head>
34         <h1>Enregistrement</h1>
35         <form method="POST" action="javascript:connexion">
36             <label for="prenom">Prénom</label><label for="nom">Nom</label>
37             <input id="prenom"/><input id="nom"/>
38             <label for="login">Login</label><input id="login"/>
39             <label for="mdp">Mot de passe</label><input type="password" id="mdp"/>
40             <label for="mdp2">Retapez</label><input type="password" id="mdp2"/>
41             <button type="submit">Enregistrer</button><button type="reset">Annuler</button>
42         </form>
43
44     </body>
45 </html>

```

2.2 Page principale

- 1.
2. Donner un code HTML pour définir la structure de la page principale du site :



Guider les étudiants pour déterminer le code HTML le plus adapté pour chaque zone de contenu.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3      <head>
4          <title>TD2 - Accueil</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6          <style>
7              </style>
8      </head>
9      <body>
10         <header>
11             <div id="logo"></div>
12             <div id="search"></div>
13             <div id="connect"></div>
14         </header>
15         <main>
16             <aside></aside>
17             <section>
18                 <div id="new_comment"></div>
19                 <article></article>
20             </section>
21         </main>
22     </body>
23 </html>

```

3. Déterminer un code CSS permettant de reproduire la mise en page de la page d'accueil. Ajouter des couleurs de remplissage et/ou des bordures afin de mieux visualiser les grandes zones de la page.

Couleurs et tailles sont là pour permettre de vérifier les zones. On retirera l'ensemble au fur et à mesure du remplissage par le contenu définitif. Introduire flex (même remarque que plus haut sur l'utilisation de grid, il y a une courte vidéo dans le cours).

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3      <head>

```

```
4      <title>TD2 - Accueil</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <style>
7          body{
8              display:flex
9              flex-direction: column
10         }
11
12         header{
13             display:flex;
14         }
15
16         #logo{
17             width: 25%;
18             height: 100px;
19             background-color: gray;
20         }
21
22         #search{
23             width: 50%;
24             height: 100px;
25             background-color: blue;
26         }
27
28         #connect{
29             width: 25%;
30             height: 100px;
31             background-color: green;
32         }
33
34         main{
35             display: flex;
36             width: 100%;
37             height: 600px
38             flex-direction: row;
39         }
40
41         aside{
42             width: 20%;
43             height: 550px;
44             background-color: red
45         }
46
47         section{
48             display: flex;
49             width: 80%;
50             flex-direction: column;
51         }
52
53         #new_comment{
54             width: 100%;
55             height: 100px;
56             background-color: yellow;
57         }
58
59         article{
60             width: 100%;
61             height: 450px;
62             background-color: cyan;
63         }
64     </style>
65     </head>
66     <body>
```

```

67      <header>
68          <div id="logo"></div>
69          <div id="search"></div>
70          <div id="connect"></div>
71      </header>
72      <main>
73          <aside></aside>
74          <section>
75              <div id="new_comment"></div>
76              <article></article>
77          </section>
78      </main>
79  </body>
80 </html>

```

4. Insérer deux liens dans la zone de connexion :
- Un lien <> connexion > pointant sur la page connexion.html
 - Un lien <> enregistrement > pointant sur la page enregistrement.html

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3      <head>
4          <title>TD2 - Accueil</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="td2.css">
7      </head>
8      <body>
9          <header>
10             <div id="logo"></div>
11             <div id="search"></div>
12             <div id="connect"><a href="connexion.html"
13                 id="connection_link">Connexion</a>&ampnbsp<a href="enregistrement.html"
14                 id="register_link">Enregistrement</a></div>
15         </header>
16         <main>
17             <aside></aside>
18             <section>
19                 <div id="new_comment"></div>
20                 <article></article>
21             </section>
22         </main>
23     </body>
24 </html>

```

5. Remplir la zone de recherche avec une zone de saisie de texte, un bouton de recherche et deux champs permettant de sélectionner des dates de début et de fin de recherche.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3      <head>
4          <title>TD2 - Accueil</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="td2.css">
7      </head>
8      <body>
9          <header>
10             <div id="logo"></div>
11             <div id="search">
12                 <form id="search_form">
13                     <label for="requete">Rechercher</label><input
14                         id="requete">

```

```

14                     <input type="submit" id="search_button">
15             <div id="filtre_div">
16                 <label for="date_deb">Date de début</label><input
17                     ↵ type="date" id="date_deb">
18                 <label for="date_fin">Date de fin</label><input
19                     ↵ type="date"
20                     ↵ id="date_fin">
21             </div>
22         </form>
23     </div>
24     <div id="connect"><a href="connexion.html"
25         ↵ id="connection_link">Connexion</a>&nbsp;<a href="enregistrement.html"
26         ↵ id="register_link">Enregistrement</a></div>
27
28 </header>
29 <main>
30     <aside></aside>
31     <section>
32         <div id="new_comment"></div>
33         <article></article>
34     </section>
35 </main>
36 </body>
37 </html>

```

6. Remplir la zone « Nouveau message » avec un champ de saisie de texte et un bouton d'ajout.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3      <head>
4          <title>TD2 - Accueil</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="td2.css">
7      </head>
8      <body>
9          <header>
10             <div id="logo"></div>
11             <div id="search">
12                 <form id="search_form">
13                     <label for="requete">Rechercher</label><input
14                         ↵ id="requete">
15                     <input type="submit" id="search_button">
16             <div id="filtre_div">
17                 <label for="date_deb">Date de début</label><input
18                     ↵ type="date" id="date_deb">
19                 <label for="date_fin">Date de fin</label><input
20                     ↵ type="date"
21                     ↵ id="date_fin">
22             </div>
23         </form>
24     </div>
25     <div id="connect"><a href="connexion.html"
26         ↵ id="connection_link">Connexion</a>&nbsp;<a href="enregistrement.html"
27         ↵ id="register_link">Enregistrement</a></div>
28 </header>
29 <main>
30     <aside></aside>
31     <section>
32         <div id="new_comment">
33             <form id="new_comment_form">
34                 <label for="text_new_comment">Nouveau
35                     ↵ message&thinsp;</label>
36             </form>
37         </div>
38     </section>
39 </main>
40 </body>
41 </html>

```

```

29             <textarea id="text_new_comment" rows="2"
30             ↵ cols="40"></textarea>
31         </form>
32     </div>
33     <article></article>
34   </section>
35 </main>
36 </body>
37 </html>

```

7. Préparer l'affichage des messages dans la zone « Liste messages » avec quelques messages fictifs, dont une réponse. Chaque message de la liste conduit à l'affichage de :
- Son contenu textuel
 - Sa date de création
 - Son propriétaire (login)
 - Un bouton « + » permettant l'ajout d'une réponse

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3      <head>
4          <title>TD2 - Accueil</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="td2.css">
7      </head>
8      <body>
9          <header>
10             <div id="logo"></div>
11             <div id="search">
12                 <form id="search_form">
13                     <label for="requete">Rechercher</label><input
14                         ↵ id="requete">
15                     <input type="submit" id="search_button">
16                     <div id="filtre_div">
17                         <label for="date_deb">Date de début</label><input
18                             ↵ type="date" id="date_deb">
19                         <label for="date_fin">Date de fin</label><input
20                             ↵ type="date"
21                             ↵ id="date_fin">
22                     </div>
23                 </form>
24             </div>
25             <div id="connect"><a href="connexion.html"
26                 ↵ id="connection_link">Connexion</a>&ampnbsp<a href="enregistrement.html"
27                 ↵ id="register_link">Enregistrement</a></div>
28         </header>
29         <main>
30             <aside></aside>
31             <section>
32                 <div id="new_comment">
33                     <form id="new_comment_form">
34                         <label for="text_new_comment">Nouveau
35                         ↵ message&thinsp;:</label>
36                         <textarea id="text_new_comment" rows="2"
37                         ↵ cols="40"></textarea>
38                         <input type="submit" id="new_button">
39                     </form>
40                 </div>
41                 <article>
42                     <ul>
43                         <li>
44

```

```
36          <p><span>Utilisateur 1</span> --
37          &gt; <time>30/01/2024 à 13:53</time></p>
38          <blockquote>Ceci est un deuxième message
39          &gt; (<button>+</button>)</blockquote>
40      </li>
41      <li>
42          <p><span>Utilisateur 2</span> --
43          &gt; <time>30/01/2024 à 13:51</time></p>
44          <blockquote>Ceci est un premier message
45          &gt; (<button>+</button>)
46              <div id="msg20240130-135210">
47                  <p><span>Utilisateur
48                      &gt; 1</span> --
49                      &gt; <time>30/01/2024 à
50                      &gt; 13:52</time></p>
51                  <blockquote>Ceci est une réponse
52                  &gt; (<button>+</button>)</blockquote>
53          </li>
54      </ul>
55  </article>
56</section>
57</main>
58</body>
59</html>
```

8. Insérer une image dans la zone Logo.
9. Implémenter la page profil d'un utilisateur qui contient la liste de ses messages.

Les énoncés précédents étaient très guidés pour leur permettre de prendre en main HTML et CSS. Laisser un peu plus la bride sur le cou pour appliquer plus librement ce qu'ils ont appris.