



HTML / CSS

TD UFD52 EC1 langages
informatiques pour le web - L3

TD n°2 du 29 septembre 2017

Intervenant : Adrien Van Hyfte

Les tableaux

Les balises utilisées pour formater un tableau

<table>

<thead>

<tr> <th> </th> <th> </th> <th> </th> </tr>

</thead>

<tbody>

<tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr>

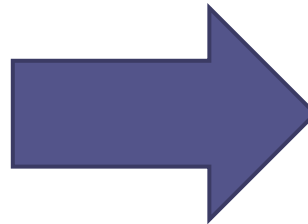
<tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr>

</tbody>

</table>

Exemple

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Titre 1</th>
      <th>Titre 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Cellule 1.1</td>
      <td>Cellule 1.2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Cellule 2.1</td>
      <td>Cellule 1.2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



Titre 1	Titre 2
Cellule 1.1	Cellule 1.2
Cellule 2.1	Cellule 1.2

Exercice 1

(cf <https://langages-web.github.io/>)

À l'aide notamment des balises HTML permettant de composer une table, réaliser une page web ayant l'apparence ci-contre.

Utiliser les URLs suivantes pour les images :

- <https://langages-web.github.io/TD2/pizza1.png>
- <https://langages-web.github.io/TD2/pizza2.png>
- <https://langages-web.github.io/TD2/pizza3.png>

Pizza	Composition	Prix
Boeuf - Pepperoni	<ul style="list-style-type: none">• Sauce barbecue• Mozzarella• Oignons émincés• Tomates en dés• Éffiloché de bœuf	12 €
Figue - Chèvre	<ul style="list-style-type: none">• Mozzarella• Chèvre• Fourme d'Ambert• Bacon• Figues	11 €
Savoyarde Reblochon	<ul style="list-style-type: none">• Crème• Reblochon• Pommes de terre• Lardons• Oignons	10 €

Les feuilles de style CSS

HTML vs HTML/CSS

- HTML

CSS Zen Garden

The Beauty of CSS Design

A demonstration of what can be accomplished through CSS-based design. Select any style sheet from the list to load it into this page.

Download the example [html file](#) and [css file](#)

The Road to Enlightenment

Littering a dark and dreary road lay the past relics of browser-specific tags, incompatible DOMs, broken CSS support, and abandoned browsers.

We must clear the mind of the past. Web enlightenment has been achieved thanks to the tireless efforts of folk like the W3C, WaSP, and the major browser creators.

The CSS Zen Garden invites you to relax and meditate on the important lessons of the masters. Begin to see with clarity. Learn to use the time-honored techniques in new and invigorating fashion. Become one with the web.

So What is This About?

There is a continuing need to show the power of CSS. The Zen Garden aims to excite, inspire, and

- HTML/CSS



Exemples de ce que le CSS permet de contrôler

- Police de caractère
- Couleur du texte
- Image de fond
- Soulignement
- Graisse du texte
- Animations
- Interligne
- Positionnement des éléments
- ...

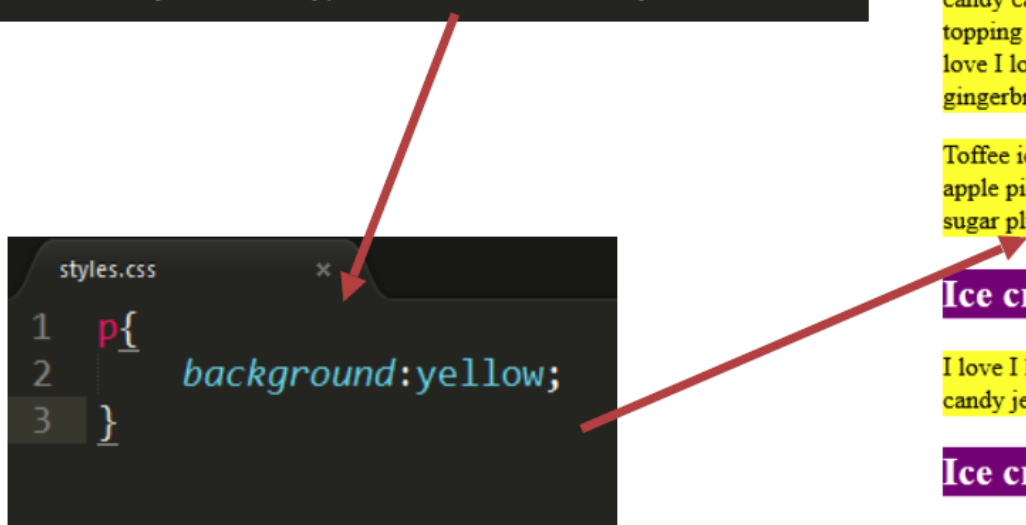
Créer et lier un fichier CSS

- Un fichier CSS ou feuille de style est un fichier texte dont l'extension est « .css » (ex: styles.css)
- On « lie » la feuille de style au fichier HTML à l'aide d'une balise <link> dans le <head> du fichier HTML :

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css" />
```

index.html

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="fr-FR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mon premier CSS</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />
```



```
styles.css
1 p{
2   background:yellow;
3 }
```

styles.css

Cupcake ipsum dolor sit

amet jelly sugar plum bear claw bonbon. Wypas dragée chocolate bar fruitcake. Gingerbread wypas muffin cotton candy toffee sugar plum I love danish icing.

Ice cream topping

Sweet roll sweet roll chupa chups donut toffee I love. Toffee gummi bears candy canes tiramisu bear claw candy canes chocolate bar candy. Ice cream topping apple pie. Cotton candy jelly-o gummies. I love lollipop I love jelly I love I love bonbon. Wypas topping topping. Cheesecake gingerbread cookie gingerbread pastry. Caramels pastry sweet roll.

Toffee ice cream dessert powder donut I love croissant gummi bears. I love apple pie dessert chocolate cake cotton candy fruitcake dessert. Icing I love sugar plum tiramisu.

Ice cream topping

I love I love cheesecake muffin gingerbread. Lollipop croissant biscuit. Cotton candy jelly cheesecake. Tart I love jelly halvah sesame snaps.

Ice cream topping

Candy icing apple pie soufflé lollipop bonbon. Toffee sesame snaps lemon drops sugar plum cake. Apple pie ice cream tiramisu toffee marshmallow gingerbread applicake. Wypas fruitcake jelly-o lemon drops. Lemon drops sugar plum I love. Liquorice chocolate bar muffin. Tiramisu tart jelly-o jelly beans pie I love applicake. Toffee I love cheesecake jelly-o soufflé cookie.

Exercice 2

- Créer un nouveau fichier dans Notepad++
- Y saisir la ligne suivante : `* { font-family : Arial; }`
- Enregistrer ce fichier sous le nom « **styles.css** » dans le même dossier que le fichier HTML de l'exercice précédent.
- Dans le fichier HTML de l'exercice précédent, insérer dans la balise `<head>` la ligne suivante :
`<link rel="stylesheet" href="styles.css"/>`
- Afficher votre fichier HTML pour constater la différence.

La syntaxe d'un fichier CSS

- Un fichier CSS contient une suite de règles, une règle comprend :
 - Le **selecteur** : l'élément sur lequel on applique les propriétés (ex : tous les paragraphes)
 - La **propriete** : l'attribut que l'on va vouloir modifier (ex : couleur du texte)
 - La **valeur** : celle que l'on va donner à cet attribut (ex : rouge)

```
selecteur {  
    propriete : valeur;  
    propriete : valeur;  
    ...  
}
```

Exemple

CSS

```
h1 {  
  color : blue;  
  text-decoration : underline;  
}
```

```
p {  
  color : red;  
}
```

Déclaration d'indépendance du cyberspace

La Déclaration d'indépendance du cyberspace est un document rédigé le 8 février 1996 à Davos en Suisse par John Perry Barlow, un des fondateurs de l'Electronic Frontier Foundation. Il soutient l'idée qu'aucun gouvernement (ou qu'aucune autre forme de pouvoir) ne peut s'imposer et s'approprier Internet, alors en pleine extension. Il a été écrit en partie en réponse à l'adoption de la Loi sur les télécommunications de 1996 aux États-Unis.

Contenu

" Governments of the Industrial World, you weary giants of flesh and steel, I come from Cyberspace, the new home of Mind. On behalf of the future, I ask you of the past to leave us alone. You are not welcome among us. You have no sovereignty where we gather. "

— John Perry Barlow, *A Declaration of the Independence of Cyberspace*

La Déclaration énonce, dans seize paragraphes courts, le refus de l'appropriation d'internet par un gouvernement extérieur, en particulier celui des États-Unis. Il affirme que les États-Unis n'ont pas eu le "consentement des gouvernés" pour appliquer leurs lois sur Internet, et que l'Internet est à l'extérieur des frontières de n'importe quel pays. Il précise qu'Internet se régule lui-même, avec ses propres codes et langages sociaux, basé sur l'éthique de réciprocité. Il le fait dans un langage évocateur de la Déclaration d'Indépendance des États-Unis, ce qui est flagrant dans ses derniers paragraphes. Rien que le document mentionne la Loi sur

Exercice 3

- En modifiant le fichier « styles.css » créé à l'exercice 2 attribuer les couples « propriété \Rightarrow valeur » suivants à la balise <th> :
 - background-color \Rightarrow teal;
 - color \Rightarrow white;
- Obtenir le résultat suivant :

Pizza	Composition	Prix
Boeuf - Pepperoni		
	• Sauce barbecue	

Exercice 4

- Dans le fichier HTML, encapsuler les noms des pizzas dans des balises ``
- Ajouter une règle au fichier « styles.css » pour leur attribuer les couples « propriété \Rightarrow valeur » suivants :
 - font-style \Rightarrow italic
 - font-size \Rightarrow 16px
 - font-weight \Rightarrow bold

Boeuf - Pepperoni



Figue - Chèvre

Le sélecteur .class

- Permet de sélectionner plusieurs éléments quelque soit leurs balises pour leur appliquer un style
- Se base sur l'attribut « class » d'une balise
- L'attribut « class » peut prendre n'importe quelle valeur

Exemple

HTML

```
<h1 class="important">Ce titre est important</h1>
```

```
<p>
```

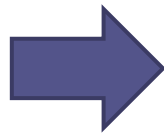
Ce mot est important également.

```
</p>
```



CSS

```
.important {  
  color : red;  
}
```



Résultat

Ce titre est important

Ce **mot** est important également.

Le sélecteur #id

- Identique au sélecteur .class sauf :
- Qu'il ne peut s'appliquer qu'à **un seul élément** de la page
- Qu'il s'appuie sur l'attribut « id »

Exemple

HTML

```
<div id="contenant">  
  <h1>Titre</h1>  
  <p>Texte du paragraphe</p>  
</div>
```

CSS

```
#contenant {  
  border : 1px solid black;  
}
```




Résultat

Titre

Texte du paragraphe

Exercice 4

- Reprendre les fichiers HTML et CSS de l'exercice précédent.
- Les modifier pour :
 - Appliquer le couple « propriété \Rightarrow valeur » suivant au tableau (<table>) : border \Rightarrow 1px solid black
 - Appliquer le couple « propriété \Rightarrow valeur » suivant à toutes les cellules prix (en utilisant un attribut class) : background-color \Rightarrow LightGray

Pizza	Composition	Prix
<i>Boeuf - Pepperoni</i>		
	<ul style="list-style-type: none">• Sauce barbecue• Mozzarella• Oignons émincés• Tomates en dés• Éfiloché de bœuf	12 €
<i>Figue - Chèvre</i>		
	<ul style="list-style-type: none">• Mozzarella• Chèvre• Fourme d'Ambert• Bacon• Figs	11 €
<i>Savoyarde Reblochon</i>		
	<ul style="list-style-type: none">• Crème• Reblochon• Pommes de terre• Lardons• Oignons	10 €