



Classes : SEIOT-2

Matière : PROGRAMMATION WEB

Enseignants TP : MED. A. DAHDEH, YOSSRA HATTAB

Nb pages : 5

TP Initiation au CSS

Introduction

Le HTML n'a pas été conçu pour gérer la mise en page (c'est possible, mais c'est une mauvaise pratique). Le HTML s'occupe uniquement du contenu et de la sémantique, pour tout ce qui concerne la mise en page et l'aspect « décoratif » (on parle du « style » de la page), on utilisera le CSS (Cascading Style Sheets).

Rappel de quelques notions CSS

Pour mettre en forme (couleurs, décoration...) une page web, on utilise des feuilles de style (CSS : Cascading Style Sheets : feuilles de style en cascade).

Commençons par un exemple :

feuilles de style : exemple

```
<h1>Ceci est un titre</h1>
<p>
  Un paragraphe de texte avec un
  <a href="page2.html">lien</a> vers une autre
  page. Les mots suivants
  <strong>sont importants</strong>
</p>
```

Feuille de style:

```
h1
{
  font-size: 200%;
}
strong
{
  color: red;
}
```

Ceci est un titre

Un paragraphe de texte avec un [lien](#) vers une autre page. Les mots suivants **sont importants**

Regardons cet exemple plus en détail :



css : syntaxe

```

sélecteur {
  propriété: valeur;
}
sélecteur {
  propriété: valeur;
}

```

sélecteur:
sur quels éléments s'appliquent les styles

insensible aux espaces et fins de ligne
h1 { font-size: 200%; }

SPECS: en: <http://www.w3.org/TR/CSS21/>
fr: <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/cover.html>

css : propriétés courantes

exemples:

```

font-size: 200%;
font-size: 24px;

color: red;
color: #fa0;
color: #f310a0;
background-color: green;

border: 8px solid red;
border-top: 8px solid red;

margin: 10px;
margin-left: 3em;
padding: 2em;

```

font = police de caractères

#fa0 = #ffaa00 → rouge:255 vert:170 bleu:0

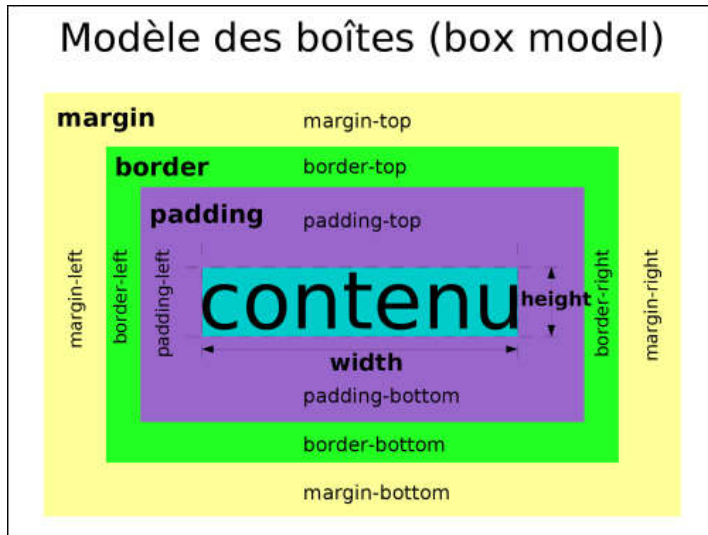
#f310a0 → rouge:243 vert:16 bleu:160

background = fond

border = bordure

px = taille d'un pixel
em = taille d'une lettre M

margin = marge
padding = espacement



Le modèle de boîtes est très important pour la mise en page CSS. Essayez de bien mémoriser ce schéma.

Les espacements (margin, padding) et les bordures peuvent être définis dans différentes directions. Par exemple:

```
margin-left: 20px;
padding-top: 10px;
border-bottom: 2px solid black;
```

On peut aussi imposer la taille de certaines boîtes :

```
width: 300px;
height: 200px;
```

Exercice1

- a- Créez un document HTML **mapage.html**, puis à l'intérieur du `<body>` ajoutez le code HTML suivant :

```
<h1>Ceci est un titre</h1>
<h2>Ceci est un sous titre</h2>
<p>Ceci est un <strong>paragraphe</strong>. Avez-vous bien compris ?</p>
```

- b- A l'intérieur du `<head>` (après title et meta-charset) ajoutez la balise suivante :



```
<link href="css/styles.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

- c- Écrivez le code CSS suivant (dans le fichier `css/styles.css` !)

```
h1
{
    text-align: center;
    background-color: red;
}
h2
{
    font-family: Verdana;
    font-style: italic;
    color: green;
}
```

Qu'est-ce qui s'affiche dans la fenêtre ?

Dans l'exemple du "Exercice 1", les propriétés « `text-align` » et « `background-color` » seront appliquées au contenu de toutes les balises de type `h1` (avec respectivement les valeurs « `center` » et « `red` »)

Exercice 2

Modifier la page web **mapage.html** comme suit :

```
<h1>Ceci est un titre</h1>
<h2>Ceci est un sous titre</h2>
<p id="para_1">Ceci est un <strong>paragraphe</strong>. Avez-vous bien compris ?</p>
```

Ajouter au fichier `styles.css`, le code CSS suivant :

```
#para_1
{
    font-style: italic;
    color: green;
}
```

Qu'est-ce qui s'affiche dans la fenêtre ? Que remarquez-vous ?

Il est donc possible de cibler un paragraphe et pas un autre en utilisant l'id du paragraphe (en CSS l'id se traduisant par le signe #).

Il est aussi possible d'utiliser l'attribut `class` à la place de l'id. Dans le CSS on utilisera le point. à la place du #.

- L'attribut "class" permet de donner la même classe à plusieurs éléments d'une page.



- L'attribut "id" désigne un unique élément *identifié*.

Si nous avons eu un 3e paragraphe, nous aurions pu avoir :
`<p class="para_1">Voici un 3e paragraphe</p>`, mais nous n'aurions pas pu avoir
:`<p id="para_1"> Voici un 3e paragraphe </p>`, car le nom para_1 a déjà été utilisé pour le 1er paragraphe.

Exercice 3

Créez un document HTML **mapage2.html** contenant un titre (h1) et un paragraphe.

Créez un fichier **css/styles.css** permettant d'afficher le titre en vert et le paragraphe en rouge.

Essayez, une par une, les propriétés / valeurs suivantes pour le paragraphe :

```
background-color: #79CAE6;  
font-size: 9px;  
font-size: 40px;  
border: dashed;  
border: 1px solid red;  
width : 300px ;  
margin : 40px ;  
padding: 30px ;
```

Appliquer la mise en page suivante sur le corps <body> de la page web :

```
margin : 0 auto ;  
width : 80%
```

Cela va centrer le contenu de la page et définir sa largeur à 80% de la largeur de la fenêtre du navigateur.

Exercice 4

Reprendre le travail du TP d'initiation au HTML (site de l'agence de communication Solution 10) et appliquer la mise en forme de votre choix.