



Cours CSS

Définition

- Le **CSS** (Cascading Style Sheets) est un langage informatique utilisé sur l'internet pour mettre en forme le texte contenu sur les pages HTML.

Syntaxe

```
sélecteur {  
  propriété: valeur;  
  propriété: valeur;  
  propriété: valeur;  
}
```

Sélecteurs

- Les sélecteurs définissent les éléments sur lesquelles s'applique un ensemble de règles CSS.

Sélecteurs simples

```
nom-élément {  
  propriété: valeur;  
}
```

Sélecteurs de classe

```
.nom-classe {  
  propriété: valeur;  
}
```

Sélecteurs d'identifiant

```
#nom-identifiant {  
    propriété: valeur;  
}
```

Localisation des styles

- Le code CSS peut être soit:
 - Externe au document HTML dans une feuille de style
 - Interne au document HTML dans la section `head`
 - Intra-ligne, associé à l'attribut `style` d'une balise

Feuille de style externe

- Avantages d'une feuille de style externe:
 - Séparation de la présentation de la page HTML
 - Réduit la taille de la page HTML
 - Style identique pour l'ensemble des pages d'un site
 - Evolution rapide du **design** d'un site
- Pour les feuilles de styles externes on utilise un fichier qui porte l'extension *.css
- Le lien entre le document HTML et le fichier CSS s'effectue dans la section **head** d'un document HTML

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

Exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>Introduction au langage CSS</title>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, deb
itis.</p>
</body>
</html>
```

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

Feuille de style interne

- Une feuille de styles interne est insérée en entête du fichier HTML à l'aide de la balise `style`
- Ces styles seront définies uniquement pour le document courant

```
<html lang="en">
<head>
  <title>Introduction au langage CSS</title>
  <style>
    p {
      color: blueviolet;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>
</body>
</html>
```

Styles intra-ligne

- La description d'un style intra-ligne est insérée directement dans la balise d'ouverture d'un élément HTML à l'aide de l'attribut `style`
- Ces styles seront définies uniquement pour le document courant

```
<html lang="en">
<head>
  <title>Introduction au langage CSS</title>
</head>
<body>
  <p style="color: green;">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipis
icing elit.</p>
</body>
</html>
```


Backgrounds

- La propriété CSS background est une propriété raccourcie qui permet de définir les différentes valeurs des propriétés liées à la gestion des arrière-plans d'un élément (couleur, image, origine, taille, répétition, etc.).

```
input {  
    background-image: red;  
}
```

Les différents propriétés du background

Propriété	Valeurs possible
background-image	url, gradients, none
background-position	Top left top center top right...
background-size	Length, %, auto, cover, contain
background-repeat	Repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat
Background-attachment	Scroll, fixed, local
background-origin	Border-box, padding-box, content-box
background-color	Color, transparent
Background-clip	Border-box, padding-box, content-box

Borders

- La propriété CSS border est une propriété raccourcie qui permet de définir les propriétés liées à la bordure. border peut être utilisée pour définir les valeurs de border-width, border-style et border-color.

```
input {  
    border: solid;  
}
```

Les différents propriétés du border

Propriété	Valeurs possible
border-width	Thin, medium, thick, length
border-style	None, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
border-color	color

Border-radius

- La propriété `border-radius` permet de définir des coins arrondis pour la bordure d'un élément. La courbure de chaque coin est définie avec un ou deux rayons de courbures qui permettent de définir un arc de cercle ou un arc d'ellipse.

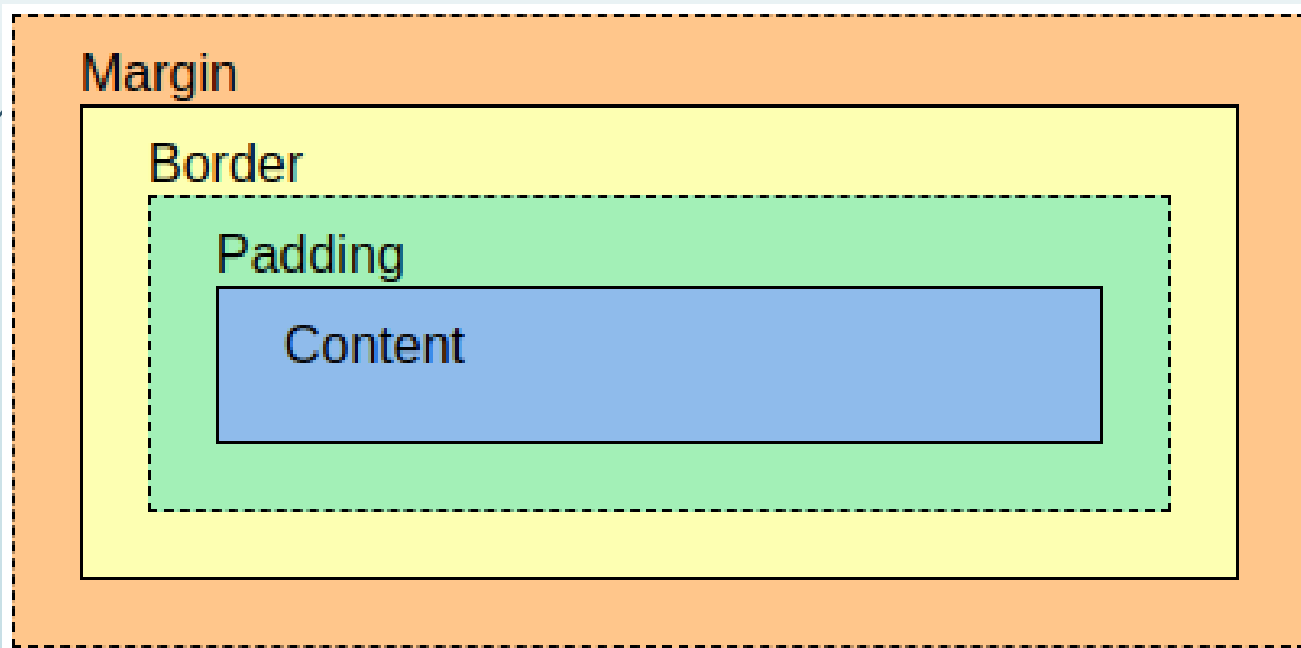
```
input {  
  border-radius: 10px;  
}
```

Les différents propriétés du border-radius

Propriété	Valeurs possible
Border-radius	length
border-top-right-radius	length
border-top-left-radius	length
border-bottom-left-radius	length
border-bottom-right-radius	length

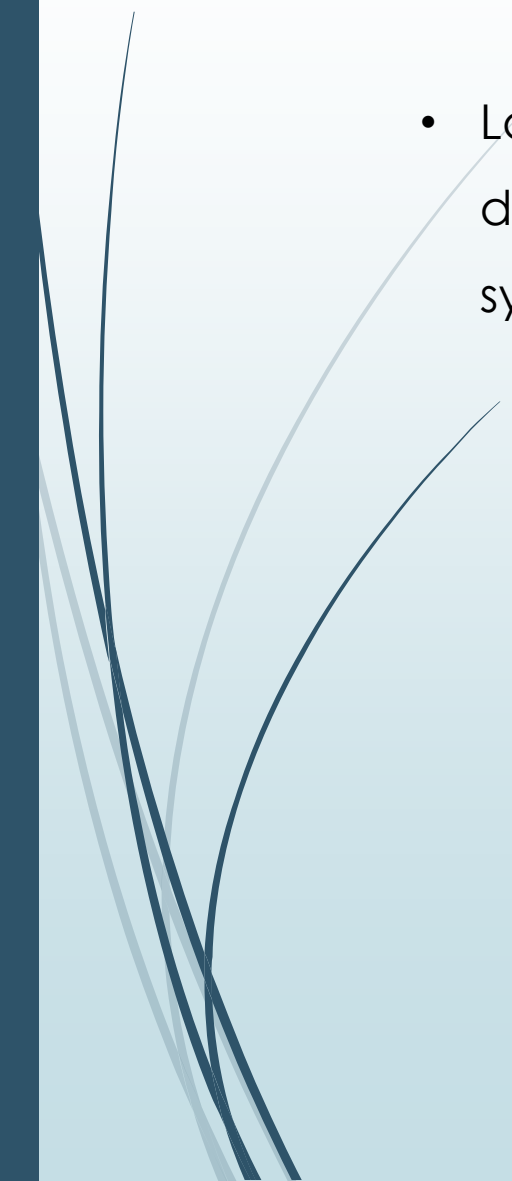
Box model

- En CSS, tout élément est inclus dans une boîte ("box" en anglais). Comprendre le fonctionnement de ces boîtes est essentiel pour maîtriser la mise en page CSS ainsi que le positionnement des éléments d'une page HTML.





Padding

- La propriété padding est une propriété raccourcie qui permet de définir les différents écarts de remplissage sur les quatre côtés d'un élément. Elle synthétise padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left.
- 

Les différents propriétés du padding

Propriété	Valeurs possible
padding	length
padding-top	length
padding-right	length
padding-bottom	length
padding-left	length



Margin

- La propriété margin définit la taille des marges sur les quatre côtés de l'élément. C'est une propriété raccourcie qui permet de manipuler les autres propriétés de marges : margin-top, margin-right, margin-bottom et margin-left.

Les différents propriétés du margin

Propriété	Valeurs possible
margin	length
margin-top	length
margin-right	length
margin-bottom	length
margin-left	length

Font

- une propriété raccourcie permettant de définir rapidement font-style, font-variant, font-weight, font-size, line-height et font-family

Les différents propriétés du font

Propriété	Valeurs possible
font-style	Normal italic oblique
font-variant	Normal small-caps
font-weight	Normal bold bolder lighter [100, 900]
font-size	Xx-small x-small small medium large xlarge...
line-height	Normal length
font-family	Serif sans-serif font-name

@font-face

- La règle @font-face permet de définir les polices d'écriture à utiliser pour afficher le texte de pages web. Cette police peut être chargée depuis un serveur distant ou depuis l'ordinateur de l'utilisateur. Si la fonction local() est utilisée, elle indique à l'agent utilisateur de prendre en compte une police présente sur le poste de l'utilisateur.

```
@font-face {  
font-family: "Font Name";  
src: url("Font-Name.woff2") format("woff2"),  
      url("Font-Name.woff") format("woff");  
}
```