



(Cours n° 03)

2^{ème} année Licence Informatique
Université Abou-Bekr Belkaïd - Tlemcen
2018 / 2019

Dr. Mahfoud Houari
mahfoud.houari@gmail.com

Plan du chapitre

1 Introduction

2 Les propriétés CSS

1 *Style du texte*

2 *Style du fond*

3 *Style des listes*

4 *Bordures*

5 *Pseudo-classes CSS*

6 *Autres*

3 CSS Avancé



Introduction

- HTML permet déjà d'apporter du style (***b, i, u,...***) ➔ *Mauvaise conception ?*
- Le CSS (*Cascading Style Sheets*) prend soin du style.
- But principal: Séparation entre le contenu (*HTML*), la forme (*CSS*), et le comportement (*JavaScript*).
- Avantages de cette séparation:
 - ❑ *Facilite la création et la maintenance du code.*
 - ❑ *Plusieurs styles peuvent être appliqués pour la même page.*
 - ❑ *Réutilisabilité de styles.*
 - ❑ *Travail collaboratif (designers, programmeurs,...).*

Introduction

Où créer un style CSS ? (1/3)

1) Dans l'attribut style – *Style Intégré*

Exemple:

```
<body>
```

```
<p style="color:red">Paragraphe en rouge</p>
```

```
<p style="color:blue ; font-size:20px">Paragraphe en bleu avec une  
taille de 20 pixel
```

```
</p>
```

```
</body>
```

Introduction

Où créer un style CSS ? (2/3)

2) Dans un fichier externe – *Style Externe*

Exemple:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
    <link rel="stylesheet" href="style1.CSS">
  </head>
  <body>
    ....
  </body>
</html>
```

Introduction

Où créer un style CSS ? (2/3)

2) Dans un fichier externe – *Style Externe*

Exemple:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
    <link rel= "stylesheet" href= "style1.CSS" media="print">
  </head>
  <body>
    ....
  </body>
</html>
```

*Précise que le style va être
appliqué uniquement durant
l'impression*

Introduction

Où créer un style CSS ? (3/3)

3) Dans l'élément HTML <style> - *Style Interne*

Exemple:

<style>

/* Ceci est un commentaire CSS */ ← *Commentaire CSS*

p {.....} ← *Style des paragraphes*

div {.....} ← *Style des divisions*

</style>

Introduction

Syntaxe d'écriture d'un style CSS:

```
<style>
  sélecteur {
    propriété_1 : valeur_1 ;
    propriété_2 : valeur_2 ;
    propriété_3 : valeur_3 ;
    ...
  }
</style>
```

Exemple:

```
<style>
  div {
    color : red ;
    background-color : gray ;
  }
</style>
```

*Les divisions ont une couleur de texte
Rouge et une couleur de fond **Grise***

Introduction

Sélecteur spécifique:

```
p {
    color : yellow ;
    background-color: blue ;
}
```

*Les paragraphes ont une couleur de
texte **Jaune** et une couleur de fond **Blue***

```
h1, h2 {
    color : white ;
    background-color: blue ;
}
```

*Les titres h1 et h2 ont une couleur de texte
Blanche et une couleur de fond **Blue***

Conflit entre sélecteurs spécifiques:

```
p { color : red ; background-color: blue ; }
```

```
p { color : yellow ; }
```

*Les paragraphes ont une couleur
de texte **Jaune** et une couleur de
fond **Blue***

Introduction

Sélecteur universel:

```
* {  
    color : yellow ;  
    background-color: blue ;  
}
```

*Tous les éléments ont une couleur de
texte **Jaune** et une couleur de fond **Blue***

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

*Les paragraphes ont une couleur de
texte **Rouge** et une couleur de fond **Blue***

Conflits entre sélecteur universel et sélecteur spécifique:

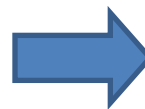
- **UNION** des propriétés non communes.
- **REDEFINITION** des propriétés communes par le sélecteur spécifique.

Introduction

Sélecteur à base d'identifiant:

```
<style>
  #id_1 {
    color : yellow ;
    background-color: blue ;
  }
</style>

<body>
  <p id="id_1">Paragraphe 1</p>
  <p id="id_2">Paragraphe 2</p>
</body>
```



Paragraphe 1

Paragraphe 2

Introduction

Sélecteur à base d'attributs:

```
*[required] {  
  ...  
}
```



*Tous les éléments qui ont un attribut
required*

```
*[disabled] {  
  ...  
}
```



*Tous les éléments qui ont un attribut
disabled*

```
p[editable] {  
  ...  
}
```



*Tous les paragraphes qui ont un contenu
éditable*

```
input[required][pattern] {  
  ...  
}
```



*Tous les champs de saisie obligatoire avec
une restriction sur le contenu*

Introduction

Priorités entre les différents types de style:

Priorité 1 :

*Un style **intégré** est plus prioritaire qu'un style **interne** ou **externe**.*

Priorité 2 :

*Les styles **internes** et **externes** ont la même priorité, donc l'ordre est pris en compte (celui défini le dernier est plus prioritaire).*

Introduction

Priorités entre les sélecteurs:

Priorité 1 :

*Styles définis avec **sélecteurs à base d'identifiants***

Priorité 2 :

*Styles définis avec **sélecteurs à base d'attributs***

Priorité 3 :

*Styles définis avec **sélecteurs spécifiques***

Priorité 4 :

*Styles définis avec **sélecteurs universels***

Plan du chapitre

- 1 Introduction
- 2 Les propriétés CSS
 - 1 *Style du texte*
 - 2 *Style du fond*
 - 3 *Style des listes*
 - 4 *Bordures*
 - 5 *Pseudo-classes CSS*
 - 6 *Autres*
- 3 CSS Avancé



Style du texte

La police: (la propriété *font-family*)

Il existe cinq familles de police:

1. sans-serif: Verdana, Arial, Trebuchet, Helvetica, Tahoma, Geneva.
2. serif: Times new roman, Times, Georgia, Palatino Linotype, Palatino.
3. monospace: Courier New, Courier, Lucida Console, Monaco.
4. cursive: Comic Sans, Comic Sans MS, Coronetscript, Florence.
5. fantasy: Impact, Arnoldboecklin, Oldtown, Blippo, Brushstroke.

Style du texte

La police: (la propriété *font-family*)

Exemple:

```
p {
    font-family : "Comic Sans", "Comic Sans MS", cursive ;
}

h1 {
    font-family : "Times New Roman", Times, serif ;
}

h2 {
    font-family : "Courier New", "Lucida Console", monaco,
                monospace ;
}
```

Style du texte

La police: Pour aller plus loin (*Google Fonts*)

Google Fonts

DIRECTORY FEATURED ARTICLES ABOUT

Viewing 915 of 915 font families

<p>Roboto</p> <p>Christian Robertson (12 styles)</p> <p>All their equipment and instruments are alive.</p>	<p>Cairo</p> <p>Multiple Designers (6 styles)</p> <p>الظلال أخفى القمر.</p>	<p>Fahkwang</p> <p>Cadson Demak (12 styles)</p> <p>A red flare silhouetted the jagged edge of a wing.</p>	<p>Major Mono Display</p> <p>Emre Parlak, Mika LaGattuta (1 style)</p> <p>I WATCHED THE STORM, SO BEAUTIFUL YET TERRIFIC.</p>
<p>Open Sans</p> <p>Steve Matteson (10 styles)</p> <p>Almost before we knew it, we had left the ground</p>	<p>Lato</p> <p>Łukasz Dziedzic (10 styles)</p> <p>A shining crescent far beneath the flying vessel</p>	<p>Amiri</p> <p>Khaled Hosny, Sebastian Kosch (4 styles)</p> <p>انطلق صوت مسجل عبر مكبر صوت</p>	<p>Montserrat</p> <p>Julieta Ulanovsky, Sol Matas, Juan Pablo del Peral, Jacques Le Bailly (18 styles)</p> <p>It was going to be a lonely</p>

1 Family Selected

Style du texte

La police: Pour aller plus loin (*Google Fonts*)

Remarque:

Autres polices peuvent être trouvées sur le lien:

<https://fonts.google.com>

- Il suffit de choisir la police qui vous plaît (Cliquez sur le bouton +).
- Cliquez par la suite sur **Family Selected**.
- Un lien vers un style CSS externe vous sera créé, ce lien doit être ajouté à votre page pour que le navigateur reconnaisse la police choisie.
- Le nom de la police vous sera donné. Il suffit de l'utiliser comme valeur de la propriété *font-family*.

Style du texte

La taille des caractères: (la propriété *font-size*)

Exemple:

```
body {
    font-size : 15px ;
}

div {
    font-size : 14.5px ;
}
```

Style du texte

Le style des caractères: (propriétés *font-style* et *font-weight* et *font-variant*)

- **font-style:** normal , italic (italique).
- **font-weight:** normal , bold (gras).
- **font-variant:** normal , small-caps (petites majuscules).

Exemple:

```
<p style=" font-style : italic ; font-weight : bold ; font-variant : small-caps ">
```

Ceci est un paragraphe écrit italique, en gras et en petites majuscules !!!

```
</p>
```

***CECI EST UN PARAGRAPHE ÉCRIT EN
ITALIQUE, EN GRAS, ET EN PETITES
MAJUSCULES !!!***

Style du texte

La couleur du texte: (propriété *color*)

- **Couleurs simples:** red, white, blue,....
- **Couleurs personnalisées:** # + **code hexadécimal** de la couleur (voir la palette des couleurs).

Les couleurs HTML

F0F8FF
 00FFFF
 F0FFFF
 FFE4C4
 FFEBCD
 8A2BE2
 DEB887
 7FFF00
 FF7F50
 FFF8DC
 00FFFF
 008B8B
 A9A9A9
 BDB76B
 556B2F
 9932CC
 E9967A
 483D8B
 00CED1
 FF1493
 696969
 B22222
 228B22
 DCD CDC
 FFD700
 808080
 ADFF2F
 FF69B4
 4B0082
 F0E68C
 FFF0F5
 FFB6C1
 20B2AA

FAEBD7
 7FFFD4
 F5F5DC
 000000
 0000FF
 A52A2A
 5F9EA0
 D2691E
 6495ED
 DC143C
 00008B
 B8860B
 006400
 8B008B
 FF8C00
 8B0000
 8FBC8F
 2F4F4F
 9400D3
 00BFFF
 1E90FF
 FFFAF0
 FF00FF
 F8F8FF
 DAA520
 008000
 F0FFF0
 CD5C5C
 FFFFFFF0
 E6E6FA
 7CFC00
 FFA07A
 87CEFA

778899
 FFFFE0
 32CD32
 FF00FF
 66CDAA
 BA55D3
 3CB371
 00FA9A
 C71585
 F5FFFA
 FFE4B5
 000080
 808000
 FFA500
 DA70D6
 98FB98
 DB7093
 FFDAB9
 FFC0CB
 B0E0E6
 FF0000
 4169E1
 FA8072
 2E8B57
 A0522D
 87CEEB
 708090
 00FF7F
 D2B48C
 D8BFD8
 40E0D0
 F5DEB3
 F5F5F5
 9ACD32

B0C4DE
 00FF00
 FAF0E6
 800000
 0000CD
 9370DB
 7B68EE
 48D1CC
 191970
 FFE4E1
 FFDEAD
 FDF5E6
 6B8E23
 FFA500
 EEE8AA
 AFEEEE
 FFEFD5
 CD853F
 DDA0DD
 800080
 BC8F8F
 8B4513
 F4A460
 FFF5EE
 C0C0C0
 6A5ACD
 FFFAFA
 4682B4
 008080
 FF6347
 EE82EE
 FFFFFFFF
 FFFF00

Style du texte

Alignement du texte: (propriété *text-align*)

Valeurs possibles: **left** , **right**, **center** , **justify** (alignement justifié)

Décoration du texte: (propriété *text-decoration*)

Valeurs possibles: **none** (aucun soulignement),
underline (ligne au-dessous) ,
line-through (~~ligne au milieu~~)
overline (ligne au-dessus).

Style du texte

Alignement du texte: (propriété *text-align*)

Valeurs possibles: **left** , **right**, **center** , **justify** (alignement justifié)

Décoration du texte: Les valeurs de la propriété *text-decoration* peuvent être combinées:

Exemple:

```
<p style=" text-decoration : overline underline ">
```

Texte

```
</p>
```

Texte

Style du texte

Transformation du texte: (propriété *text-transform*)

Valeurs possibles:

none ,

capitalize (première lettre de chaque mot écrite en majuscule),

uppercase (texte en majuscules),

lowercase (texte en minuscules)

Indentation: (propriété *text-indent*)

- Ajoute un espace au début de chaque bloque de texte.
- Unités possibles: **px** , **cm** , **mm** .

Exemple: _____

```
<p style=" text-indent : 50px ">
```

Ceci est un paragraphe qui montre l'effet de l'indentation .

```
</p>
```

```
<p>Ceci est un paragraphe simple.</p>
```

Style du texte

Transformation du texte: (propriété *text-transform*)

Valeurs possibles:

none ,

capitalize (première lettre de chaque mot écrite en majuscule),

uppercase (texte en majuscules),

lowercase (texte en minuscules)

Indentation: (propriété *text-indent*)

- Ajoute un espace au début de chaque bloque de texte.
- Unités possibles: **px** , **cm** , **mm** .

Exemple: _____

Ceci est un paragraphe qui montre l'effet
de l'indentation .

Ceci est un paragraphe simple.

Plan du chapitre

- 1 Introduction
- 2 Les propriétés CSS
 - 1 *Style du texte*
 - 2 *Style du fond*
 - 3 *Style des listes*
 - 4 *Bordures*
 - 5 *Pseudo-classes CSS*
 - 6 *Autres*
- 3 CSS Avancé



Style du fond

Exemple: _____

```
<style>
```

```
body {
```

```
background-color : gray ;
```

```
background-image : url("fond.PNG") ;
```

```
background-repeat : no-repeat ; /* Ou repeat-x, repeat-y */
```

```
background-position : center center ; /* Autres valeurs dans le slide suivant */
```

```
background-size : 100% 100% ; /* L'image couvre tout le fond de l'élément */
/* 100% de la largeur de l'élément et 100% de son hauteur */
```

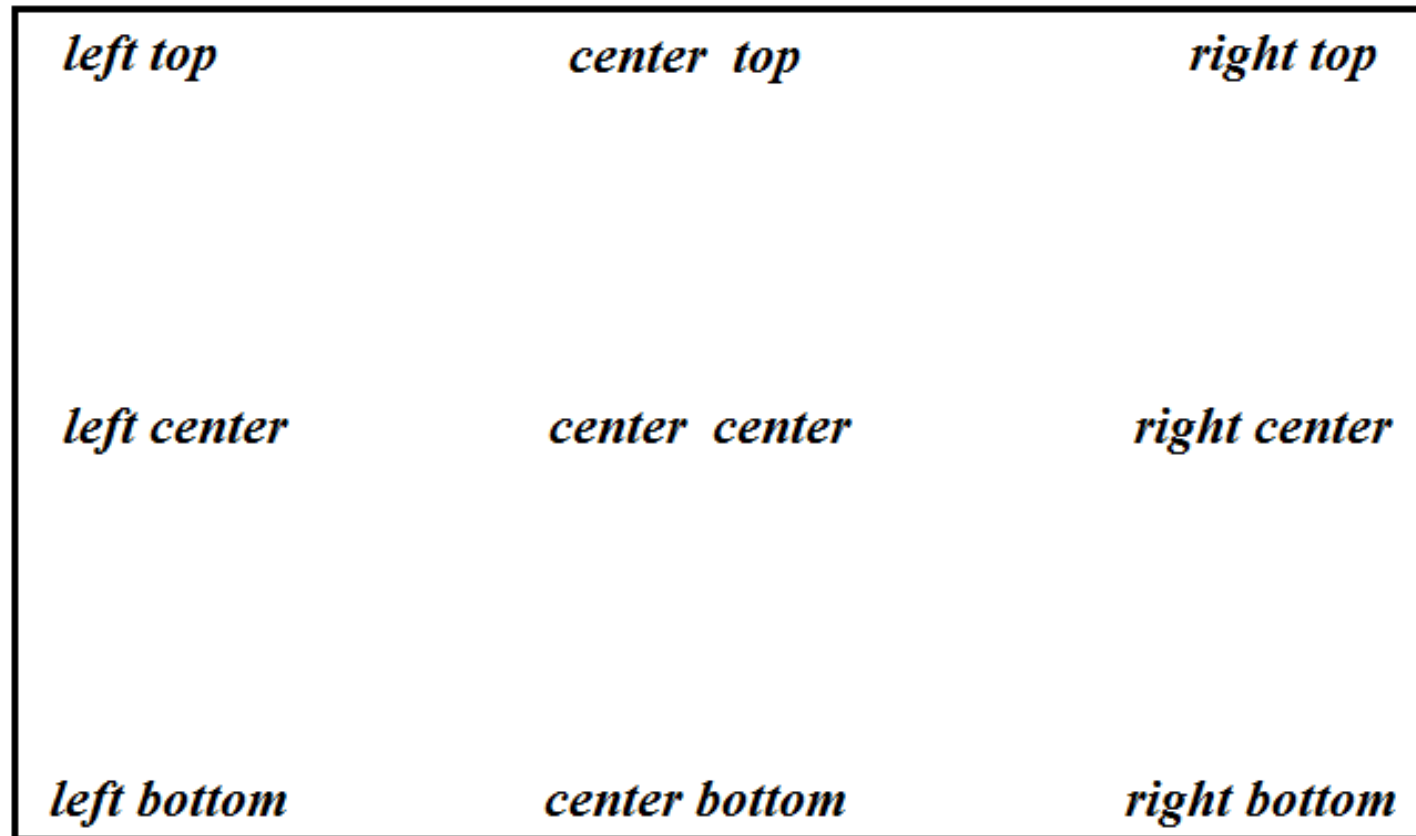
```
}
```

```
</style>
```

Style du fond

Valeurs possibles de background-position : _____

Positionnement de l'image du fond



Plan du chapitre

- 1 Introduction
- 2 Les propriétés CSS
 - 1 *Style du texte*
 - 2 *Style du fond*
 - 3 *Style des listes*
 - 4 *Bordures*
 - 5 *Pseudo-classes CSS*
 - 6 *Autres*
- 3 CSS Avancé



Style des listes

Type des puces: (propriété *list-style-type*)

Valeurs possibles: **circle** (○) , **square** (■) , **disc** (●).

Exemple:

```
<body>
  <ul style="list-style-type : square">
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
  </ul>
  <ul style="list-style-type : circle">
    <li>Item 3</li>
    <li>Item 4</li>
  </ul>
  <ul style="list-style-type : disc">
    <li>Item 5</li>
    <li>Item 6</li>
  </ul>
</body>
```

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5
- Item 6

Style des listes

Puces avec image: (propriété *list-style-image*)

Exemple: _____

```
<body>
  <p>Au menu aujourd'hui:</p>
  <ul>
    <li style="list-style-image : url('frites.PNG')">Des frites</li>
    <li style="list-style-image : url('coca.PNG')">Une boisson</li>
    <li style="list-style-image : url('café.PNG')">Un café</li>
  </ul>
</body>
```

Au menu aujourd'hui:



Des frites



Une boisson



Un café

Style des listes

Type de la numérotation: (propriété *list-style-type*)

Valeurs possibles:

- **decimal** (1, 2,...)
- **lower-roman** (i, ii,...)
- **upper-roman** (I, II,...)
- **lower-alpha** (a, b,...)
- **upper-alpha** (A, B,...)

Exemple: _____

```
<body>
  <ol style="list-style-type : upper-roman">
    <li>Chapitre 1</li>
    <li>Chapitre 2</li>
  </ol>
</body>
```

1. Chapitre 1
 2. Chapitre 2
-
- i. Chapitre 1
 - ii. Chapitre 2
-
- I. Chapitre 1
 - II. Chapitre 2
-
- a. Chapitre 1
 - b. Chapitre 2
-
- A. Chapitre 1
 - B. Chapitre 2

Plan du chapitre

- 1 Introduction
- 2 Les propriétés CSS
 - 1 *Style du texte*
 - 2 *Style du fond*
 - 3 *Style des listes*
 - 4 *Bordures*
 - 5 *Pseudo-classes CSS*
 - 6 *Autres*
- 3 CSS Avancé



Style des bordures

Couleur des bordures: (propriété *border-color*)

Taille des bordures: (propriété *border-width*)

Type des bordures: (propriété *border-style*)

Exemple: _____

```
<body>
```

```
<p style="border-width : 1.5px ; border-style : solid">Paragraphe 1:</p>
```

```
<p style="border-width : 1.5px ; border-style : double">Paragraphe 2:</p>
```

```
<p style="border-width : 1.5px ; border-style : dotted">Paragraphe 3:</p>
```

```
<p style="border-width : 1.5px ; border-style : dashed">Paragraphe 4:</p>
```

```
<p style="border-width : 1.5px ; border-style : inset">Paragraphe 5:</p>
```

```
<p style="border-width : 1.5px ; border-style : outset">Paragraphe 6:</p>
```

```
<p style="border-width : 1.5px ; border-style : groove">Paragraphe 7:</p>
```

```
<p style="border-width : 1.5px ; border-style : ridge">Paragraphe 8:</p>
```

```
</body>
```

Style des bordures

Exemple:

Paragraphe 1:

Paragraphe 2:

Paragraphe 3:

Paragraphe 4:

Paragraphe 5:

Paragraphe 6:

Paragraphe 7:

Paragraphe 8:

Style des bordures

Bordure arrondies:

Propriétés *border-radius* , *border-top-left-radius* , *border-top-right-radius* , *border-bottom-left-radius* , *border-bottom-right-radius* .

Exemple: _____

```
<body>
```

```
<p style="border-style:solid ; border-radius:10px">Paragraphe 1</p>
```

```
<p style="border-style:solid ; border-top-left-radius:10px">Paragraphe 2</p>
```

```
<p style="border-style:solid ; border-top-right-radius:10px">Paragraphe 3</p>
```

```
<p style="border-style:solid ; border-bottom-left-radius:10px">Paragraphe 4</p>
```

```
<p style="border-style:solid ; border-bottom-right-radius:10px">Paragraphe 5</p>
```

```
</body>
```

Style des bordures

Bordure arrondies:

Propriétés *border-radius* , *border-top-left-radius* , *border-top-right-radius* , *border-bottom-left-radius* , *border-bottom-right-radius* .

Exemple: _____

Paragraphe 1

Paragraphe 2

Paragraphe 3

Paragraphe 4

Paragraphe 5

Plan du chapitre

- 1 Introduction
- 2 Les propriétés CSS
 - 1 *Style du texte*
 - 2 *Style du fond*
 - 3 *Style des listes*
 - 4 *Bordures*
 - 5 *Pseudo-classes CSS*
 - 6 *Autres*
- 3 CSS Avancé



Pseudo-classes CSS

- Permettent d'appliquer des propriétés différentes pour chaque état d'un élément HTML.
- Les pseudo-classes CSS commencent par **:**.
- Quelques pseudo-classes CSS:

a:visited définit des propriétés pour un lien qui a été déjà visité.

: focus définit des propriétés pour un élément en cours de modification.

: valid définit des propriétés pour un input ayant un contenu valide.

: invalid définit des propriétés pour un input ayant un contenu non valide.

: required définit des propriétés pour un élément obligatoire.

: hover définit des propriétés appliquées quand la souris est sur l'élément.

: checked définit des propriétés appliquées quand l'élément est sélectionné

(à appliquer pour les éléments **option**).

Pseudo-classes CSS

Exemples de styles avec pseudo-classes :

```
<style>
```

```
/* Style à appliquer pour une zone input en cours de modification */
```

```
input : focus {  
    border-color : blue;
```

```
}
```

```
/* Style à appliquer pour une zone password ayant un contenu valide par rapport à  
un certain pattern */
```

```
input[type="password"] : valid {  
    color : green ;
```

```
}
```

```
/* Style à appliquer pour une zone password ayant un contenu non valide */
```

```
input[type="password"] : invalid {  
    color : red ;
```

```
}
```

```
</style>
```

Pseudo-classes CSS

Voir l'exemple complet
[Pseudo-classes CSS.HTML](#)

Plan du chapitre

- 1 Introduction
- 2 Les propriétés CSS
 - 1 *Style du texte*
 - 2 *Style du fond*
 - 3 *Style des listes*
 - 4 *Bordures*
 - 5 *Pseudo-classes CSS*
 - 6 *Autres*
- 3 CSS Avancé



Autres

line-height : 5px Définit la hauteur de la ligne du texte à 5px (valeur à changer selon le besoin).

overflow-x : scroll Applique un scrolling horizontal quand le contenu dépasse la largeur (**width**) de l'élément.

overflow-y : scroll Applique un scrolling vertical quand le contenu dépasse la hauteur (**height**) de l'élément.

cursor:pointer → Donner au curseur la forme de pointeur.

Valeurs possibles:

pointer , **progress** , **help** , **move** , **wait** , **grab** , **not-allowed**,...

