

# Création des pages web

CM 2 : Bases de CSS

# Techniques Web (statique)

› HTML

Données

› CSS

Représentation

› JavaScript

Interaction

# CSS

- › Cascade style sheets
- › Utilisées pour formater les éléments (couleur, taille de police etc)

# Styles: utilisation dans HTML

- › Dans l'entête ou dans le corps (balise *style*) :

```
<style>
```

```
  p {text-color: red}
```

```
</style>
```

- › Fichier appart (inclus par la balise *link*):

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

- › Élément (attribut *style*)

```
<li style="background-color: blue">
```

## Changement du style

- › Si un site utilise une feuille de style externe, en changeant cette feuille, le site peut être relooké complètement.

# Syntaxe

```
élément {attribut: valeur;  
        attribut2: valeur2}
```

## › Exemples

- Change tous les paragraphes dans le document:

```
p {color: red; font-size: 14pt;  
  text-decoration: underline}
```

- Change uniquement la cellule:

```
<tr><td style="background-color: red;"></tr>
```

## › Commentaire:

```
/* texte */
```

## Attributs de base

- › Couleur (texte, fond)
- › Police (taille, type, soulignement, gras)
- › Alignement
- › Positionnement
- › Cadres
- › Attributs des listes

## Divisions génériques

Pour mieux utiliser CSS (ainsi que pour des éléments dynamiques):

- › div : division paragraphe (block)
- › span : division inline



## Exemple

```
<div style="text-align: center;  
text-decoration: underline; font-size: large;  
font-weight: bold">Ce texte  
<span style="color:red"> rouge </span> est  
centré, grand, gras et souligné </div>
```

# Classes

- › Une classe est comme une variable – elle permet de définir un style qu'on applique ensuite dans le document.
- › Définition :

```
.nom {attributs css}
```

- › Application :

```
<p class="nom"> ... </p>
```

```
<div class="nom"> ... </p>
```

## Exemple

```
<style>
.left { text-align: left }
.bcenter { text-align: center; font-weight: bold}
td.red {background-color: red}
</style>
```

```
<p class="bcenter"> Ce paragraphe est centré et en
gras </p>
```

# Ids

- › Un id ressemble à une classe, mais est utilisé pour souligner l'unicité de l'élément.
- › Définition :

```
#nom {attributs css}
```

- › Application :

```
<p id="nom"> ... </p>
```

```
<p id="nom"> ... </p>
```

## Exemple

```
> <style>  
  #info { text-align: center;  
          font-weight: bold}  
  
</style>
```

```
<p id="info"> Ce paragraphe est centré et en  
gras </p>
```

# Classes spéciales

a:link                      style du lien

a:visited                  style d'un lien visité

élément:hover          style de l'élément lorsque la souris  
pointe sur lui

# Combinateurs CSS

- › Groupage:

h1, h2, h3, h4, h5, h6 { color: red; font-family: sans-serif }

- › Cascade:

.jaune p { background-color: yellow }

- › Descendant direct:

.jaune > p { background-color: yellow }

- › Voisin:

div + p { background-color: yellow }

- › Sélection des attributs:

p[menu="toto"] {  
background-image: url(image.jpg) }

```
<div class="jaune">  
  <div>  
    ...  
    <p>...</p>  
  </div>  
</div>
```

```
<div class="jaune">  
  <p>...</p>  
</div>
```

```
<div>...</div>  
<p>...</p>
```

```
<p menu="toto">
```

# Exemples de sélecteurs

<code>.red</code>	Tous les éléments qui ont la classe red
<code>p.red</code>	Tous les paragraphes qui ont la classe red
<code>.red p</code>	Tous les paragraphes qui ont comme parent (sont dedans) un élément qui a la classe red
<code>.red p em</code>	Tous les éléments <i>em</i> situés à l'intérieur d'un paragraphe qui sont à l'intérieur d'un élément de classe red
<code>.red &gt; p</code>	Tous les paragraphes qui ont comme parent immédiat un élément qui a la classe red
<code>.menu ul li:hover</code>	Les items d'une liste non-ordonnée se trouvant à l'intérieur de la classe menu. Le style s'appliquera uniquement lorsqu'on passe avec la souris au-dessus de l'élément.
<code>.menu ul &gt; li[active=true]</code>	L'item immédiat d'une liste non-ordonnée se trouvant à l'intérieur d'un élément de la classe menu. L'item doit avoir l'attribut <code>active="true"</code>



## Exemple

```
<style>
.jaune {background-color: yellow}
.texte_vert {color: green}
.jaune div+p {color: red}
p[x=y] {background-color: purple}
</style>
```

```
<div class = "jaune">
  <div class = "texte_vert">
    <p>paragraphe1</p>
    <p>paragraphe2</p>
    <p x="y">paragraphe 3</p>
  </div>
  <p>paragraphe 4</p>
</div>
```

# Manipulation du texte et du fond

color	Couleur du texte
background-color	Couleur du fond
background-image	Image de fond
text-decoration	Ligne au-dessous ou au dessous du texte
text-transform	Passage en minuscules/MAJUSCULES
text-indent	Décalage de la première ligne du paragraphe
text-shadow	Ombre sur le texte
font-style	Texte normal ou italique
font-weight	Texte normal ou gras
font-variant	Police small caps
font-size	Taille de la police
opacity	Transparence de l'élément
text-align	Alignement du texte (gauche, centré, ...)

# Couleurs et mesures

## › Couleurs:

- Noms : red, lightgrey, tomato, ... – 140 noms de couleurs.
- Valeur hexadécimale: #rrggbb – #ff6347
- Valeur décimale: rgb(255,0,0)
- Valeur avec transparence: rgba(255,0,0,0.5)

## › Mesures:

- cm
- Pixels (font-size: 14px)
- em (font-size: 1em). 1em = la largeur de la lettre m
- ex (font-size: 1ex). 1ex = l'hauteur de la lettre x
- Pourcentage (font-size: 120%). 200% - c'est 2 fois plus grand que la valeur par défaut.

# Polices externes

› Dans l'entête:

```
<link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat'  
rel='stylesheet' type='text/css'>
```

› Dans un fichier de style css

```
@import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat);
```

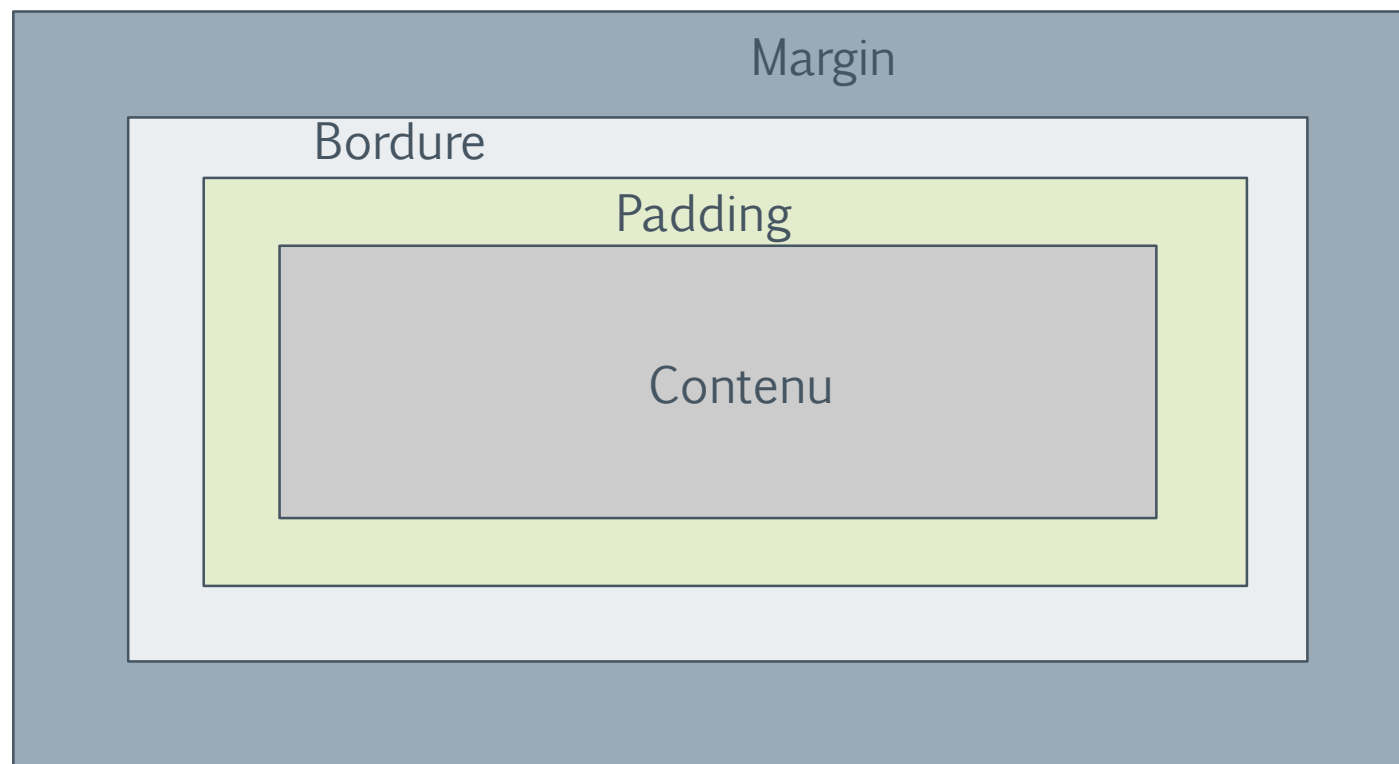
› Utilisation:

```
section { font-family: 'Montserrat', sans-serif; }
```

Attention: il faut avoir une connexion Internet (vers Google) pour que cela fonctionne.

$\pi$

# Modèle de boîte CSS



# Bordure

border-style	Style de la bordure (continu, pointillé, etc)
border-width	Largeur de la bordure
border-color	Couleur de la bordure
border-radius	Arrondir la bordure
border-top-*	Bordure supérieure
border-bottom-*	Bordure inférieure
border-left-*	Bordure gauche
border-right-*	Bordure droite
border	Raccourci pour maj la bordure

Exemples:

```
border-top-style: dotted
```

```
border: 1px solid black
```

## Marge/padding

- › margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right
- › padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right
  
- › margin ou padding avec 2 ou 4 arguments comme raccourci

# Tableaux

› Pour enlever l'espace entre le tableau et sa bordure externe:

```
table { border-collapse: collapse; }
```

› Pour mettre une bordure autour des cellules du tableau:

```
td, th { border: 1px solid black; }
```



# Listes

› Changement du symbole : list-style-type

```
ul.a {  
  list-style-type: circle;  
}
```

```
ul.b {  
  list-style-type: square;  
}
```

```
ol.c {  
  list-style-type: upper-roman;  
}
```

```
ol.d {  
  list-style-type: lower-alpha;  
}
```

## Site de référence

› On utilisera l'adresse suivante comme référence CSS:

<https://www.w3schools.com/>