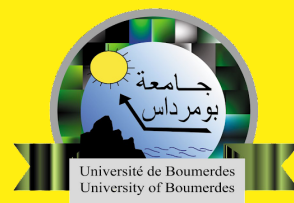


Rapport d'un TP

TP 02 : CSS



UNIVERSITÉ DE
BOUMERDES -FS-

DÉPARTEMENT
INFORMATIQUE

FILÈRE
L2 Informatique



SUPERVISÉ PAR

Dr. KEDJAR

PRÉSENTÉ PAR

OUARAS Khelil Rafik

MATRICULE 202031041281

GROUPE 03

AVRIL 2022



TP 02 : CSS

I. Introduction :

Le CSS pour Cascading Style Sheets, est un langage informatique utilisé sur Internet pour la mise en forme de fichiers et de pages HTML. On le traduit en français par feuilles de style en cascade.

Apparu dans les années 1990, le CSS se présente comme une alternative à la mise en forme via des balises, notamment HTML. Un peu plus complexe à maîtriser, il permet un gain de temps considérable dans la mise en forme d'une page web par rapport à ces balises. Grâce au CSS, vous pouvez en effet appliquer des règles de mise en forme (titrage, alignement, polices, couleurs, bordures, etc.) à plusieurs documents simultanément.

II. Réalisation des étapes du TP :

L'inspecteur de Firefox est un outil fondamental pour qui s'essaie au CSS. (Des équivalents existent pour les autres gros navigateurs.)

1. Aller sur un site quelconque, faire un clic droit sur un élément, et choisir « Examiner l'élément » (ou Inspect Élément). Une fenêtre apparaît, avec trois parties :
 - À gauche, le HTML ;
 - Au milieu, les règles CSS appliquées ;
 - À droite, les propriétés CSS calculées (et d'autres onglets utiles).
2. Dans la partie centrale, décocher des propriétés CSS et observer l'effet sur la page.
3. Dans la partie centrale, modifier des valeurs de propriétés CSS et observer l'effet sur la page (et sur les valeurs calculées à droite).
4. Cliquer sur la flèche en haut à gauche de l'inspecteur, et parcourir les éléments de la page.
5. Aller voir l'onglet « Modèle de boîte » (« Box model ») du cadre de droite.

Ce qui est particulièrement important, c'est que l'inspecteur ne vous montre pas le code que vous avez écrit, mais ce que le navigateur en a compris, ce qui permet de détecter de nombreuses erreurs.

Pour tous les exercices :

1. Afficher le code source de votre page (clic droit puis « Code source de la page », ou alors « Control-U »).
2. Retourner sur la page, ouvrir l'inspecteur, regarder la partie HTML et comparer là au code source de votre page.
3. Vérifier quelles sont les propriétés CSS que « voit » le navigateur pour trouver les erreurs dans le code et les corriger.

Exercice 01 :

Le but est de définir des styles pour les éléments `<th>` et `<td>` d'un tableau d'au moins 2 colonnes et 4 lignes comme suit :

- A l'aide de la balise `<style>` :

```
<style>
```

```
.....
```

```
..... « Style »
```

```
.....
```

```
</style>
```

- Chaque élément `<th>` qui est premier enfant de ce type d'un élément `<tr>` aura des caractères blancs sur fond noir, donc à toutes les premières colonnes du tableau :

```
➤ th:nth-child(1){  
    background-color:black;  
    color:white;  
}
```

- Les éléments `<th>` qui sont les derniers enfants du parent `<tr>` auront des caractères noirs sur fond blanc :

```
➤ th:nth-child(2){  
    background-color:white;  
    color:black;  
}
```

- Les cellules ordinaires `<td>` du tableau, celles qui sont le premier enfant d'une ligne `<tr>` auront un texte blanc sur fond gris :

```
➤ td:nth-child(1){  
    background-color:gray;  
    color:white;  
}
```

- Les cellules `<td>` dernières enfants d'une ligne `<tr>` (donc la dernière colonne du tableau) auront un texte rouge et en italique :

```
➤ td:nth-child(2){  
    font-style:italic;  
    color:rd;  
}
```

Le rendu doit être le suivant :

Prix H.T	Prix T.T.C
100.00	118.60
50.00	59.30
200.00	237.20
Prix H.T	Prix T.T.C

Figure 01 : Représente un tableau en CSS, à l'aide d'un navigateur test le fichier texte « TP 02 CSS3 Exo01 » avec la balise <style>.

 **Lien de téléchargement :**

https://mega.nz/file/RMJj2LpA#HoAY_Rb64nGxs4O-MDPWs3_zvJ7uPjQeEaKFIXNcRxs

Exercice 02 :

La propriété display permet d'afficher des éléments ou comme des éléments de type en ligne, il est possible d'utiliser cette propriété pour afficher sous forme de liste, des éléments qui ne le sont pas habituellement.

Pour réaliser ce type d'affichage, il faut définir pour l'élément choisi la propriété display avec la valeur list-item. Pour ensuite pouvoir définir des styles spécifiques aux listes et leurs éléments.

Écrire une page HTML 5 qui affiche cinq éléments <h2> sous forme d'une liste dont l'aspect est celui d'un menu vertical. Pour parvenir à ce résultat :

→ Définir pour le sélecteur h2 la propriété display avec la valeur list-item :

```
➤ h2{  
    display: list-item;  
}
```

→ Donner un style aux items du menu grâce aux propriétés spécifiques list-style-image, list-style-type, list-style-position :

```
➤ h2{  
    list-style-type: square;  
    list-style-image: url("sqpurple.gif");  
    list-style-position: inside;  
}
```

→ Mettre tous les éléments <h2> dans une <div> et positionner l'ensemble sur la partie gauche de la page à l'aide des propriétés position et width :

```
➤ div{  
    position: fixed;  
    width: 200px;  
}
```

Résultat :



Figure 02 : à l'aide d'un navigateur test le fichier texte « TP 02 CSS3 Exo02 » en CSS.

 **Lien de téléchargement :**

https://mega.nz/file/wRJFVCQa#EkJl_NMIgDMEvbvatuEAxdVcR6KWmNuhMOj9OFcu_Sg

Exercice 03 :

Réalisez le code html de la page suivante :



Figure 03 : à l'aide d'un navigateur test le fichier texte « TP 02 CSS3 Exo03 » en CSS.

 **Lien de téléchargement :**

<https://mega.nz/file/UEZU3QSL#R4QQp-Er8yLUqntDOaW5qjPNkv9IVE-Ead0xTiEyKhg>

Exercice 04 :

Écrire une page HTML 5 qui affiche :

- ✓ Un bloc d'entête header, avec une ombre externe (l'attribut box-shadow).
- ✓ Un groupe d'entête hgroup, contenant un titre de premier niveau h1 et un de deuxième niveau h2 centrés :
 - A l'aide de la balise <hgroup> et la propriété « Box-shadow » :

```
<style>
    hgroup{
        border: solid #FF00A4;
        margin-left: 30px;
        margin-bottom: 50px;
        margin-top: 30px;
        text-align: center;
        background: #FF00A4;
        box-shadow: 5px 5px 100px;
    }
</style>
<body>
    <header>
        <a name="header">
            <hgroup>
                <h1>Test de mise en forme des sections</h1>
                <h2>présentation HTML 5.0</h2>
            </hgroup>
        </a>
    </header>
</body>
```

- ✓ Un bloc de navigation permettant d'accéder aux sections définies ci-après :

→ L'élément nav doit avoir des coins arrondis identique et circulaires :

- A l'aide de la propriété « border » et « border-radius » :

```
nav{
    border-radius: 40px;
    padding: 1em;
}
```

→ Le bloc de navigation soit toujours placé en haut et à droite de la page.

➤ A l'aide de la propriété avec ça valeur « position: absolute » et « height : nbr px » et « width : nbr% » :

```
nav{  
    position: absolute;  
    height: 190px;  
    width: 10%;  
    background-color: orange;  
    border: 4px ridge red;  
    border-radius: 40px;  
    padding: 1em;  
    top: 13px;  
    right: 20px;  
}
```

✓ Au moins deux sections génériques (section) pouvant correspondre aux chapitres d'un livre :

→ Chaque type de section a une couleur de fond différente,

→ Les éléments atteints par la navigation interne auront un style différent.

→ La première section a :

- Une hauteur fixe de 10em,
- Un overflow positionné à hidden,
- Un text-overflow positionné à ellipsis.
- Rendre le texte visible au survol,

```
➤ .sec1 {  
    padding: 0.5em;  
    border: solid 1px;  
    border-color: red;  
    background-color: yellow;  
    overflow: hidden;  
    white-space: nowrap;  
    text-overflow: ellipsis;  
    width: 70em;  
    height: 10em;  
}  
.sec1:hover{  
    overflow: visible;  
}
```


→ La deuxième section a :

- Une hauteur fixe de 10em,
- Un overflow positionné à auto,

```
➤ .sec2 {  
    padding: 0.5em;  
    border: solid 1px;  
    border-color: red;  
    background-color: yellow;  
    overflow: auto;  
    white-space: nowrap;  
    text-overflow: ellipsis;  
    width: 70em;  
    height: 10em;  
}
```

➤ La troisième section a :

```
➤ .sec3 {  
    padding: 0.5em;  
    border: solid 1px;  
    border-color: red;  
    background-color: yellow;  
    overflow-wrap: no;  
    white-space: nowrap;  
    width: 70em;  
    height: 10em;  
    text-overflow: ellipsis;  
}
```

➤ Les sections contiendront des textes suffisamment longs pour ne pas rentrer dans l'espace des sections.

✓ Un bloc de pied footer :

```
➤ <style>  
    footer {  
        background-color: #00BFFF;  
        padding: 10px;  
    }  
</style>  
<body>  
    <footer>  
        <a href="#header">Page HTML valide !</a>  
    </footer>  
</body>
```

Le rendu doit être le suivant :

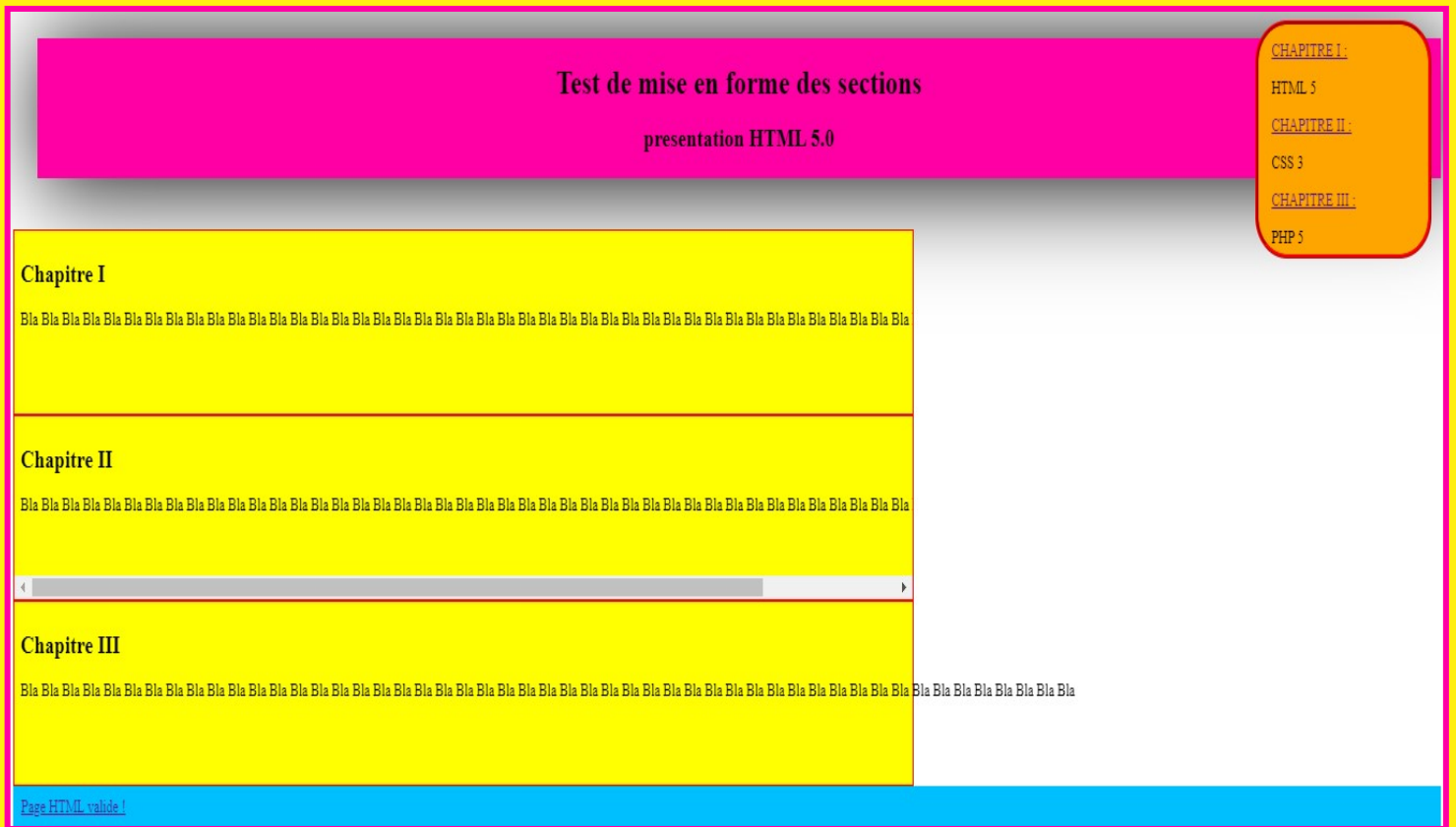


Figure 04 : à l'aide d'un navigateur test le fichier texte « TP 02 CSS3 Exo04 » en CSS.

 **Lien de téléchargement :**

https://mega.nz/file/gVAQ2KwL#3RUFQS_G0BG-T2cx0Qjmzu8BNZFli4m8ab7tFOETSd0

Exercice 05 :

Le but est de définir cinq classes comme suit :

- ✓ La première, nommée classe0 permet de vérifier le fonctionnement du sélecteur universel dans une classe. Elle s'applique au titre <h1> qui utilise la classe0 et est affichée en vert :

```
> <style>
    .classe0{
        color: green;
    }
</style>
<body>
    <h1 class="classe0">HTML 5 ET CSS</h1>
</body>
```

- ✓ La deuxième, qui porte le même nom que la précédente, est affectée à l'élément <div> et crée un texte en jaune. Quand l'attribut class d'un élément <div> a pour valeur classe0, ce n'est pas la première classe qui est utilisée mais la deuxième :

```
> <style>
    .classe0{
        color: yellow;
    }
</style>
<body>
    <div class="class0"><p>HTML 5 ET CSS</p></div>
</body>
```

- ✓ Les différents éléments <div> de la page utilisent ces différentes classes. Le premier emploie celle qui est nommée classe1 et son texte est donc rouge :

```
> <style>
    .class1 {
        color: red;
    }
</style>
<body>
    <div class="class1"><p>Ceci est un texte avec la class 1 (texte rouge)</p></div>
</body>
```

- ✓ Le deuxième utilise les deux classes nommées classe1 et classe2, et il combine à la fois un texte rouge et en italique :

➤ `<style>`

```
.class1 {  
    color: red;  
}  
  
.class2 {  
    font-style: italic;  
}
```

`</style>`

`<body>`

```
<div class="class1 + class2"><p>Ceci est un texte avec la class 1 et 2 (texte rouge et en italique)</p></div>
```

`</body>`

- ✓ Le troisième se sert des classes nommées classe1 et classe3 et a donc un texte rouge sur fond gris :

➤ `<style>`

```
.class1 {  
    color: red;  
}  
  
.class3 {  
    background: #cdcecc;  
    font-style: italic;  
}
```

`</style>`

`<body>`

```
<div class="class1 + class3"><p>Ceci est un texte avec la class 1 et 3 (texte rouge et fond gris)</p></div>
```

`</body>`

- ✓ Le dernier utilise les classes classe0, classe2 et classe3. Il a donc les propriétés de ces trois classes, à savoir un texte jaune, en italique et un fond gris :

➤ `<style>`

```
.class0 {  
    color: yellow;  
}  
  
.class2 {  
    font-style: italic;  
}  
  
.class3 {  
    background: #cdcecc;  
    font-style: italic;  
}
```

`</style>`

<body>

<div class="class0 + class2 + class3"><p>Ceci est un texte avec les classes div.jaune, 2 et 3 (texte jaune, en italique et fond gris)</p></div>

</body>

Le rendu doit être le suivant :

HTML 5 ET CSS

HTML 5 ET CSS

Ceci est un texte avec la class 1 (texte rouge)

Ceci est un texte avec la class 1 et 2 (texte rouge et en italique)

Ceci est un texte avec la class 1 et 3 (texte rouge et fond gris)

Ceci est un texte avec les classes div.jaune, 2 et 3 (texte jaune, en italique et fond gris)

Figure 05 : à l'aide d'un navigateur test le fichier texte « TP 02 CSS3 Exo05 » en CSS.

 **Lien de téléchargement :**

https://mega.nz/file/IRBAWTiK#2yJSmJwni00kQ7k2Dc_YImkgPthfGn6gC_DRfgUWS_s

Exercice 06 :

On reprend le formulaire réalisé dans l'exercice 7 du TP1 pour faire la mise en forme comme suit :

1. Ajouter un lien vers la feuille de style, en ajoutant dans l'en-tête HTML (<head>) une balise :

```
<link rel="stylesheet" ... />
```

2. Les seules modifications autorisées au fichier HTML seront l'ajout d'un nombre minimal d'attributs de type class ou id dans le corps de la page. Toutes les autres modifications se feront dans le fichier CSS.

3. Modifier la feuille de style afin que toute la page (sélecteur body) soit par défaut en police de caractères à chasse fixe (font-family : monospace;) :

```
> body{  
    font-family: monospace;  
}
```

4. Mettre en forme le titre (sélecteur h1) comme suit : la marge supérieure (margin-top) est de 2em, son alignement est centré (text-align: center;), et la barre inférieure est noire de largeur 10 pixels (border-bottom: solid black 10px;) :

```
> h1{  
    margin-top: 2em;  
    text-align: center;  
    border-bottom: solid black 10px;  
}
```

5. Ajouter dans le code HTML un id="main" au cadre (fieldset) principal. Modifier la feuille de style afin que l'espace (padding) entre le contenu du formulaire et ce cadre principal soit de 50 pixels. Ceci ne doit pas s'appliquer aux deux sous-cadres :

```
> #main{  
    padding: 50px;  
}
```

6. Mettre les légendes de cadres (sélecteur legend) en majuscules (text-transform: uppercase;) :

```
> legend{  
    text-transform: uppercase;  
}
```

7. Mettre les étiquettes (sélecteur label) en gras :

```
> label{  
    font-weight: bold;  
}
```

8. Modifier la feuille de style afin que les étiquettes soient toutes alignées à gauche, et que les champs s'affichent tous alignés à une distance de 250 pixels de la partie gauche de l'étiquette :

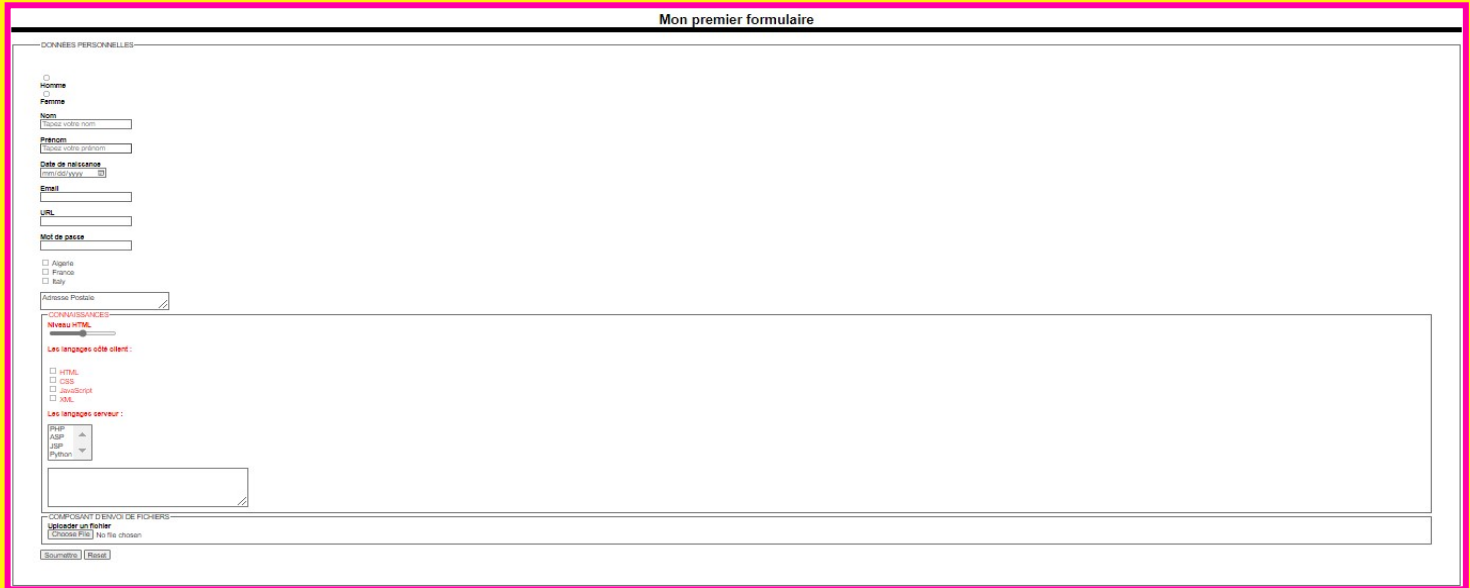
On utilisera une solution qui ajoutera à un sélecteur d'étiquette une largeur de 250 pixels ainsi que les propriétés : **display : block ;** et **float : left ;**

```
> label{  
    display: block;  
    float: left 250px; }
```

9. Mettre en forme le cadre connaissances : la couleur du texte est rouge, celle du fond est #C0C0F :

```
.col{
    color: red;
}
```

Résultat :



The screenshot shows a web form titled "Mon premier formulaire". The form is divided into several sections. The "CONNAISSANCES" section is highlighted with a light blue background and red text. It contains a list of programming languages with checkboxes: HTML, CSS, JavaScript, and PHP. The "COMPONANT D'ENVOI DE FICHIERS" section is also visible at the bottom.

Figure 06 : à l'aide d'un navigateur test le fichier texte « TP 02 CSS3 Exo06 » + « Formulaire CSS » en CSS.

[Lien de téléchargement « TP 02 CSS3 Exo6.html » :](#)

<https://mega.nz/file/RQpiVZqZ#Zia2KDZ2hbtuTPooFLnabfwPLaG6nyOvTVhnbQmEL1o>

[Lien de téléchargement « Formulaire CSS.css » :](#)

<https://mega.nz/file/oNRikAJJ#KUYTZJpVBQnUocpMk6YiUPYhun4PP8K5iMGX2WuhM0g>

III. Conclusion :

Suite à ce TP on a pu avoir une petite formation pour pouvoir se maîtriser langage « CSS 3 » il nous a permis à pouvoir de maîtriser quelque balise et comment faire et ajouter des sélecteurs et réaliser plusieurs sites d'exemplaires.