

TP 2 : CSS

1. Introduction

Définition (source : Wikipedia) : **CSS** (*Cascading Style Sheets* : **feuilles de style en cascade**) est un langage informatique qui sert à décrire la présentation des documents HTML et XML. Les standards définissant CSS sont publiés par le World Wide Web Consortium (W3C). Introduit au milieu des années 1990, CSS devient couramment utilisé dans la conception de sites web et bien pris en charge par les navigateurs web dans les années 2000.

En pratique, les CSS servent à séparer les données (HTML) de la présentation (CSS). Cela permet de concevoir des sites évolutifs et maintenables ! Vous pouvez voir sur le site <http://www.csszengarden.com> à quel point l'utilisation des CSS est importante.

Pour vérifier que vos documents respectent les standards, une seule adresse : <http://validator.w3.org> .

Pour se documenter sur HTML/CSS : <http://www.w3schools.com> .

À partir de ce TP, on respectera le standard **XHTML strict** lors de la réalisation d'un site web.

2. Liez votre CSS

Essayez le code ci-dessous :

```
<!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">
<head>
<title>simple css example</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p>this is a simple paragraph</p>
</body>
</html>
```

La ligne « link » sert à indiquer quelle CSS va être utilisée pour notre document html.

3. Premiers pas

Créez un fichier « style.css » dans le même répertoire que votre fichier html. Dans ce fichier, rajoutez le code suivant :

```
h1 {color: red}
```

Rechargez votre page html et regardez le résultat.

Rajoutez maintenant le code suivant :

```
p{
  font-family: "lucida calligraphy", "Arial", sans-serif;
}
```

Rajoutez ensuite le code suivant :

```
body{
background-color:blue;
}
```

Vous pouvez maintenant changer l'alignement de votre paragraphe :

```
p{
  font-family: "lucida calligraphy", "Arial", sans-serif;
text-align: right ;
}
```

Après ces quelques exemples, on peut généraliser la syntaxe :

```
selecteur{propriete:valeur}
```

Il est possible de regrouper les sélecteurs :

```
h1 {color: red}
h2 {color: red}
h3 {color: red}
```

devient :

```
h1,h2,h3 {color: red}
```

4. Utilisation avancée : les classes

Modifiez désormais votre CSS de la façon suivante :

```
p{
  font-family: "lucida calligraphy", "Arial", sans-serif;
}
p.right{text-align: right}
p.left{text-align: left}
p.center{text-align: center}
```

Puis modifiez votre fichier html :

```
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p class="right">this is a simple paragraph</p>
<p class="center">this is a simple paragraph</p>
<p class="left">this is a simple paragraph</p>
</body>
```

Ici, nous utilisons les classes right/center/left sur l'élément p.
Supposons que vous ayez besoin d'écrire cela :

```
h1.center {text-align: center}
p.center {text-align: center}
h2.center {text-align: center}
```

Dans ce cas, il est possible d'écrire directement :

```
.center {text-align: center}
```

Il est également possible d'appliquer une classe à la volée grâce à la balise « span », essayez le code ci-dessous (CSS puis html) :

```
.nicefont{
  font-family: "lucida calligraphy", "Arial", sans-serif;
}

<body>
<h1 class="center">This is a heading</h1>
<p class="right">this is a <span class="nicefont">simple</span>
paragraph</p>
<p class="center">this is a <span class="nicefont">simple</span>
paragraph</p>
<p class="left">this is a <span class="nicefont">simple</span>
paragraph</p>
</body>
```

5. Utilisation avancée : la mise en page grâce aux « div »

De façon générale, la balise « div » va être le point central de votre mise en page. L'utilisation des « div » et des classes va vous permettre de réaliser tout type de mise en page.

Définition : Flux. Ordre dans lequel les éléments HTML sont lus par le navigateur et affichés. Selon le type d'élément :

- block : éléments les uns en dessous des autres (succession verticale)
- inline : éléments les uns à côté des autres (succession horizontale)

Il existe différents types de positionnement des div (absolute, fixed, relative, ..) qui peuvent être utilisés pour mettre en page vos pages Web pour obtenir des effets originaux (menu qui suit le défilement d'une page web en utilisant `position:fixed` par exemple). Le site w3schools notamment dispose de nombreux exemples de mise en page par CSS, en jouant avec les propriétés `position`, `float`, et `display`.

Nous allons voir au travers d'un simple exemple comment réaliser une mise en page « classique ».

À faire :

La page suivante (main.html) contient le code html d'une page structurée en 4 divs.

- Creez cette page et visualisez là dans votre navigateur.

Nous allons maintenant voir des mises en page « classiques » de page web :

- Liez la feuille de style « style.css » (disponible un peu plus loin) à votre page html
- Testez maintenant « mirrorstyle.css »
- Regardez les fichier CSS pour voir comment cela a été réalisé.

Fichier main.html :

```
<!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">
<head>
<title>Mise en page css </title>
</head>

<body>

<div class="header">
Mon entête ici !
</div>

<div class="menu">
Menu :
<ul>
<li>element 1</li>
<li>element 2</li>
<li>element 3</li>
<li>element 4</li>
</ul>
</div>

<div class="main">
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nisi eros, auctor
vitae tincidunt sit amet, ullamcorper nec mauris. Curabitur egestas imperdiet
ante eget scelerisque. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient
montes, nascetur ridiculus mus. Mauris vulputate, ipsum quis elementum
convallis, libero est ultrices magna, nec sodales libero sem non arcu. Morbi
lacinia scelerisque convallis. Sed ornare neque sed est dignissim eu ullamcorper
eros pellentesque. Proin odio metus, volutpat sit amet porta quis, adipiscing
sit amet turpis. In hac habitasse platea dictumst. Nullam neque sapien,
tincidunt a sagittis quis, placerat sit amet tortor. Nam scelerisque feugiat
ligula at pellentesque. Proin facilisis turpis id leo vehicula ullamcorper.
Suspendisse eget justo augue. Curabitur commodo consequat leo, eu pulvinar sem
ultrices quis.

In elementum porttitor tellus, sed sodales neque sodales sit amet. Mauris nulla
dui, faucibus sed semper non, porttitor vitae risus. Maecenas blandit neque
vitae odio rutrum semper. Sed in lacinia urna. Cras laoreet iaculis ligula, in
tincidunt enim vehicula in. Sed sem felis, tempus sollicitudin porta et,
tincidunt et orci. Nulla quis velit in ante laoreet convallis. Integer quis
ligula urna, et varius dolor. Donec fermentum posuere ipsum nec vestibulum.
Mauris dui diam, porttitor in lacinia eu, bibendum vitae neque. In nec sapien
vitae sapien fermentum volutpat. Curabitur commodo nisl ac justo pulvinar
dapibus. Pellentesque quis lacus ac arcu volutpat suscipit. Duis quis justo
ipsum, et sodales ante.

Suspendisse volutpat auctor libero eu aliquam. Nunc elementum semper faucibus.
Nam vestibulum ipsum a eros vulputate ac mattis leo fermentum. Morbi in ante
nisi. Donec ac turpis nisl, non tempus nulla. Donec at tincidunt massa. Sed at
urna id arcu semper aliquam. Fusce euismod lectus vitae odio elementum sit amet
ultricies velit fringilla. In malesuada egestas metus, at elementum mi semper
id.

</div>

<div class="footer">
Bas de page, copyright, blabla.
</div>

</body>
</html>
```

Fichier style.css :

```
div.header {  
background-color: lightgreen; }
```

```
div.menu {  
background-color: lightblue;  
width: 20%;  
float: left;  
}
```

```
div.main {  
background-color: yellow;  
width: 80%;  
float: left;  
}
```

```
div.footer {  
background-color: orange;  
clear:left;  
}
```

Fichier mirrorstyle.css :

```
div.header {  
background-color: lightgreen;  
}
```

```
div.menu {  
background-color:  
lightblue;  
width: 20%;  
float: right;  
}
```

```
div.main {  
background-color: yellow;  
width: 80%;  
float: right;  
}
```

```
div.footer {  
background-color: orange;  
clear:right;  
}
```

Mon entete ici !	
Menu :	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nisi eros, auctor vitae tincidunt sit amet, ullamcorper nec mauris. Curabitur egestas imperdiet ante eget scelerisque. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Mauris vulputate, ipsum quis elementum convallis, libero est ultrices magna, nec sodales libero sem non arcu. Morbi lacinia scelerisque convallis. Sed ornare neque sed est dignissim eu ullamcorper eros pellentesque. Proin odio metus, volutpat sit amet porta quis, adipiscing sit amet turpis. In hac habitasse platea dictumst. Nullam neque sapien, tincidunt a sagittis quis, placerat sit amet tortor. Nam scelerisque feugiat ligula at pellentesque. Proin facilisis turpis id leo vehicula ullamcorper. Suspendisse eget justo augue. Curabitur commodo consequat leo, eu pulvinar sem ultrices quis. In elementum portitor tellus, sed sodales neque sodales sit amet. Mauris nulla dui, faucibus sed semper non, portitor vitae risus. Maecenas blandit neque vitae odio rutrum semper. Sed in lacinia urna. Cras laoreet iaculis ligula, in tincidunt enim vehicula in. Sed sem felis, tempus sollicitudin porta et, tincidunt et orci. Nulla quis velit in ante laoreet convallis. Integer quis ligula urna, et varius dolor. Donec fermentum posuere ipsum nec vestibulum. Mauris dui diam, portitor in lacinia eu, bibendum vitae neque. In nec sapien vitae sapien fermentum volutpat. Curabitur commodo nisl ac justo pulvinar dapibus. Pellentesque quis lacus ac arcu volutpat suscipit. Duis quis justo ipsum, et sodales ante. Suspendisse volutpat auctor libero eu aliquam. Nunc elementum semper faucibus. Nam vestibulum ipsum a eros vulputate ac mattis leo fermentum. Morbi in ante nisi. Donec ac turpis nisl, non tempus nulla. Donec at tincidunt massa. Sed at urna id arcu semper aliquam. Fusce euismod lectus vitae odio elementum sit amet ultricies velit fringilla. In malesuada egestas metus, at elementum mi semper id. Sed lobortis fringilla massa in venenatis. Aenean posuere velit quis magna laoreet pulvinar. Fusce pulvinar fringilla lacus tristique porta. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Sed sed lorem eu arcu commodo accumsan sed ut est. Etiam et massa nec nisi interdum ultrices in quis mauris. Vestibulum turpis turpis, molestie sed dictum quis, vehicula quis tellus. Sed euismod pretium nibh, malesuada suscipit nunc sodales nec.
Bas de page, copyright, blabla.	

Mon entete ici !	
Menu :	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nisi eros, auctor vitae tincidunt sit amet, ullamcorper nec mauris. Curabitur egestas imperdiet ante eget scelerisque. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Mauris vulputate, ipsum quis elementum convallis, libero est ultrices magna, nec sodales libero sem non arcu. Morbi lacinia scelerisque convallis. Sed ornare neque sed est dignissim eu ullamcorper eros pellentesque. Proin odio metus, volutpat sit amet porta quis, adipiscing sit amet turpis. In hac habitasse platea dictumst. Nullam neque sapien, tincidunt a sagittis quis, placerat sit amet tortor. Nam scelerisque feugiat ligula at pellentesque. Proin facilisis turpis id leo vehicula ullamcorper. Suspendisse eget justo augue. Curabitur commodo consequat leo, eu pulvinar sem ultrices quis. In elementum portitor tellus, sed sodales neque sodales sit amet. Mauris nulla dui, faucibus sed semper non, portitor vitae risus. Maecenas blandit neque vitae odio rutrum semper. Sed in lacinia urna. Cras laoreet iaculis ligula, in tincidunt enim vehicula in. Sed sem felis, tempus sollicitudin porta et, tincidunt et orci. Nulla quis velit in ante laoreet convallis. Integer quis ligula urna, et varius dolor. Donec fermentum posuere ipsum nec vestibulum. Mauris dui diam, portitor in lacinia eu, bibendum vitae neque. In nec sapien vitae sapien fermentum volutpat. Curabitur commodo nisl ac justo pulvinar dapibus. Pellentesque quis lacus ac arcu volutpat suscipit. Duis quis justo ipsum, et sodales ante. Suspendisse volutpat auctor libero eu aliquam. Nunc elementum semper faucibus. Nam vestibulum ipsum a eros vulputate ac mattis leo fermentum. Morbi in ante nisi. Donec ac turpis nisl, non tempus nulla. Donec at tincidunt massa. Sed at urna id arcu semper aliquam. Fusce euismod lectus vitae odio elementum sit amet ultricies velit fringilla. In malesuada egestas metus, at elementum mi semper id. Sed lobortis fringilla massa in venenatis. Aenean posuere velit quis magna laoreet pulvinar. Fusce pulvinar fringilla lacus tristique porta. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Sed sed lorem eu arcu commodo accumsan sed ut est. Etiam et massa nec nisi interdum ultrices in quis mauris. Vestibulum turpis turpis, molestie sed dictum quis, vehicula quis tellus. Sed euismod pretium nibh, malesuada suscipit nunc sodales nec.
Bas de page, copyright, blabla.	

6. Autres exemples

Ajoutez une image de fond :

```
body{  
background-image: url("image.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
}
```

Si vous êtes en avance : trouvez comment faire un menu qui reste visible lorsque la page défile... des superpositions de div... Testez des mises en page originales.

7. Mise en pratique

En utilisant la mise en page CSS et en vous aidant des « div », faites une nouvelle version de votre CV.