

## **CSS 3 - premières spécifications de style**

### ***Objectifs pédagogiques:***

Dans ce cours vous apprendrez à :

- Découvrir le css 3
- Mettre en forme votre site web

Plan

- 1. Compréhension des spécifications**
- 2. Style de texte: Police, taille et couleur**
- 3. Spécification bloc ou paragraphe: Modèle de boîte, bordure et marges, fond et image**

A retenir

## I. COMPRÉHENSION DES SPÉCIFICATIONS

### \* Cascading Style Sheets

CSS est l'abréviation de « Cascading Style Sheets ». Les feuilles de style sont des ajouts de code au langage HTML qui vont prendre en charge la présentation de la page Web : police, taille de caractères, couleur, etc. Le concept du CSS repose sur le principe de la séparation du contenu et de la présentation et caractérisé par deux notions spécifiques se référant à celle de sélecteur : class et id.

#### ● Sélecteur

Un sélecteur est un motif de reconnaissance permettant d'appliquer un style aux éléments de l'arbre du document HTML.

**Sélecteur** { Propriété 1: valeur; Propriété 2 : valeur; Propriété N : valeur; }

#### ● Notion de classe

Pour que certains paragraphes (ou autres balises) seulement, soient écrits d'une manière différente, on utilise des attributs spéciaux (class et id) qui fonctionnent sur toutes les balises.

Définition de la classe :

.nom\_de\_classe { Propriété 1: valeur; }

Exemple : **.dot { font-family: Verdana; }**

Appel de la classe : **<balise class="nom\_de\_classe ">**

Exemple: **<p class="dot "> ... </p>**

#### ● Notion d'id

L'attribut id fonctionne exactement de la même manière que class mais il ne peut être utilisé qu'une fois dans le code.

#nom\_de\_id { Propriété 1: valeur; }

Exemple: **#dot { font-family: Verdana; }**

Appel de l'id : **<balise id="nom\_de\_id">**

Exemple: **<p id="dot "> ... </p>**

#### ● Mode page

Définition : table { Propriété 1: valeur; }

□ Propriété1 s'exécutent pour tous les tableaux qui existent sur cette page.

□ Il est possible d'affecter le même effet à des différents sélecteurs.

Exemple: **div, table, spam, h1 {Propriété 1: valeur; }**

#### ● Convention

Commentaires : /\* Ceci est un commentaire \*/. Le code CSS et HTML doit être écrit en minuscule.

## II- STYLES DE TEXTE

### \* Mise en valeur du texte

#### ● Police de caractère

Pour attribuer une police à un élément, on procède de la façon suivante :

**h3{font-family: "Times New Roman" ,Times, serif ;}**

On indique plusieurs polices par ordre de préférence, si une police n'est pas disponible, la suivante sera utilisée et ainsi de suite. Il est donc important de toujours indiquer une police générique en

dernier, dans le cas contraire, c'est qu'une police par défaut qui s'affichera selon le navigateur utilisé. N'oubliez pas les guillemets pour les polices dont le nom contient des espaces.

- **Déclaration d'une police** : La structure pour déclarer une nouvelle police et la suivante :

```
@font-face{ attribut:valeur ;attribut:valeur ;}
```

Il y a deux attributs obligatoires :

- **font-family** : sert à indiquer le nom de notre police.
- **src**: afin d'indiquer le chemin relatif de votre fichier de police (par rapport à votre feuille de style css) ou le chemin absolu. On obtient donc :

```
@font-face{font-family : maPolice ; src: url ('polices/policeAmoi.otf') ;}
```

Que l'on utilise comme précédemment :

```
h3{ font-family:maPolice, "Times New Roman" ;}
```

- **Formatage du texte**

Style appliqué	Code CSS
<i>Texte en gras</i>	Font-weight: <b>bold</b> ;
<i>Taille du texte:</i>	Font-size: valeur en pt ou px;
<i>Raccourci:</i>	P {font: italic bold small-caps 24 pt Arial, sans-serif;}
<i>Couleur du texte</i>	Color: <b>red</b> ; Color: #ff0000;
<i>Décoration</i>	Text-decoration: <b>underline</b> ;
<i>Transformation 1</i>	Text-transform: <b>capitalize</b> ; Text-transform: <b>uppercase</b> ;
<i>Transformation 2</i>	Text-transform: <b>lowercase</b> ; Text-transform: <b>none</b> ;
<i>Espace entre les lignes</i>	Line-height: <b>2</b> ; ou Line-height: <b>200%</b> ; (double interligne) Line-height: <b>18px</b> ;
<i>Alignement horizontal :</i>	Text-align: <b>left</b> ; Text-align: <b>right</b> ;Text-align: <b>center</b> ;Text-align: <b>justify</b> ;
<i>Alignement vertical :</i>	Vertical-align: <b>sub</b> ;Vertical-align: <b>sup</b> ;Vertical-align: <b>top</b> ; Vertical-align: <b>middle</b> ;
<i>Longueur et hauteur (en px ou en pourcentage)</i>	Width: <b>235px</b> ; Hight: <b>50%</b> ;

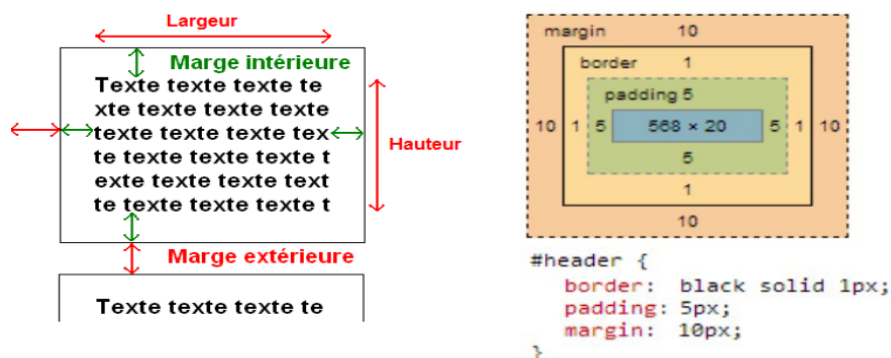
### III- SPECIFICATIONS BLOC OU PARAGRAPHE

Pour comprendre le fonctionnement du CSS, imaginez qu'une boîte invisible entoure chaque élément HTML. Les éléments du niveau bloc commencent sur une ligne. Les éléments `<h1>` à `<h6>`, `<p>` et `<div>` en sont des exemples . Les éléments de niveau texte restent quant à eux dans le flux du texte et ne commencent pas sur une nouvelle ligne. Les éléments `<b>`, `<i>`, `<img>`, `<em>` et `<span>` en sont des exemples.

- **Modèle de boîte**

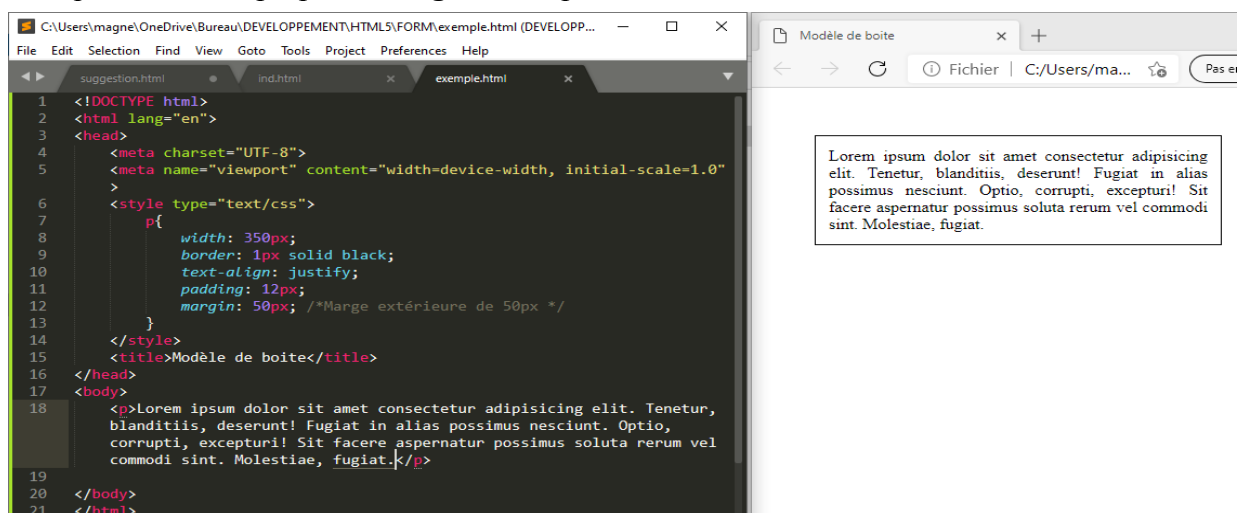
Dans une mise en page réalisée en CSS, tous les éléments sont considérés comme des boîtes. Chacune de ces boîtes est constituée d'un contenu, d'un espacement intérieur, d'une bordure, et d'une marge externe. Voici les propriétés CSS qui permettent de déterminer les dimensions, la couleur, le style de chacun de ses constituants :

Propriété CSS	Ce qui est concerné :
width et height	largeur et hauteur du contenu (texte, image, etc.)
padding	espacement intérieur, entre le contenu et la bordure
border	bordure (ou encadrement)
margin	marge externe, espace (transparent) entourant le tout



Exemple :

Remarque: utiliser la propriété ***margin: auto*** pour centrer des blocs. Pour cela, il faut



obligatoirement donner une largeur au bloc (avec la propriété **width**).

Exemple: 

```
p{
    width: 350px; /* On a indiqué une largeur (obligatoire) */
    margin: auto; /* On peut donc demander à ce que le bloc soit centré avec auto */
}
```

- **Couleur de fond**

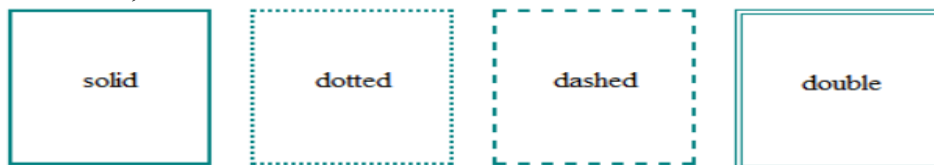
Pour indiquer une couleur de fond, utiliser la propriété CSS **background-color** et elle s'utilise de la même manière que la propriété **color**. Pour indiquer la couleur de fond de la page web, il faut travailler sur la balise **<body>**. Exemple :

```
body{
    background-color: black; /* Le fond de la page sera noir */
    color: white; /* Le texte de la page sera blanc */
}
```

- **Les Bordures**

Pour modifier l'apparence des bordures il faut utiliser la propriété **border** qui combine plusieurs valeurs :

1. la largeur en pixels
2. la couleur
3. le type de bordure avec différentes valeurs disponibles :
  - none : pas de bordure (par défaut) ;
  - solid : un trait simple ;
  - dotted : pointillés ;
  - dashed : tirets ;



- **Images de fond**

La propriété permettant d'indiquer une image de fond est **background-image**. Exemple : **background-image: url("france.png");**.

La propriété CSS **background-attachment** permet de « fixer » le fond. Deux valeurs sont disponibles:

- fixed : l'image de fond reste fixe ;
- scroll : l'image de fond défile avec le texte (par défaut) ;

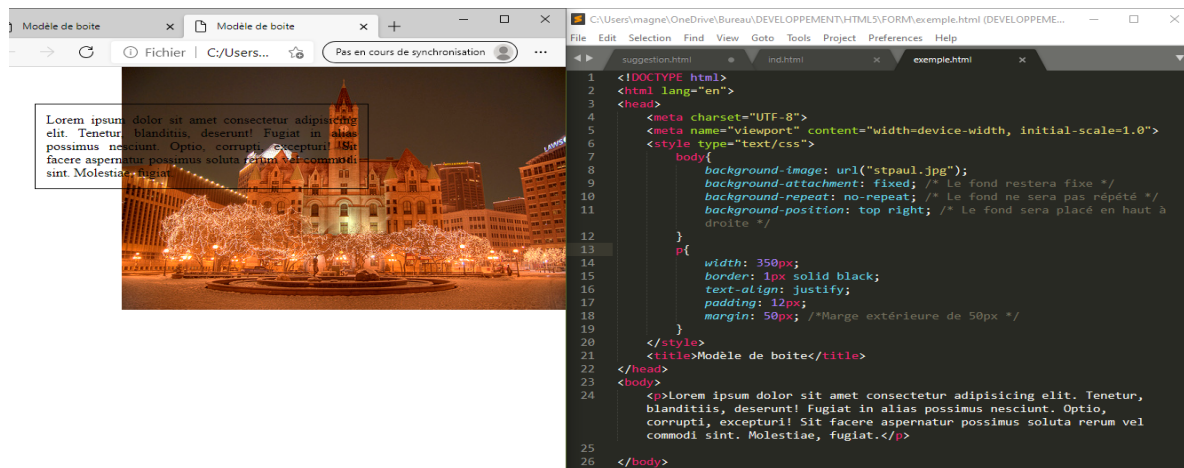
La propriété CSS **background-repeat** permet de « répéter » le fond. Quatre valeurs sont disponibles:

- no-repeat : le fond ne sera pas répété. L'image sera donc unique sur la page.
- repeat-x : le fond sera répété uniquement sur la première ligne, horizontalement.
- repeat-y : le fond sera répété uniquement sur la première colonne, verticalement.
- repeat : le fond sera répété en mosaïque (par défaut).

La propriété CSS **background-position** permet d'indiquer où doit se trouver l'image de fond. Deux valeurs sont disponibles:

- en pixels pour indiquer la position du fond par rapport au coin supérieur gauche de la page
- utiliser les valeurs: top, bottom, left, center, right.

Exemple :



## A retenir

- Il existe des propriétés CSS3 pour contrôler la police, la taille, la graisse, le style et l'espacement du texte.
- CSS traite chaque élément HTML comme une boîte, boîte dont on peut contrôler les dimensions, ajuster la bordure ; la marge et l'espacement avec les autres boîtes.
- CSS3 offre la possibilité d'employer des images comme fond de page pour certains éléments HTML.