Chapitre III: Les feuilles de style en cascade CSS

Plan

Introduction

Syntaxe d'insertion du code CSS

Les sélecteurs

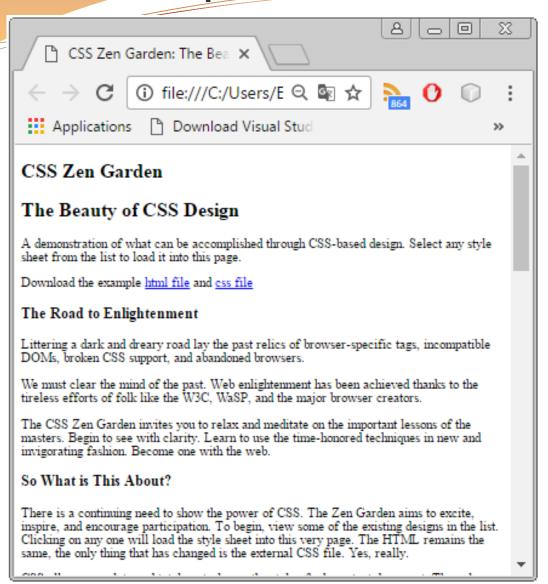
• Les propriétés CSS

Introduction

- Cascading Style Sheets (CSS) est un langage de feuille de style utilisé pour décrire la **présentation** d'un **document écrit en HTML**.
- HTML définit uniquement la structure du contenu, c'est le langage CSS, qui détermine l'apparence de ce contenu.
- CSS décrit la façon dont les éléments doivent être affichés à l'écran. C'est grâce à ce langage qu'on peut :
 - Choisir la **couleur** et la **taille** de texte (text)
 - Sélectionner la **police** de caractère (font)
 - Définir les **bordures** (border)
 - L'emplacement des éléments du document.
 - ...
- Ce langage est officiellement défini par le W3C
- CSS fait appel à des sélecteurs qui permettent d'appliquer des styles aux différents éléments HTML.



Exemple CSS



HTML sans CSS

CSS Zen Garden: The Bea X ① www.csszengarc Q 🔄 ☆ Applications P Download Visual Stud Download the example hint file and cas file W. The Road to Enlightenment Select a design (% Mid Century Modern Littering a dark and dream mad lay the past relics of browser-specific tags. incompatible DOMs, broken CSS support, and abandoned browsers. by Androw Lohnor We must clear the mind of the past. Web onlightenment has been achieved (% Garments thanks to the tireless efforts of folk like the WSC, WaSP, and the major by Dan Malf linuser creators. 16 Steel The CSS Zen Garden invitos you to roller and medicate on the important. by Staffen Knoder lessons of the masters. Begin to see with clarity. Learn to use the time-16 Apothecary honored techniques in new and invigorating fashion. Become one with the web. By Trees Violent 16 Screen Filler by Eliot, Jay Stocks W So What is This About? (6 Fountain Kiss by Smerry Carkon There is a continuing need to show the power of CSS. The Zon Garden area to excite rispire, and encourage participation. To begin, view some of the existing designs in the list. Clicking on any one will load the style sheet into this very page. The HTML remains the same, the only thing that has changed is the external CSS file. Yes, 16 Verde Moderna CSS allows complete and total control over the style of a hypertext document. The

HTML avec CSS

Avantages de CSS

- CSS fait économiser du temps: écrire du CSS une fois, puis réutiliser la même feuille dans plusieurs pages HTML. un style pour chaque élément HTML et l'appliquer à autant de pages Web que vous le souhaitez.
- Chargement rapide des pages : moins de code signifie un gain du temps lors du chargement des pages.
- Maintenance facile: Pour effectuer un changement global, changer simplement le style et tous les éléments de toutes les pages Web seront automatiquement mis à jour.
- Styles qui dépasse le langage HTML: CSS a un éventail d'attributs beaucoup plus large que HTML, vous pouvez donc donner une bien meilleure apparence à votre page HTML par rapport aux attributs HTML.
- Navigation hors ligne: CSS peut stocker des applications Web localement à l'aide d'un cache hors ligne. En utilisant cela, nous pouvons afficher des sites Web hors ligne.

Syntaxe générale du code css

• La syntaxe d'un code CSS se déclare de la façon suivante :

Sélecteur de balise { propriété : valeur;}

- Le sélecteur : C'est généralement l'élément ou la balise html à laquelle on veut appliquer le style.
- La propriété : C'est l'attribut qu'on souhaite modifier en introduisant une valeur.
- Exemple : pour mettre toutes les balises <h1> en rouge et centrée:

1. **Méthode interne à la page:** encadre le **code CSS** entre les balises **<style> et </style>** et l'intègre directement entre les balise **<head> et </head>**

Exemple

```
<html>
<head>
     <style>
           h1 {
                 color:red;
                 text-align: center;
                                              Exemple CSS
           h2 {
                                                       ① Fichier | C:/Users/fatimazahra/Desktop/tp_web/css1.html
                 color:blue;
                                                       B. Booking.com G Google D YouTube S Sécurité des routeu... V Exam Preparation Si... V Operating System -... S Intro
                                                                                                CSS TUTORIAL
     </style>
     <title>Exemple CSS</title>
                                             Introduction
</head>
<body>
     <h1>css tutorial</h1>
     <h2>Introduction</h2>
</body>
</html>
```

2. Méthode en ligne: intègre le code CSS directement dans les balises du fichier HTML via un attribut style (méthode la moins recommandée).

Exemple

 Méthode externe à la page : intègre le lien vers le fichier contenant le style CSS entre les balise <head> et </head> (la méthode la plus recommandée)

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

- Les **feuilles** de **style externes** sont créées dans des **documents séparés** avec une extension **.css**.
- Une feuille de style externe est simplement une liste de règles CSS. Il ne peut pas contenir de balises HTML.
- La balise , qui se place dans l'en-tête d'une page HTML, est utilisée pour créer un lien vers une feuille de style externe.
- Il n'y a pas de limite au nombre de feuilles de style externes qu'une seule page HTML peut utiliser.
- Les feuilles de style externes peuvent être combinées avec des feuilles de style intégrées.

- Méthode externe à la page :
- Exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
k rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
<title>Style (SS </title>
</head>
<body>
 <h1>Pour tester CSS</h1>
 Bonjour et bienvenue sur ce site !
</body>
</html>
                    expl.html
                 p{
                      color: red;
```

style.css

Pour tester CSS

Bonjour et bienvenue sur ce site!

- Le rôle d'un sélecteur est de localiser un élément HTML afin de lui attribuer des règles de style.
- On distingue 5 catégories de sélecteurs CSS les plus élémentaires :
 - 1. Le sélecteur d'éléments CSS
 - 2. Le sélecteur d'identifiant CSS
 - 3. Le sélecteur de classe CSS
 - 4. Le sélecteur universel (*)
 - 5. Le sélecteur de regroupement CSS

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

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

```
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

- Le sélecteur d'identifiant CSS : utilise l'attribut id d'un élément HTML pour sélectionner un élément spécifique.
 - Pour sélectionner un élément avec un identifiant spécifique, écrivez un caractère dièse (#), suivi de l'identifiant de l'élément.
- Exemple La règle CSS ci-dessous sera appliquée à l'élément HTML avec id="para1":

```
#para1 {
   text-align: center;
   color: red;
}
```

id.html

- Le sélecteur de classe CSS: sélectionne les éléments HTML avec un attribut de classe spécifique.
 - Pour **sélectionner** des éléments avec une classe spécifique, écrivez un **point (.) suivi du nom de la classe**.
- Exemple : tous les éléments HTML avec class="center" seront rouges et centrés :

```
.center {
   text-align: center;
   color: red;
}
```

classe.html

- Le sélecteur de classe CSS:
- Exemple : on peut spécifier que seuls des éléments HTML spécifiques doivent être affectés par une classe.



- Le sélecteur de classe CSS: Les éléments HTML peuvent également faire référence à plusieurs classes
- Exemple : Dans cet exemple, l'élément sera stylisé selon class="center" et

```
class="large":
```

</html>

classe.html

```
p.large {
  font-size: 300%;
```

color: red;

p.center {

style.css

text-align: center;

This heading will not be affected

This paragraph will be red and center-aligned.

This paragraph will be red, center-aligned, and in a large font-size.

- Le sélecteur universel (*): sélectionne tous les éléments HTML de la page.
- Exemple : La règle CSS ci-dessous affectera chaque élément HTML de la page :

```
file.html

<!DOCTYPE html>
<html>
<head> k/head>
<body>

<h1 class="center">le titre du paragraphe</h1>
le texte du paragraphe 1.
le texte du paragraphe 2.
</body>
</body>
</html>
```

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

le titre du paragraphe

le texte du paragraphe 1.

le texte du paragraphe 2.

• Le sélecteur de regroupement CSS: sélectionne tous les éléments HTML avec les mêmes définitions de style.

• Exemple : les éléments h1, h2 et p ont le même style :

```
h1, h2, p {
  text-align: center;
  color: red;
}
```

1. Propriétés de mise en forme du texte

Propriété	Description	Valeurs (exemples)
font-family	définit une liste de polices dans lesquelles le texte peut apparaître.	Arial, Courier New, Georgia, Impact, Times, Verdana
font-size	ajuste la taille du texte.	2px, 1.5em, 20%
font-weight	définit l'épaisseur des caractères.	normal, bold.
font-style	détermine le style du texte.	normal, italic
line-height	définit la hauteur de la ligne. Peut être utilisée pour définir l'interligne.	2px, 1.5em, 20%
text-transform	modifie la casse du texte (MAJUSCULES, minuscules ou en Capitales).	
text-align	contrôle l'alignement du texte.	left, right, center, ou justifiy
text-decoration	permet de faire apparaître une ligne en dessous, au dessus, ou à travers de texte.	underline, overline, line-through
text-shadow	fait apparaître une ou plusieurs ombres derrière le texte.	5px 5px 2px blue, horizontale, verticale, fondu, couleur

1. Propriétés de mise en forme du texte

```
<!DOCTYPE html>
Exemple
                                     <html>
                                                                      page1.html
                     css2.css
p.paragraphe1{
                                     <head>
     font-family: Arial;
                                         link type="text/css" rel="stylesheet" href="css2.css" >
     font-size: 100%;
                                         <title>Mise en forme du texte</title>
     font-style: normal;
                                     </head>
     text-align: justify;
                                     <body>
                                       This is paragraphe 1 This is paragraphe 1 
p.paragraphe2{
                                       This is paragraphe 2 This is paragraphe 2
     font-family: times;
                                       borThis is paragraphe 3 This is paragraphe 3
     font-style: italic;
                                       class=paragraphe4> This is paragraphe 4 This is paragraphe 4
     text-align: center;
                                     </body>
     text-decoration: underline;
                                     </html>
p.paragraphe3{
     font-style: oblique;
     text-align: right;
     text-height: 20px;
     text-decoration: overline:
                                         🔝 Addons Store 🖪 Booking.com 💪 Google 🔼 YouTube
                                                                              Sécurité des routeu...
     text-transform:uppercase;
                                        This is paragraphe 1 This is paragraphe 1
p.paragraphe4{
     text-shadow: 0px 0px red;
                                                        <u>This is paragraphe 2 This is paragraphe 2.</u>
     text-decoration: line-through;
                                                                   THIS IS PARAGRAPHE3 THIS IS PARAGRAPHE3.
     line-height: 20px;
    border: 1px solid red;
                                        This is paragraphe4This is paragraphe4.
                             A.BENGAG
```

2. Les unités de mesures

- px : le pixel est une unité de mesure absolue ce qui veut dire que une valeur d'1px correspond à 1px de l'écran. L'inconvénient de px est que la taille reste fixe et ne s'adapte pas au changement de l'appareil.
- em / % : ce sont des unités relatives à la taille du parent, em multiplie la taille tandis que % la diminue.
 - Pour em par exemple, si dans body on définit une font-size de 16px alors un h1 de
 2em aura une taille de 32px.

3. Propriétés de couleur et de fond

Propriété	Description	Valeurs (exemples)
color	Couleur du texte	#FF0000 (red, green, blue)
background-color	Couleur de fond	Identique à color
background-image	Image de fond	url('image.png')
background-repeat	Répétition du fond	Repeat,no-repeat, repeat-x, repeat-y
background-position	Position du fond	(x y), top, center, bottom, left, right
opacity	Transparence	0.5

4. Propriétés: border, width, height, margin et padding

Propriété	Description	Valeurs (exemples)
width, height	Largeur, Hauteur,	150px, 80%
margin	Super-propriété de margin. Combine : margin-top, margin- right, margin-bottom, margin-left.	23px 5px 23px 5px (haut, droite, bas, gauche)
padding	Super-propriété de marge intérieure. Combine : padding- top, padding-right,padding-bottom, padding-left.	23px (haut, droite, bas, gauche)
border	Super-propriété de bordure. Combine : border- width, border-color, border-style, border-top, border- right, border-bottom, border-left.	3px solid black
border-radius	Bordure arrondie.	15px 50px 30px 5px;
box-shadow	Ombre de boîte (horizontale, verticale, fondu, couleur)	6px 6px 0px black

4. Propriétés: border, width, height, margin et padding

Exemples

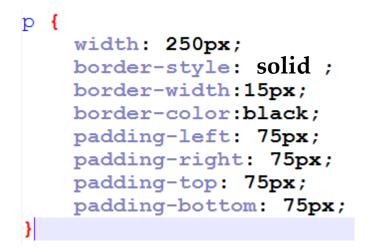
```
Voici un paragraphe
p { border-style:solid;
                                       doté d'une bordure rouge !
border-width: 5px;
                                       comme vous le voyez!
border-color: red ; }
                                      Voici un paragraphe
border-style: dashed;
                                       doté d'une bordure en tiret!
border-width: 2px;
                                       comme vous le voyez!
border-color: blue ; }
```

4. Propriétés: border, width, height, margin et padding

Exemples

```
p {
    width: 250px;
    border-style: solid;
    border-width:15px;
    border-color:black;
    margin-left: 75px;
    margin-right: 75px;
    margin-top: 75px;
    margin-bottom: 75px;
}
```







4. Propriétés: float

- float : est utilisée pour positionner et formater le contenu, par exemple laisser une image flotter à gauche du texte dans un conteneur.
- Peut être utilisée pour envelopper du texte autour d'images.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
img {
 float: right;
</style>
</head>
<body>
<h2>Float Right</h2>
In this example, the image will float to the right in the paragraph, and
the text in the paragraph will wrap around the image.
<img src="pineapple.jpg" alt="Pineapple">
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus
imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae
scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec
congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet.
Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent
enenatis imperdiet sed ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida
venenatis. Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar
nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.
</body>
</html>
```

Float Right

In this example, the image will float to the right in the paragraph, and the text in the paragraph will wrap around the image.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida venenatis. Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.

