

## Technologies et Programmation Web

# Notions de base en CSS



### Introduction :

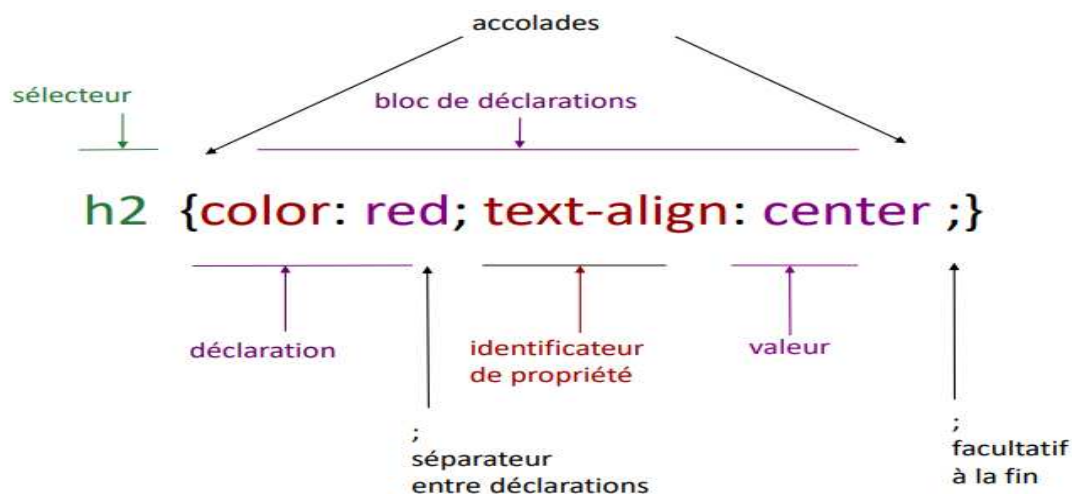
CSS (**Cascading Style Sheets**) est un langage de mise en forme qui permet de structurer et d'embellir les pages HTML. En appliquant des règles de style, il offre une maîtrise précise de la présentation visuelle, rendant possible la création d'interfaces attractives et cohérentes pour les sites

#### 1. Référencement d'un fichier CSS dans une page HTML

Pour qu'une page **HTML** puisse utiliser un fichier **CSS** il faut le référencer dans la partie **<head>** avec la balise **link**

```
<head>  
  
<meta charset="UTF-8">  
  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  
<title>Document</title>  
  
<link rel="stylesheet" href="style.css">  
  
</head>
```

#### 2. Structure d'une règle CSS



Selector

```
.my-css-rule {  
  background: red;  
  color: beige;  
  font-size: 1.2rem;  
}
```

Declaration

Property

Value

Bonne  
Pratique 😊

On peut introduire un code en langage CSS de 3 façons :

- Dans un fichier CSS.
- Dans l'en-tête du fichier HTML ().
- Directement dans les balises via l'attribut style.

3. Sélecteurs de base

<b>p {...}</b>	Sélecteur de balise. La règle s'applique à tous les éléments <b>&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;</b>
<b>.ma_classe {...}</b>	Sélecteur de classe. Il s'applique à toutes les éléments ayant l'attribut <b>class="ma_classe"</b> .
<b>#mon_id {...}</b>	Sélecteur d'identifiant. Il s'applique à l'élément unique ayant l'attribut <b>id="mon_id"</b> .
<b>* {...}</b>	Sélecteur universel. La règle s'applique à tous les éléments.

Selector

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

```
h1 {  
  color: blue;  
  background-color: yellow;  
}  
  
p {  
  color: red;  
}
```

```
<div class="my_id">  
  <ul>  
    <li>HTML5</li>  
    <li>React</li>  
    <li>css3</li>  
    <li>Javascript</li>  
  </ul>  
</div>
```

```
.my_id ul li {  
  color: #464453;  
}
```



4. Texte

font-family	Polices à utiliser pour le texte par ordre de priorité décroissant et séparées par des virgules. Familles génériques : serif   sans-serif   cursive   fantasy   monospace
font-size	Taille de la police : [valeur de taille]   %   x-small   small   medium   large   x-large   smaller   larger Les valeurs relatives (em, %,px) sont calculées par rapport à la taille de la police parente.
font-style	Style de la police : italic   normal   oblique
color	Couleur de la police : [valeur de couleur]   black
font-weight	Graisse de la police : bold   normal
font-variant	Déclinaisons de la police : normal   small-caps

5. Mise en forme des paragraphes

line-height	Hauteur de ligne : normal   [valeur de taille] Les valeur relatives (% , em) sont calculées en référence à taille de la police courante.
text-align	Alignement du texte : left   right   center   justify.
text-decoration	Soulignements du texte : none   underline (souligné)  overline (surligné)   line-through(barré).
text-indent	Alinéa du texte : [valeur de taille]   %   0. La valeur en % se rapporte à la largeur du conteneur.
text-transform	Casse du texte : none   capitalize   uppercase   lowercase.
letter-spacing	Espacement des lettres ; souvent exprimées en points (valeurs négatives possibles) : [valeur de taille]   normal.
Direction	Sens d'écriture du texte : ltr   rtl.

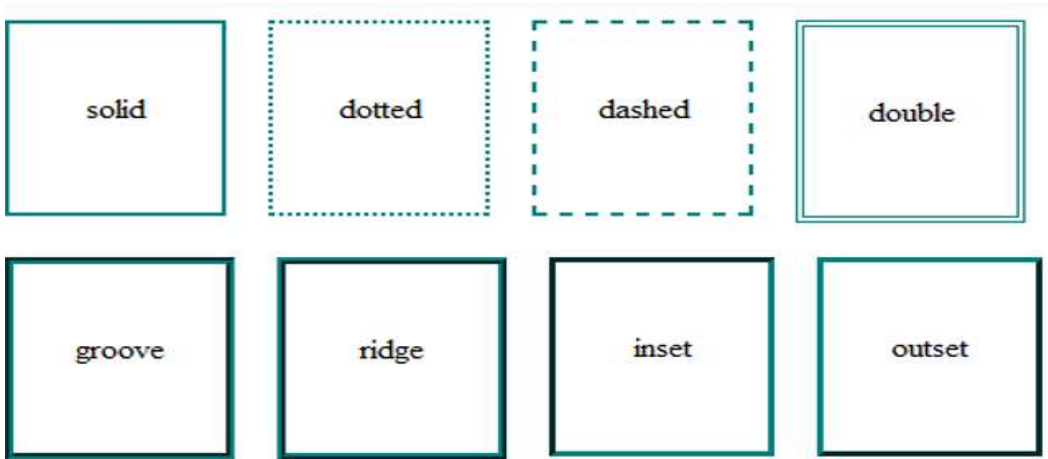
6. Couleurs

Color	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

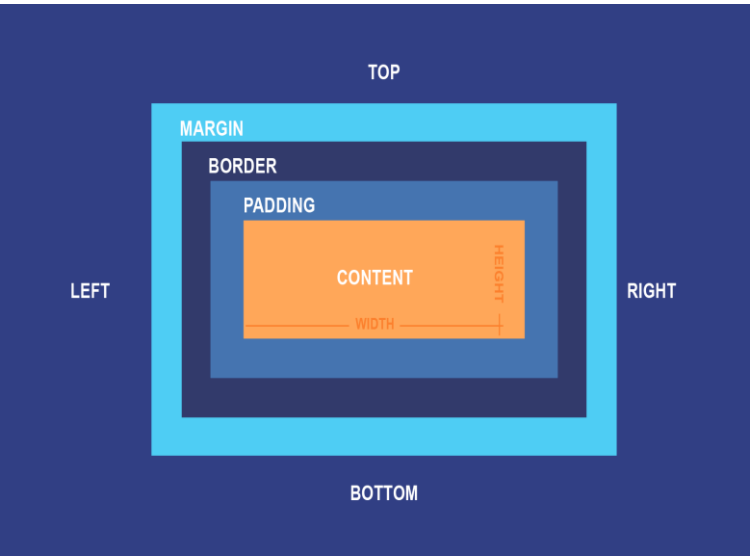
7. Les bordures standards : border

Border peut utiliser jusqu'à 3 valeurs pour modifier l'apparence de la bordure :

- **La largeur** : en pixels (comme 2px).
- **La couleur** : nom de couleur (black, red,...), soit une valeur hexadécimale (#FF0000), soit une valeur RGB (rgb(198, 212, 37)).
- **Le type de bordure** : (none | solid| dotted|dotted|double...)



8. Modèle de boîte CSS : Structure des marges, bordures et paddings



margin	margin-top margin-right margin-bottom margin-left
padding	padding-top padding-right padding-bottom padding-left
border	border-top border-right border-bottom border-left
border-color	border-top-color border-right-color border-bottom-color border-left-color
border-style	border-top-style border-right-style border-bottom-style border-left-style
border-width	border-top-width border-right-width border-bottom-width border-left-width

9. Dimensions

<b>width</b>	Largeur d'un élément : <b>[valeur de taille]   %   auto</b> Ne s'applique pas aux éléments en-ligne standards. Le % est calculé à partir de la largeur de l'élément parent.
<b>height</b>	Hauteur d'un élément : <b>[valeur de taille]   %   auto</b> Ne s'applique pas aux éléments en-ligne standards. Le % est calculé à partir de la largeur de l'élément parent.
<b>min-width</b>	Largeur minimum et largeur maximum : [valeur de taille]   %   none
<b>max-width</b>	
<b>min-height</b>	Hauteur minimum et hauteur maximum : [valeur de taille]   %   none
<b>max-height</b>	
<b>overflow</b>	Permet de définir le comportement du conteneur lorsque le contenu dépasse la valeur maximale prévu : <b>visible (l'élément dépasse)   hidden (l'él. est tronqué)   scroll (barre de défilement)   auto (en général visible).</b>

10. Arrière-plan

<b>background-color</b>	Couleur de l'arrière-plan : <b>transparent   [couleur]</b> . Si une image d'arrière-plan est définie, elle apparaît au-dessus de la couleur d'arrière-plan et la masque.
<b>background-image</b>	Hyperlien vers le fichier de l'image d'arrière-plan : <b>url(image)   none</b> . Le lien est absolu ou relatif à la feuille de styles.
<b>background-repeat</b>	Permet de définir le tuilage effectué avec l'image d'arrière-plan : <b>repeat   repeat-x (horizontale)   repeat-y (verticale)   no-repeat</b> .
<b>Background-position</b>	Positionne l'image initiale de l'arrière-plan avec deuxvaleurs : <b>[pos. horizontale] [pos. verticale]</b> .
<b>background-attachment</b>	Permet de définir si l'image est fixe dans la fenêtre ou si elle défile avec elle : <b>scroll   fixed</b> . Pratiquement, ne s'applique qu'à l'arrière-plan de <body>.

11. Flexbox en CSS : Alignement, Justification et Direction des Éléments

