

The logo of the University of Bordeaux is displayed against a background with a blue diagonal stripe in the top left and a dark grey diagonal stripe in the bottom right. The text 'université' is in a dark brown sans-serif font, with a blue square above the 'i' and a blue 'e' that has a blue underline. Below 'université' is the word 'de' in a smaller dark brown font, followed by 'BORDEAUX' in a large, bold, dark brown sans-serif font.

université
de **BORDEAUX**

Bloc 1

CSS

Langage de description de la présentation

→ Cascading Style Sheets

- › 1994 (début), 1996 (v1), 2001 (v2.1), en cours (v3)

→ Séparation entre la **structure** et la **présentation**

- › structure : contenu HTML (mais aussi XML et SVG)
- › présentation : règles de style

→ Avantages

- › contenu et mise en forme développés indépendamment
- › un style pour plusieurs pages HTML
- › plusieurs styles – au choix – pour une page HTML
- › un style pour chaque type d'affichage / média (écran, impression papier, etc.)

Langage de description de la présentation

→ Règles définies dans un **fichier séparé** *.css

› styles.css

→ Fichier **lié** à la page HTML dans son en-tête

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

→ Règles appliquées **par le navigateur** sur le DOM
lors de l'affichage de la page

Règle CSS

Sélecteur



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

styles.css

Propriété Valeur

Déclaration

Propriétés graphiques de base

Couleurs, mise en forme du texte, etc.

```
body {  
    background-color: rgb(255,0,255);  
}  
h1 {  
    font-style: italic;  
}  
p {  
    color: red;  
}  
styles.css
```

Propriétés graphiques de base

Propriétés **héritées** par les éléments imbriqués

```
p {  
    color: red;  
}  
span {  
    font-style : italic;  
}
```

styles.css

```
<p>Ce paragraphe contient du <span>texte  
mis en italique</span>.</p>
```

index.html

→ Produit :

Ce paragraphe contient du *texte mis en italique*.

Types de sélecteurs

Sélecteurs **d'élément** / de **balise**

```
body {  
    background-color: rgb(255,0,255);  
}  
h1 {  
    font-size: 20px;  
}  
p {  
    color: red;  
}  
styles.css
```

→ Propriétés appliquées à **toutes** les balises de **ce type**

Types de sélecteurs

Sélecteurs de **classe**

```
.beau {  
    color: blue;  
}
```

styles.css

```
<h1 class="beau"> Mon beau titre </h1>  
<span class="beau"> Mon beau texte </h1>
```

index.html

→ Propriété appliquée à **toutes** les balises de **cette classe**

Types de sélecteurs

Sélecteurs **d'identifiant**

```
#principal {  
    color: red;  
}
```

styles.css

```
<h1 id="principal"> Titre principal </h1>
```

index.html

→ Propriété appliquée à l'**unique** élément ayant cet id

Groupe de sélecteurs

```
#principal, div p {  
    color: red;  
}  
  
styles.css
```

- Propriété appliquée à l'élément ayant l'id "principal" **et** aux balises <p> imbriquées dans une balise <div>

Cascade et priorités

Même propriété définie par **plusieurs règles**

```
h1 { color: black; }  
#principal { color: red; }  
.beau { color: blue; }                                styles.css
```

```
<h1 id="principal" class="beau"> Mon beau  
titre principal </h1>                                index.html
```

- Règles de priorités (assez complexes)
- À priorités égales, ordre linéaire dans le CSS

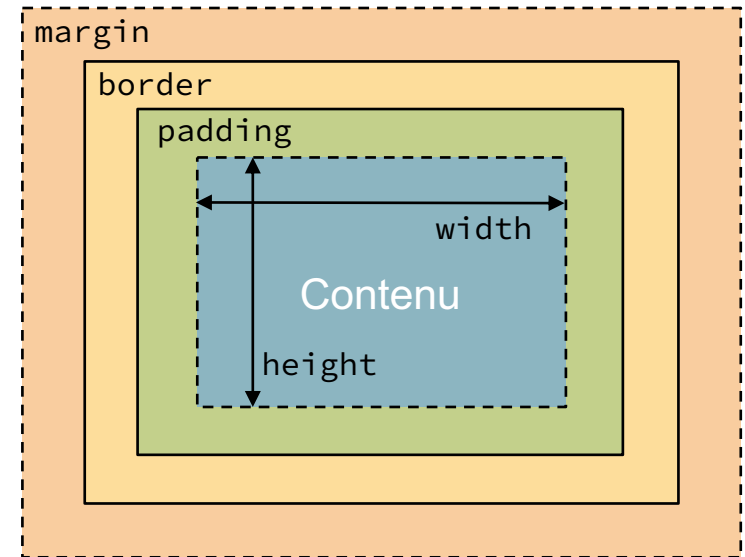
Mon beau titre principal

Pagination : Modèle de boîtes

Un élément HTML = une boîte

- › dimensions (width/height)
- › marges intérieures (padding)
- › marges extérieures (margin)
- › encadrement (border)

→ boîtes affichées au kilomètres



Éléments **imbriqués** = boîtes imbriquées

- › contrôle du positionnement (position) et des débordements (overflow)
- › rapidement complexe
- › facilité par des bibliothèques ([Bootstrap](#), [Foundation](#), etc.)

Onglet « Styles »

The screenshot shows the Chrome DevTools 'Styles' panel. The 'body' element is selected, and its styles are listed on the left. The 'user agent stylesheet' is active, showing default styles for the body. On the right, a visual box model diagram illustrates the layout: a blue box for the content (1799 x 252.719px), surrounded by a green padding area, an orange border area, and an outer orange margin area (8px). Below the diagram, a list of styles is shown with expandable arrows.

Filter	:hov .cls +
element.style {	
}	
body {	styles.css:1
background-color: black;	
}	
body {	user agent stylesheet
display: block;	
margin: 8px;	
}	

margin 8

border -

padding -

8 - - 1799 x 252.719 - - 8

8

Filter ☐ Show all

▶ background-color	rgb(0, 0, 0)
▶ display	block
height	252.719px
▶ margin-bottom	8px
▶ margin-left	8px
▶ margin-right	8px
▶ margin-top	8px
width	1799px

→ Édition interactive du CSS

- **Feuille de style** pour l'HTLM et le XML
(~~pas un langage de programmation~~)
- Ensemble de **règles** décrivant la **présentation**
d'un document structuré
- Utilisé par les **navigateurs** pour mettre en forme
les pages web
- Plus de 300 propriétés CSS pour des **effets avancées**
(pagination adaptée à l'écran, menus, transitions animées, etc.)