

Direction des études :

Chapitre2 : Effectuer les mises en forme

Formateur : M^{me} BENAMMOUR

avec CSS

Spécialité : Développeur web et mobile S1.

Leçon 1

Matière : les interfaces utilisateurs statiques

L'EMPLACEMENT DU CODE CSS ET LES TYPES DE SELECTEURS

1. Définition du langage CSS :

CSS est un autre langage qui vient compléter l' HTML. Son rôle est de mettre en forme votre page web.

2. Différentes possibilités d'écrire du CSS :

On peut écrire le code CSS à plusieurs endroits différents (interne ou externe), le plus conseillé étant de créer un fichier séparé portant l'extension .css (exemple : style.css) puis on appelle ce fichier à partir du code HTML. Voici les 3 possibilités pour appliquer du code CSS :

1- Mettre le code CSS dans une Balise

```
<p style="color:blue;font-size:10px"> Texte bleu de taille 10px </p>
```

2- Mettre le code CSS dans le Head du fichier HTML

```
<html>
  <head>
    <style>
      Code CSS
    </style>
  </head>
</html>
```

3- Mettre le code CSS dans un ou plusieurs fichiers séparés (recommandé)

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style1.css" />
  </head>
</html>
```

3. Application des styles en utilisant les sélecteurs en CSS :

En CSS, on sélectionne la portion de la page HTML qu'on veut modifier et on applique les propriétés CSS pour la mise en forme.

3.1. Syntaxe générale CSS :



- Selecteur (h1) : Élément sur lequel appliquer le style
- Declaration : ce qui se trouve entre les accolades (propriété :valeur ;)

3.2. Les types de sélecteurs :

Il existe de nombreuses façons de sélectionner la portion de la page HTML pour la mettre en forme :

A. Le Sélecteur universel : S'applique à toutes les balises existantes dans le body

Syntaxe :

```
*{ propriete1: valeur1;propriete2: valeur2;}
```

Exemple :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="style1.css" />
    <title>les selecteurs CSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello world!</h1>
    <p>Chaque élément de la page sera affecté par le style.</p>
    <p id="para1">Moi aussi!</p>
    <p>et moi!</p>
  </body>
</html>
```

Fichier style1.css

```
* {  
  text-align: center;  
  color: blue;  
}
```

Résultat :



B. Le sélecteur d'éléments (de type):

Le sélecteur d'éléments sélectionne les éléments HTML en fonction du nom de l'élément.

Syntaxe :

```
Element1  
  
{  
  propriete1: valeur1;  
  propriete2: valeur2;  
}
```

Exemple :

Ici, tous les éléments p de la page seront alignés au centre, avec une couleur de texte rouge :

Exemple :

Code HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="style1.css" />
    <title>les selecteurs CSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello world!</h1>
    <p>Chaque paragraphe de la page sera affecté par le style.</p>
    <p>et moi!</p>
  </body>
</html>
```

Fichier style1.css:

```
p{
  color: red;
}
```

Le résultat :

Hello world!

Chaque paragraphe de la page sera affecté par le style.

et moi!

Remarque : on peut appliquer un ou plusieurs styles sur plusieurs éléments HTML il suffit de combiner la déclaration en séparant les noms des éléments par une virgule.

Exemple:

```
1  p,h1 {
2    color: red;
3  }
```

Hello world!

Chaque paragraphe de la page sera affecté par le style.
et moi!

C. Les sélecteur de class ou identifiant :

Certaines balises spécifiques, auxquelles on a donné des noms à l'aide des attributs `class` ou `id` (`.nomclasse` ou `#nomid`) :

➤ L'attribut Class :

Exemple:

Code html

```
!DOCTYPE html>
html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  <title>Premiers tests du CSS</title>
</head>

<body>
  <h1>Mon super site</h1>

  <p class="introduction">Bonjour et bienvenue sur mon site !</p>
  <p>Pour le moment, mon site est un peu <i>vide</i></p>
</body>
/html>
```

Code css

```
.introduction
{
    color: blue;
}

...
```

Le résultat :

Mon super site

Bonjour et bienvenue sur mon site !

Pour le moment, mon site est un peu vide

➤ L'attribut id : Si vous utilisez des id, dans le code CSS, il faudra faire précéder le nom de l'id par un dièse (#) :

Exemple :

La règle CSS ci-dessous sera appliquée à l'élément HTML avec `id="para1"` :

Code HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="style2.css" />
    <title>les selecteurs CSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello world!</h1>
    <p id="para1">ce paragraphe sera affecté par le style.</p>
    <p>et moi!</p>
  </body>
</html>
```

Code Css : fichier style2.css

```
#para1 {
  color: red;
}
```

Le résultat :

Hello world!

ce paragraphe sera affecté par le style.

et moi!

D. Le sélecteur des balises qui se trouvent à l'intérieur d'autres balises :

Exemple :

Code html :

```

<!DOCTYPE tml>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="style3.css" />
    <title>les selecteurs CSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello<em>world!</em></h1>
    <p id="para1">ce paragraphe ne sera pas affecté par le style.</p>
    <p id="para2">ce paragraphe ne sera pas affecté par le style.</p>
    <h2>hello word!!!!</h2>
    <p id="para3">ce paragraphe ne sera pas affecté par le style.</p>
  </body>
</html>

```

Code css : le fichier style3.css

```

h1 em{
  color: blue;
}

```

Le résultat :

Hello*world!*

ce paragraphe ne sera pas affecté par le style.

ce paragraphe ne sera pas affecté par le style.

hello word!!!!

ce paragraphe ne sera pas affecté par le style.

E. Le sélecteur de Balise qui suit directement une autre « + » :

Exemple

Code HTML

```

<!DOCTYPE tml>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="style3.css" />
    <title>les selecteurs CSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Helloworld!</h1>
    <p id="para1">ce paragraphe sera affecté par le style.</p>
    <p id="para2">ce paragraphe ne sera pas affecté par le style.</p>
    <h2>hello word!!!!</h2>
    <p id="para3">ce paragraphe ne sera pas affecté par le style.</p>
  </body>
</html>

```

Code Css : Le fichier style3.css

Le résultat :

```
h1+p{ color: blue;}
```

Helloworld!

ce paragraphe sera affecté par le style.

ce paragraphe ne sera pas affecté par le style.

hello word!!!!

ce paragraphe ne sera pas affecté par le style.

F. Le sélecteur de l'ensemble de Balises qui suivent une autre « ~ »

Code HTML :


```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="stylesheet" href="style3.css" />
    <title>les selecteurs CSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello world!</h1>
    <p id="para1">ce paragraphe sera affecté par le style.</p>
    <p id="para2">ce paragraphe sera affecté par le style.</p>
    <h2>hello word!!!!</h2>
    <p id="para3">ce paragraphe sera affecté par le style.</p>
  </body>
</html>

```

Code CSS : Le fichier style3.css

```

h1~p{
  color: blue;
}

```

Le résultat :

Hello world!

ce paragraphe sera affecté par le style.

ce paragraphe sera affecté par le style.

hello word!!!!

ce paragraphe sera affecté par le style.

Exercice d'application :

Objectif : Donnez le code Html et Css en utilisant les sélecteurs en CSS

