

Cours css

Introduction

Le langage des feuilles de styles CSS est utilisé pour décrire le design d'un document écrit en XHTML. Il décrit tous les aspects de la présentation (couleur, police, alignement de texte, taille...).

Ces cours sur les feuilles de styles se basent sur la norme CSS 2.

Sommaire

1. Syntaxe des feuilles de styles	1
2. Incorporer les styles à une page.....	2
3. Les classes et les sélecteurs identifiant	3
4. Pseudo-classes.....	4
5. Propriétés des textes.....	4
6. Propriétés d'arrière plan	5
7. Propriétés de marges et d'espaces intérieurs	6
8. Propriétés des bordures	6
9. Propriétés de dimensions	7
10. Propriétés d'affichage	7
11. Propriétés de positionnement	8

1. Syntaxe des feuilles de styles

1.1. Définition d'un style

Pour définir un style, il faut écrire:

- Les balises XHTML (séparées par des virgules s'il y en a plusieurs) auxquelles il doit s'appliquer.
- Les différents attributs du style enfermés entre deux accolades, chacun séparé des autres par un point virgule.

```
Balise1, Balise2 {  
  propriété de style: valeur;  
  propriété de style: valeur  
}
```

Exemple:

```
h4, p {  
  font-family: Arial;  
  font-style: italic;  
  font-color: green  
}
```

Les paragraphes et les titres de niveau 4 seront en vert, en italique, et en police Arial. * est un caractère générique, il permet d'attribuer un style à tous les éléments de la page.

1.2. Sélecteurs contextuels

Il est possible de sélectionner une balise en fonction des éléments qui l'entourent, grâce aux sélecteurs contextuels :

1.3. Eléments imbriqués

```
Balise1 Balise2 {  
  /* style; */  
}
```

Deux balises non séparées par une virgule permettent d'appliquer un style seulement si la Balise2, se trouve dans la Balise1. Exemple :

```
<code><p>texte1</p></code>  
  
<p>texte2</p>
```

Le code suivant ne s'appliquera qu'à **texte1**.

```
code p {  
  color: blue;  
}
```

1.4. Eléments consécutifs

```
Balise1+Balise2 {  
  /* style; */  
}
```

Deux balises successives séparées d'un signe + permettent d'appliquer le style seulement si la Balise2, suit directement la Balise1. Exemple :

```
<i>texte</i><p>texte1</p>  
  
<p>texte2</p>
```

Le code suivant ne s'appliquera qu'au **texte1**.

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

1.5. Les commentaires

Il est possible de placer des commentaires dans votre feuille de style sans qu'ils soient interprétés par les navigateurs, avec la syntaxe suivante :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" dir="ltr">  
<head>  
  <title>Titre de la page</title>  
<style>  
<!--  
  /* Ceci est un commentaire */  
  Balise { propriété de style: valeur; propriété de style: valeur }  
  Balise { propriété de style: valeur; propriété de style: valeur }  
-->  
</style>  
</head>
```

2. Incorporer les styles à une page

Les styles peuvent être incorporés dans un document Html ou Xhtml de trois manières différentes.

2.1. Dans l'en-tête de votre page

Les styles d'une page web peuvent être déclarés, dans les balises <head> et </head> grâce à la balise <style>.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" dir="ltr">
```

```
<head>
  <title>Titre de la page</title>
<style>
  <!--          Vos styles ici  -->
</style>
</head>
```

2.2. Dans une balise html

Il est également possible de définir le style dans une balise html grâce à l'attribut style.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" dir="ltr">
<head>
  <title>Titre de la page</title>
</head>
<body>
  <balise style="style:valeur;" ></balise>
</body>
```

2.3. Dans un fichier externe

On peut aussi importer les feuilles des styles d'un fichier externe grâce à la balise **<link>** placée entre les balises **<head>** et **</head>** du document.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" dir="ltr">
<head>
  <title>Titre de la page</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
</head>
```

3. Les classes et les sélecteurs identifiant

Il est aussi possible d'utiliser des styles différents pour des balises de même type, pour cela on utilise le concept de classe et d'identifiant.

3.1. Les classes

Pour définir une classe, il faut préciser la balise, la faire suivre d'un point, puis le nom de classe que vous souhaitez.

```
p.vert{
  font: Verdana 14px;
  color: #336600
}
```

Pour affecter une classe à une balise XHTML, il suffit de lui ajouter un attribut class avec le nom de la classe choisie.

```
<p class="vert"> Texte en vert </p>
```

3.2. Les classes universelles

Si aucune balise n'est précisée, la classe sera prise en compte comme une classe universelle et pourra être utilisée sur n'importe quelle balise.

```
.vert{
  font: Verdana 14px;
  color: #336600
}
```

3.3. Les sélecteurs identifiants

Pour les sélecteurs identifiants, la procédure est la même que pour les classes. La seule différence est qu'ils permettent de faire référence à un élément unique d'une page. Définition d'un identifiant:

```
p#vert{
  font: Verdana 14px;
  color: #336600;
}
```

Appel d'un identifiant:

```
<p id="vert"> Texte en vert </p>
```

4. Pseudo-classes

4.1. Les pseudo-classes de texte

:first-line permet d'appliquer un style à la première ligne d'un paragraphe.

```
p:first-line {
  text-transform: uppercase
}
```

:first-letter permet d'appliquer un style à la première lettre d'un paragraphe.

```
p:first-letter {
  font-size: 200%;
  font-weight: bold
}
```

4.2. Les pseudo-classes de lien

:link permet de définir le style des liens hypertextes n'ayant pas encore été consultés.

```
a:link {
  font: Verdana 14px;
  color: #336600
}
```

:visited permet de définir le style des liens hypertextes déjà visités.

```
a:visited {
  font: Verdana 14px;
  color: #330000
}
```

4.3. Les pseudo-classes dynamiques

:hover permet d'affecter un style à la balise sélectionnée lors d'un survol par le curseur de la souris.

```
a:hover {
  font: Verdana 14px;
  color: #336600
}
```

:active permet de définir un style à la balise sélectionnée lorsque l'utilisateur clique sur l'élément.

```
a:visited {
  font: Verdana 14px;
  color: #330000
}
```

5. Propriétés des textes

5.1. Propriétés de police

Propriétés	Descriptions	Valeurs
font-family:	Spécifie la police du texte.	Noms de polices séparées par des virgules. <ul style="list-style-type: none">• <i>normal</i>• <i>italic</i>• <i>oblique</i>
font-style:	Définit le style de l'écriture.	

font-weight:	Définit l'épaisseur de la police.	<ul style="list-style-type: none">• <i>lighter</i>• <i>normal</i>• <i>bold</i>• <i>bolder</i>
font-size:	Définit la taille de la police.	<ul style="list-style-type: none">• <i>xx-small</i>• <i>x-small</i>• <i>small</i>• <i>medium</i>• <i>x-large</i>• <i>xx-large</i>
font:	Raccourci pour les différentes propriétés de police.	/

5.2. Propriétés de Texte

Propriétés	Descriptions	Valeurs
color:	Définit la couleur du texte.	<ul style="list-style-type: none">• Code couleur hexadécimal• Code couleur rvb• Nom couleur (en anglais)
line-height:	Définit l'interligne.	<ul style="list-style-type: none">• Valeur numérique en px,em,pt ou %
line-height:	Définit l'interligne.	Valeur numérique en px,em,pt ou % <ul style="list-style-type: none">• <i>left</i>• <i>center</i>• <i>right</i>• <i>justify</i>
text-align:	Définit l'alignement du texte.	<ul style="list-style-type: none">• <i>left</i>• <i>center</i>• <i>right</i>• <i>justify</i>
text-indent:	Définit le retrait du texte.	Valeur numérique en px,em,pt ou % <ul style="list-style-type: none">• <i>underline</i>• <i>overline</i>• <i>line-through</i>• <i>blink</i>• <i>none</i>
text-decoration:	Définit une décoration.	<ul style="list-style-type: none">• <i>underline</i>• <i>overline</i>• <i>line-through</i>• <i>blink</i>• <i>none</i>
text-transform:	Définit la casse du texte.	<ul style="list-style-type: none">• <i>capitalize</i>• <i>uppercase</i>• <i>lowercase</i>• <i>none</i>
word-spacing:	Définit l'espacement des mots.	Valeur numérique en px,em,pt ou %

6. Propriétés d'arrière plan

Propriétés	Descriptions	Valeurs
background-color:	Définit la couleur d'arrière plan.	<ul style="list-style-type: none">• Code couleur hexadécimal• Code couleur rvb

		<ul style="list-style-type: none"> Nom couleur (en anglais)
background-image:	Définit l'image d'arrière-plan.	<ul style="list-style-type: none"> <i>url(chemin/image.png)</i> <i>none</i>
background-repeat:	Définit la façon de répéter l'arrière-plan.	<ul style="list-style-type: none"> <i>repeat</i> <i>repeat-x</i> <i>repeat-y</i> <i>no-repeat</i>
background-attachment:	Spécifie si l'image reste fixe avec les déplacements de l'écran.	<ul style="list-style-type: none"> <i>fixed</i> <i>scroll</i>
background-position:	Position de l'image par rapport au coin supérieur gauche.	<ul style="list-style-type: none"> <i>top</i> <i>bottom</i> <i>left</i> <i>right</i> <i>center</i>

7. Propriétés de marges et d'espaces intérieurs

7.1. Propriétés de marges

Propriétés	Descriptions	Valeurs
margin-top:	Valeur de la marge supérieure.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
margin-right:	Valeur de la marge de droite.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
margin-bottom:	Valeur de la marge inférieure.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
margin-left:	Valeur de la marge de gauche.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
margin:	Raccourci des propriétés de marge.	Valeur numérique en px,em,pt ou %

7.2. Propriétés d'espaces intérieurs

Propriétés	Descriptions	Valeurs
padding-top:	Valeur des espaces intérieurs supérieure.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
padding-right:	Valeur des espaces intérieurs de droite.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
padding-bottom:	Valeur des espaces intérieurs inférieure.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
padding-left:	Valeur des espaces intérieurs de gauche.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
padding:	Raccourci des propriétés des espaces intérieurs.	Valeur numérique en px,em,pt ou %

8. Propriétés des bordures

Propriétés	Descriptions	Valeurs
• border-top-width:	Épaisseur de la bordure supérieure.	
• border-right-width:	Épaisseur de la bordure de droite.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
• border-bottom-width:	Épaisseur de la bordure inférieure.	
	Épaisseur de la bordure de	

• border-left-width: Epaisseur de la bordure de gauche.	gauche.	
• border-top-color:	• Couleur de la bordure supérieure.	• Code couleur hexadécimal
• border-right-color:	• Couleur de la bordure de droite.	• Code couleur rgb
• border-bottom-color:	• Couleur de la bordure inférieure.	• Nom couleur (en anglais)
• border-left-color:	• Couleur de la bordure de gauche.	
		• none
		• dotted
• border-top-style:	• Style de la bordure de la bordure supérieure.	• dashed
• border-right-style:	• Style de la bordure de droite.	• solid
• border-bottom-style:	• Style de la bordure inférieure.	• double
• border-left-style:	• Style de la bordure de gauche.	• groove
		• ridge
		• inset
		• outset
border-collapse:	Spécifie la manière d'afficher les bordures.	• collapse
		• separate
border:	Raccourci des propriétés de bordure. /	

9. Propriétés de dimensions

Propriétés	Descriptions	Valeurs
width:	Largeur de l'élément.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
height:	Hauteur de l'élément.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
max-width:	Largeur maximale.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
min-width:	Largeur minimale.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
min-height:	Hauteur minimale.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
max-height:	Hauteur maximale.	Valeur numérique en px,em,pt ou %

10. Propriétés d'affichage

Propriétés	Descriptions	Valeurs
display:	Spécifie la manière dont un élément est affiché.	<ul style="list-style-type: none"> • block • inline
visibility:	Spécifie si un élément est visible.	<ul style="list-style-type: none"> • visible • hidden • collapse
clip:	Spécifie la zone visible d'un élément.	/
overflow:	Gère les dépassements de blocs.	<ul style="list-style-type: none"> • visible

- *hidden*
- *scroll*
- *auto*

z-index: Spécifie la position d'empilement d'un bloc. Nombre positif de 0 à 100.

11. Propriétés de positionnement

Propriétés	Descriptions	Valeurs
position:	Spécifie le type de positionnement.	<ul style="list-style-type: none">• <i>static</i>• <i>relative</i>• <i>absolute</i>• <i>fixed</i>
top:	Position à partir du haut.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
bottom:	Position à partir du bas.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
left:	Position à partir de la gauche.	Valeur numérique en px,em,pt ou %
right:	Position à partir de la droite.	Valeur numérique en px,em,pt ou %