



Université Assane Seck de Ziguinchor

Le CSS

UFR ST – Département Informatique
Licence 2 Ingénierie Informatique 2021/2022

Marie NDIAYE

C'est quoi le CSS?

- ▶ Le **CSS** (**Cascading Style Sheets**) est un langage utilisé pour définir l'aspect futur d'un site
 - ▶ Exemple :
 - ▶ Couleur du fond de la page
 - ▶ Type de police.
- ▶ Le **CSS** (ou feuille de style) est un petit fichier ("style.css") dans lequel l'aspect futur d'un site est défini.

Pourquoi utiliser le CSS ?

- ▶ Pour gérer séparément la structure et la présentation du site.
 - ▶ Exemple :
 - ▶ Le texte et les images sont gérés dans la page HTML.
 - ▶ Les couleurs, et les polices de caractères sont gérés dans le fichier CSS
- ▶ Pour faciliter la portabilité du contenu
 - ▶ Une fois le contenu HTML correctement mis en place, il devient facile de changer l'apparence de son site.
- ▶ Pour réduire la taille et la complexité du code HTML
 - ▶ Les feuilles de styles simplifient le code HTML et améliorent la vitesse de chargement de la page.
- ▶ Pour faciliter les futures modifications sur la présentation du site

Comment écrire du CSS : Sélecteurs regroupés

- ▶ Balise = Sélecteur
- ▶ On peut regrouper plusieurs sélecteurs ayant une même description de style.
- ▶ Syntaxe :
Balise1, Balise2 {
 propriété de style: valeur;
 propriété de style: valeur;
}

Un premier exemple : Le HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="en">
<head>
    <title>Les Styles</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <link href="codeI_exempleI.css" type="text/css" rel="stylesheet"
title="exemple" />
</head>

<body>
    Hello Word!
    <h1> Un titre avec un style de police différent </h1>
    <p> Un paragraphe avec un autre style de police </p>
</body>
</html>
```

Un premier exemple : Le CSS et le résultat

```
body{
  background: #ffff00;
  font-family: "Times New Roman", Georgia, Serif;
  /*http://www.w3schools.com/cssref/css_websafe_fonts.asp*/
}
h1{
  font-family: Georgia, sans-serif;background: #ff0000;
}
p{
  font-family: Tahoma, serif;background: #ff00ff;
}
```

Hello Word!

Un titre avec un style de police différent

Un paragraphe avec un autre style de police

Sélecteur contextuel

- ▶ Il est possible de sélectionner un élément en fonction des balises qui l'entourent, grâce aux sélecteurs contextuels

- ▶ Syntaxe : **Balise1 Balise2 { /* style; */ }**

- ▶ Balises **non séparées** par des virgules

- ▶ Exemple :

- ▶ Dans le html

```
<code><span> texte1 </span></code>  
<span>texte2</span>
```

- ▶ Dans le css

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

Eléments consécutifs

- ▶ Deux sélecteurs successifs séparés par **+** permettent d'appliquer le style seulement si les deux balises se suivent directement.

- ▶ Exemple :

- ▶ Dans le html

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

- ▶ Dans le css

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


Autre manière de spécifier un style

► Dans l'en-tête du fichier HTML

```
<style type="text/css">
  table.truc{
    border-width: 2px;
    background-color: blue;
  }
</style>
```

► Dans la balise elle même

```
<h3 style="text-decoration: underline;">bla bla</h3>
```

Les classes

- ▶ Les classes permettent d'utiliser des styles différents pour des balises de même type, pour cela on utilise le concept de classe et d'identifiant.
- ▶ Syntaxe : **balise.classe**{ /* Le style */ }
- ▶ Exemple :

- ▶ Dans le html

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

- ▶ Dans le css

```
p.vert{ font: 15px arial, sans-serif;  
color: #336600; }
```

```
/* La classe universelle */  
.vert{ font: 15px arial, sans-serif;  
color: #336600; }
```

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.

- ▶ Exemple :

- ▶ Dans le html

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

- ▶ Dans le css

```
p#vert{  
    font: 15px arial, sans-serif;  
    color: #336600;  
}
```

Les pseudo-classes

► Pour les liens

- **:link** permet de définir le style des liens hypertextes n'ayant pas encore été consultés.
- **:visited** permet de définir le style des liens hypertextes déjà visités.
- **:hover** permet d'affecter un style à la balise sélectionnée lors d'un survol par le curseur de la souris.
- **:active** permet de définir un style à la balise sélectionnée lorsque l'utilisateur clique sur l'élément.

► Autres pseudo-classes

- **:first-child** affecte le premier élément-enfant d'un autre élément.
- **:focus** Survient lorsque l'élément obtient le focus via le clavier ou le pointeur de la souris.
- ...

Pseudo-classes pour les liens : Exemple

► https://www.w3schools.com/css/css_link.asp

<pre>/* unvisited link */ a:link { color: red; }</pre>	<pre>/* visited link */ a:visited { color: green; }</pre>	<pre>/* mouse over link */ a:hover { color: hotpink; }</pre>	<pre>/* selected link */ a:active { color: blue; }</pre>
--	---	--	--

Les pseudo-éléments

- ▶ **:first-line** permet d'appliquer un style à la première ligne d'un paragraphe.
- ▶ **:first-letter** permet d'appliquer un style à la première lettre d'un paragraphe.
- ▶ **:after** **:before** permettent l'insertion de texte ou d'images devant ou après le texte de l'élément.
- ▶ Exemple :

Exemple

```
p:first-line {  
    text-transform: uppercase;  
}  
  
a:link {  
    font: 20px verdana, sans-serif;  
    color: #663300;  
}
```

Quelques propriétés pour les textes

- ▶ **font** :
- ▶ **font-family**: *Garamond, Times New Roman, serif*;
- ▶ **font-size**: *taille*;
- ▶ **font-style**: *normal | italic*;
- ▶ **font-variant** : *normal | small-caps | initial | inherit*
- ▶ **font-weight**: *normal | bold | bolder | lighter*;
- ▶ **color**: *couleur*;
- ▶ **text-align**: *left | center | right | justify*;
- ▶ **text-decoration**: *none | underline*;

Quelques propriétés pour les listes

- ▶ ***list-style-type***: *upper-alpha* | *lower-alpha* |
- ▶ *upper-roman* | *lower-roman* | *decimal* | *circle* | *disc* | *square*;
- ▶ ***list-style-image***: *url('image.jpg')*;



Quelques propriétés pour l'arrière plan et les bordures

▶ Arrière plan

- ▶ **background-color**: couleur;
- ▶ **background-image**: url('image.jpg');

▶ Bordures

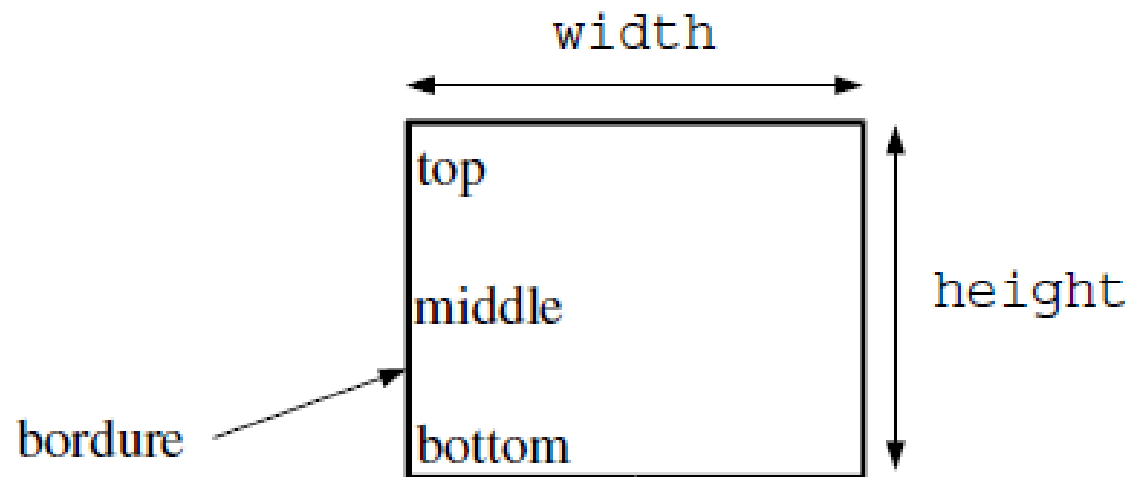
- ▶ **border-width**: taille;
- ▶ **border-color**: couleur;
- ▶ **border-style**: none | solid | dotted | dashed | double;
- ▶ **border**: taille couleur style;
- ▶ **border-bottom... border-top... border-left... border-right...**

Block et inline

- ▶ En HTML, la plupart des balises peuvent se ranger dans l'une ou l'autre de deux catégories de conteneurs :
 - ▶ Les balises **block** : une balise de type block crée automatiquement un retour à la ligne avant et après. Une page web peut être constituée d'une série de blocs les uns à la suite des autres. Il est également possible de mettre un bloc à l'intérieur d'un autre.
 - ▶ Exemples : `<p>` `<footer>` `<h1>` `<article>` `<div>`
 - ▶ Les balises **inline** : une balise de type inline se trouve obligatoirement à l'intérieur d'une balise block. Elle ne crée pas de retour à la ligne, le texte qui se trouve à l'intérieur s'écrit donc à la suite du texte précédent, sur la même ligne.
 - ▶ Exemples : `<a>` `` `` `` ``

Quelques propriétés css pour les blocs

- ▶ `width`: taille;
- ▶ `height`: taille;
- ▶ `vertical-align`: `top` | `middle` | `bottom`;

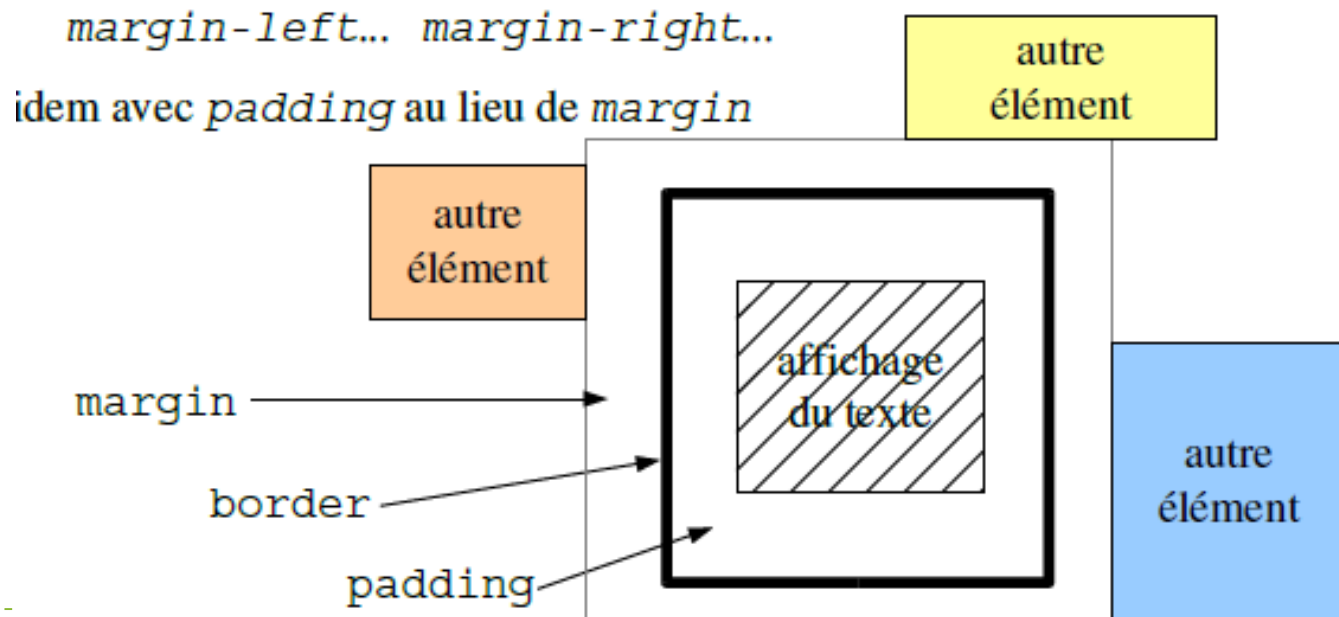


Quelques propriétés pour les marges

- ▶ *margin: taille*
- ▶ ou *margin-bottom... margin-top... margin-left... margin-right...*
- ▶ Idem avec *padding*

Exemple :

```
div {  
    width: 320px;  
    padding: 10px;  
    border: 5px solid gray;  
    margin: 0;  
}
```



Références

- ▶ https://fr.wikibooks.org/wiki/Le_langage_CSS
- ▶ <http://www.zone-webmasters.net/cours/css/>
- ▶ <http://www.cssdebutant.com/>
- ▶ <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- ▶ <http://css.mammothland.net/css3/>
- ▶ **Site web à consulter**
 - ▶ https://fr.wikibooks.org/wiki/Le_langage_CSS