



Université Abdelhamid Mehri – Constantine 2

Cellule e-learning

2017-2018. Semestre 2

Informatique – Niveau 3

Informatique avancée

– Chapitre 2 –

Pages Web avec MS Expression Web 4 (4/4)

Langage CSS et mise en forme

Staff pédagogique

Nom	Grade	Faculté/Institut	Adresse e-mail
Bennaoui Ameer	MAA	Sciences économiques	ameur.bennaoui@univ-constantine2.dz

Etudiants concernés

Faculté/Institut	Département	Année	Spécialité
Psychologie	Psychologie	Licence 2	Tronc commun
Sciences économiques	Tous les départements	Licence 2	Toutes les spécialités

Objectifs du cours 8

- Connaître les bases du langage CSS
- Mettre en forme des pages Web en langage CSS
- Elaborer une page Web personnelle

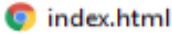

1. Feuilles de style CSS

Les feuilles de style, ou Cascading Style Sheets (CSS), sont un langage informatique utilisé pour décrire l'apparence et le formatage des documents HTML et XML.

Les styles permettent de définir des règles appliquées à un ou plusieurs documents HTML. Ces règles portent sur le positionnement des éléments, l'alignement, les polices de caractères, les couleurs, les marges et espacements, les bordures, les images de fond, etc.

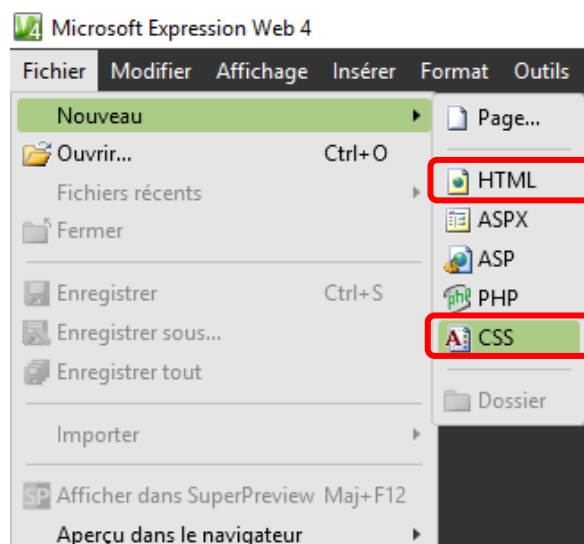
2. Feuille de style de base

Une feuille de style CSS externe peut se faire avec le simple bloc-note, et porter l'extension « **.css** ». Tout d'abord, nous avons besoin de 2 fichiers :

- Un fichier HTML ayant le nom **index.html** 
- Une feuille de style CSS que nous appellons **style.css** 

Créez ces 2 fichiers dans un même répertoire sur votre machine, à l'aide de MS Expression Web :

- Fichier → Nouveau → HTML ou CSS



index.html devrait contenir le code suivant :

```
<!DOCTYPE html <!DOCTYPE html>
<HTML>
  <HEAD>
    <LINK href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
    <META CHARSET="utf-8"/>
    <TITLE> Mon essai avec CSS</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <P>Ceci est mon premier paragraphe. <BR/> J'apprends comment
      insérer un paragraphe avec deux méthodes : depuis
      la vue « Code HTML » et depuis la vue « Conception »
      sous Microsoft Expression Web 4.</P>
    <H4>Depuis la vue « Code HTML »</H4>
    <P>Je dois insérer ce paragraphe délimité par les balises ...</P>
    <H4> Depuis la vue « Conception » </H4>
    <P>Je dois me mettre sur cette dernière et ...</P>
  </BODY>
</HTML>
```

style.css devrait contenir la règle suivante :

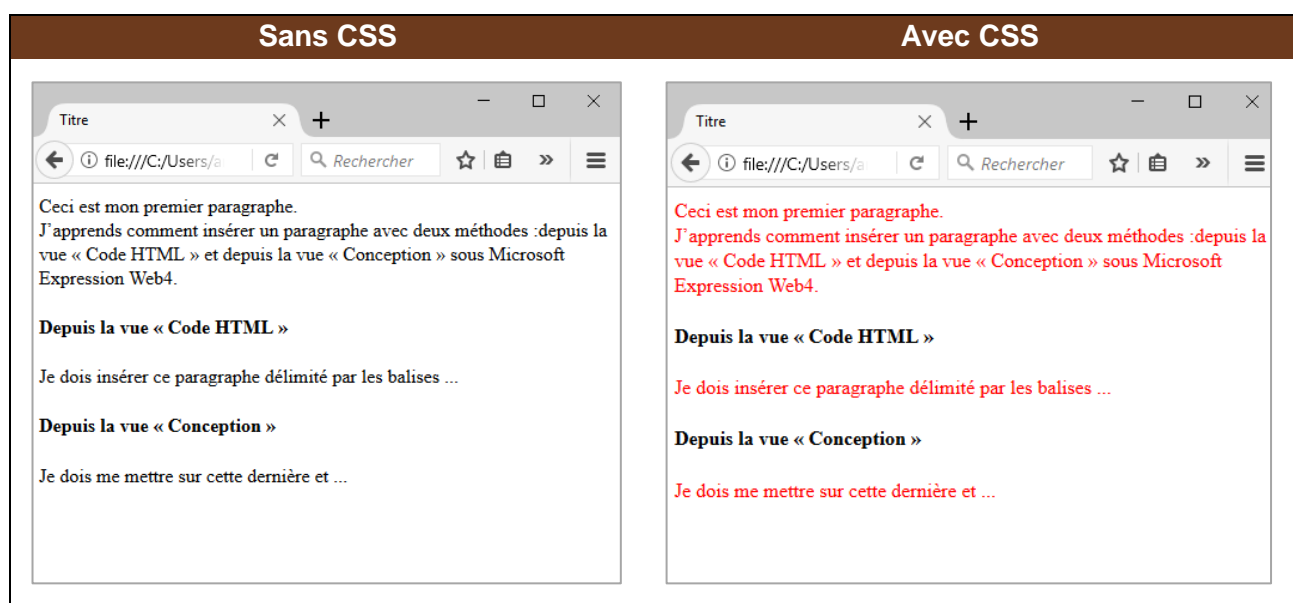
```
P {  
  color: red;  
}
```

Pour que cela fonctionne, il faut appliquer le CSS au document HTML, sinon la mise en forme décrite dans le fichier CSS n'affectera pas l'affichage de la page HTML dans la navigateur.

Pour attacher une feuille de style (**style.css**) à un document HTML (**index.html**) : Ouvrez votre fichier **index.html** et copiez la ligne suivante quelque part au sein de l'élément head (c'est-à-dire entre les balises `<head>` et `</head>`) :

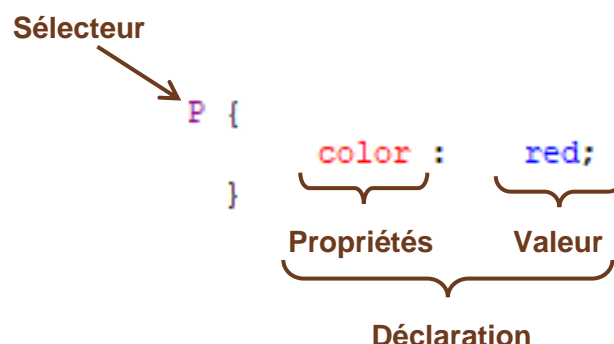
```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

Sauvegardez ces 2 fichiers puis ouvrez ensuite index.html grâce à votre navigateur, vous pourrez alors observer ce résultat :



3. Syntaxe de CSS

Le diagramme suivant explique les différents éléments d'une déclaration CSS :



3.1. Sélecteur

Un sélecteur va donc nous permettre de cibler un ou plusieurs éléments HTML afin de leur appliquer un style particulier. Il existe différents types de sélecteurs qu'on appelle sélecteurs « simples » ou « complexes ».

Les sélecteurs CSS simple sont appelés aussi "sélecteurs éléments", tout simplement car ils reprennent le nom du type d'élément HTML à cibler.

Par exemple, si l'on souhaite appliquer un style particulier à tous les paragraphes de notre page Web, nous utiliserons le sélecteur CSS « P {...} ».

3.2. Propriétés

Les propriétés vont nous permettre de choisir quels aspects (ou "styles") d'un élément HTML on souhaite modifier.


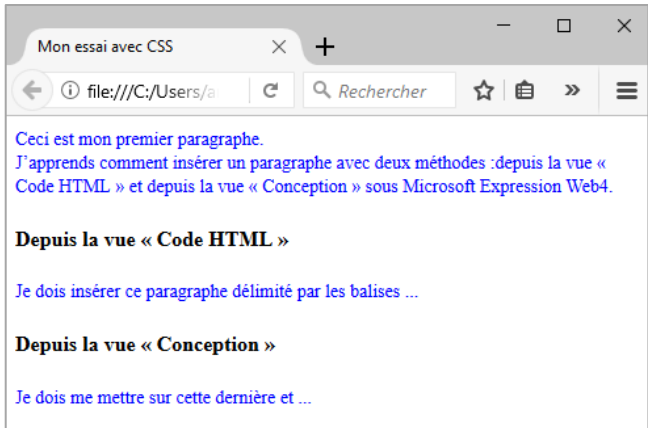
Par exemple, nous allons pouvoir modifier la couleur d'un texte et lui appliquer la couleur que l'on souhaite grâce à la propriété « color : ... ; ».

Valeur de la propriété

Une propriété est toujours accompagnée d'une ou plusieurs valeurs qui vont définir le comportement de cette propriété.

Par exemple, la propriété color peut avoir comme valeur « red » (rouge), les textes au sein des éléments HTML auxquels on applique cette propriété s'afficheront en rouge.

3.3. Exemple

Code CSS	Résultat
 <pre>1 P { 2 color: blue; 3 font-size: 14px; 4 } 5 6 7</pre>	 <p>Mon essai avec CSS</p> <p>Ceci est mon premier paragraphe. J'apprends comment insérer un paragraphe avec deux méthodes : depuis la vue « Code HTML » et depuis la vue « Conception » sous Microsoft Expression Web4.</p> <p>Depuis la vue « Code HTML »</p> <p>Je dois insérer ce paragraphe délimité par les balises ...</p> <p>Depuis la vue « Conception »</p> <p>Je dois me mettre sur cette dernière et ...</p>

Dans l'exemple ci-dessus, nous utilisons le sélecteur CSS simple « P » qui va cibler tous les paragraphes de notre page HTML.

Ensuite, vous remarquez que nous utilisons deux propriétés color et font-size (taille de la police d'écriture) pour modifier nos paragraphes.

Nos paragraphes s'affichent dorénavant en bleu (blue) et notre texte va avoir une taille égale à 14 pixels (14px).



Remarque :

- Chaque déclaration doit être séparée d'une autre, par « ; » (point-virgule).
- On place toutes les déclarations relatives à un sélecteur à l'intérieur de « {...} » (un couple d'accolades). Cela permet au CSS de savoir à quel sélecteur, il doit appliquer les styles correspondants.
- Pour chaque déclaration, il faut utiliser « : » (deux points) pour séparer la propriété de sa valeur.

4. Mettre en forme du texte

La mise en forme du texte se décline sur deux composantes : la police et la disposition du texte.

Les **polices de texte** peuvent être modifiées et adaptées grâce à propriétés CSS suivantes :

Propriétés CSS	Usage	Exemples de valeurs
color	modifie la couleur de la police	red; blue; brown; gold;
font-family	modifie la police utilisée	"Times New Roman"; Georgia; serif;
font-size	modifie la taille de la fonte	12px; 14px; 16px;
font-style	permet de passer d'une police italique à une police normale	normal; italic; oblique;
font-weight	permet de gérer la graisse d'une police	normal; bold;
letter-spacing	permet d'ajuster l'interlettrage, quelles que soient les options de crénage (kerning) de la police originale	3px; 4px; 6px;
text-decoration	permet d'afficher une ligne décorative, au-dessus, en-dessous ou au milieu du texte	underline red; underline wavy red;
text-align	décrit la façon dont le texte est aligné par rapport à son bloc	left; right; center; justify;
text-indent	définit l'espace qu'on ajoute à gauche du texte avant de commencer la première ligne du texte	40px; 3mm;

5. Mettre en forme un bloc

Nous allons découvrir ici les principales propriétés de styles qui nous permettent de mettre en forme de manière très précise nos éléments HTML.





Propriétés CSS	Usage	Exemples de valeurs
border	Ajoute une bordure de chaque côté du bloc. On précise à chaque fois une épaisseur de trait, un style de trait et une couleur de trait	1px solid Red; 2px dotted blue; 1px dashed brown;
background-color	Ajoute une couleur de fond au bloc	red; #6699cc;
background-image	Ajoute une image au fond du bloc	url(cours/bg.jpg)
background-repeat	Précise la manière dont l'image de fond va se répéter	repeat-x; repeat-y; repeat; no-repeat;
width	Précise la largeur du bloc en pixels ou en pourcentage du bloc parent (c'est à dire du bloc qui le contient)	250px; 70%;
height	Précise la hauteur du bloc	50px; 70%;
margin	Spécifie l'espace tout autour du bloc généralement en pixels	10px;

6. Couleurs

Les navigateurs admettent 3 méthodes possibles pour la déclaration d'une couleur :

Méthode	Exemple	Notes
Couleurs nommées	background-color: grey;	La couleur est désignée par son nom.
Couleurs en hexadécimal	background-color: #808080;	La couleur est désignée par son code hexadécimal (un dièse suivi de 6 digits).
Couleurs décomposées	background-color: RGB(128,128,128);	La couleur est définie par trois nombres décimaux de 0 à 255 indiquant respectivement le taux de rouge, le taux de vert et le taux de bleu.

Exemple :

Nom de couleur	Exemple	Composantes (rouge, vert, bleu)	
		Hexadécimal	Décimal
Blue		#0000FF	RGB(0, 0,255)
Orange		#FF4500	RGB(255, 69,255)
Gold		#FFD700	RGB(0,255, 15)
Green		#FFD700	RGB(0,255,215)

7. Travail pratique (TP)

créez un site web personnel, qui va servir à vous présenter et à présenter vos compétences et expériences.

Le site comportera quatre pages:

- Une page d'accueil
- Une page décrivant vos expériences professionnelles ;
- Une page décrivant vos loisirs ;
- Une page de contact



Références du cours

Les étudiants peuvent consulter ces références pour approfondir leurs connaissances dans ce cours :

- Engels, J., (2012), HTML5 et CSS3 Cours et exercices corrigés, Paris : Eyrolles.

Sites Web

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/>
- <http://formation.upyupy.fr/style-css/>
- <http://pierre-giraud.com/html-css/>