

Technologies et Programmation Web

Notions de base en CSS



Introduction :

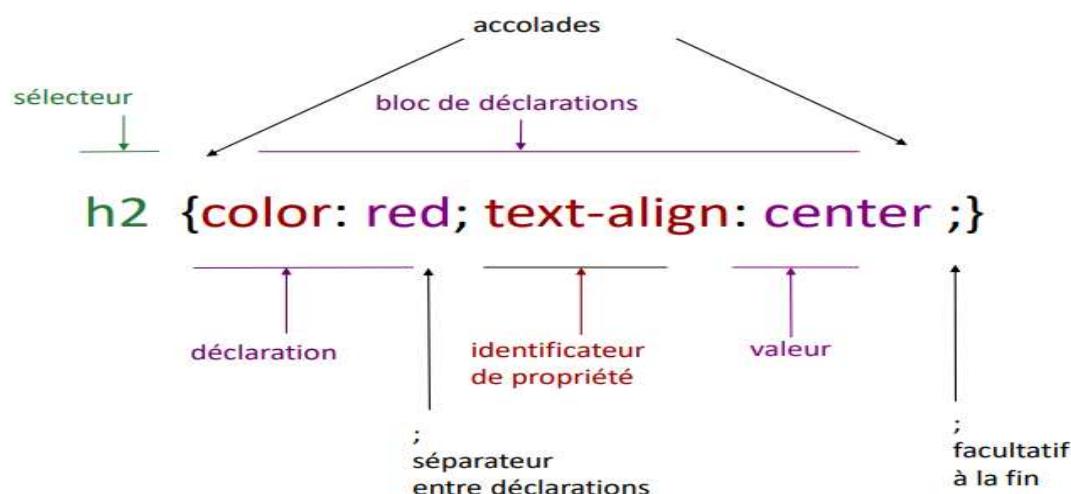
CSS (**Cascading Style Sheets**) est un langage de mise en forme qui permet de structurer et d'embellir les pages HTML. En appliquant des règles de style, il offre une maîtrise précise de la présentation visuelle, rendant possible la création d'interfaces attractives et cohérentes pour les sites.

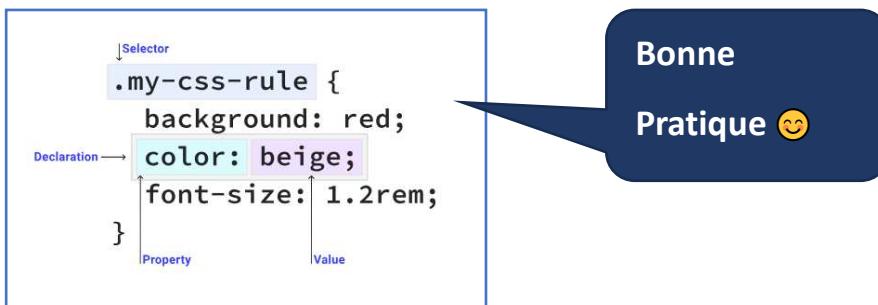
1. Référencement d'un fichier CSS dans une page HTML

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



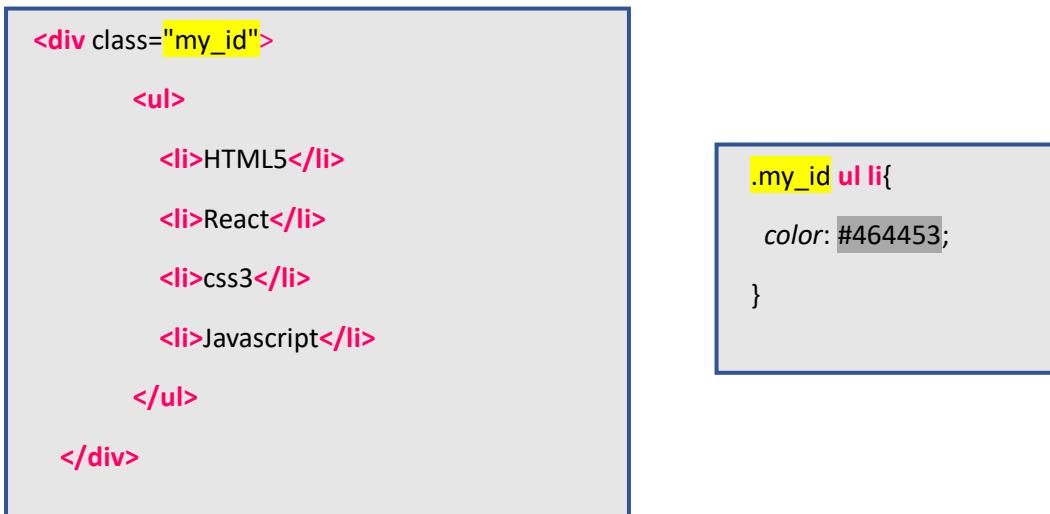


On peut introduire un code en langage CSS de 3 façons :

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

3. Sélecteurs de base

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



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.

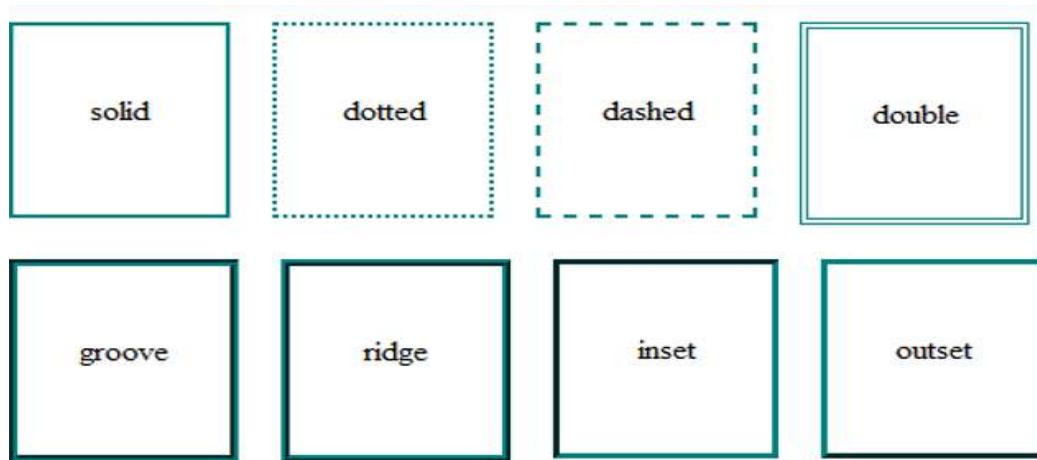
6. Couleurs

Color	Color HEX	Color RGB
Black	#000000	rgb(0,0,0)
Red	#FF0000	rgb(255,0,0)
Green	#00FF00	rgb(0,255,0)
Blue	#0000FF	rgb(0,0,255)
Yellow	#FFFF00	rgb(255,255,0)
Cyan	#00FFFF	rgb(0,255,255)
Magenta	#FF00FF	rgb(255,0,255)
Grey	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
White	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

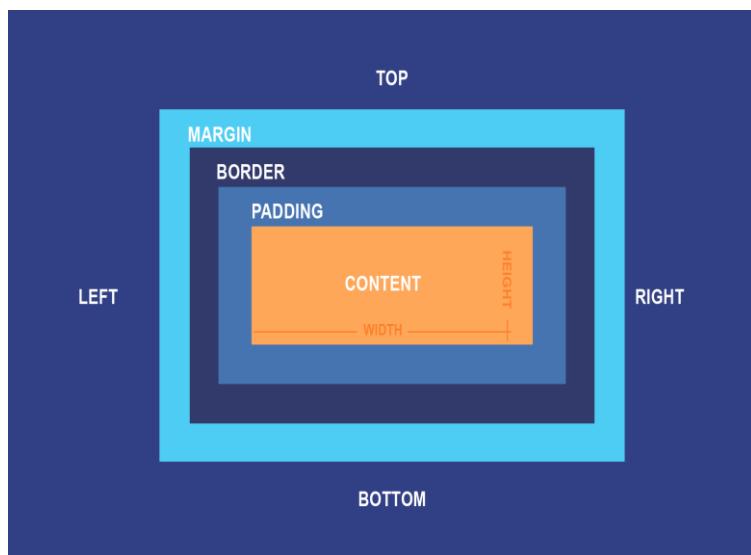
7. Les bordures standards : border

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|double.....)



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



margin	<code>margin-top</code> <code>margin-right</code> <code>margin-bottom</code> <code>margin-left</code>
padding	<code>padding-top</code> <code>padding-right</code> <code>padding-bottom</code> <code>padding-left</code>
border	<code>border-top</code> <code>border-right</code> <code>border-bottom</code> <code>border-left</code>
border-color	<code>border-top-color</code> <code>border-right-color</code> <code>border-bottom-color</code> <code>border-left-color</code>
border-style	<code>border-top-style</code> <code>border-right-style</code> <code>border-bottom-style</code> <code>border-left-style</code>
border-width	<code>border-top-width</code> <code>border-right-width</code> <code>border-bottom-width</code> <code>border-left-width</code>

9. Dimensions

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

10. Arrière-plan

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

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

