



CSS3



1. Définition

CSS signifie feuilles de style en cascade. CSS est un langage de feuille de style standard utilisé pour décrire la présentation (c'est-à-dire la mise en page et le formatage) des pages Web : style du texte, police de caractère, couleur de texte, Alignements, marge, zone....

2. Ce que vous pouvez faire avec CSS

Il y a beaucoup plus de choses que vous pouvez faire avec CSS.

- Vous pouvez facilement appliquer les mêmes règles de style sur plusieurs éléments.
- Vous pouvez contrôler la présentation de plusieurs pages d'un site Web avec une seule feuille de style.
- Vous pouvez modifier l'affichage des éléments HTML existants.
- Vous pouvez créer une version imprimable de vos pages Web...

3. Inclure CSS dans les documents HTML

Le CSS peut être soit joint en tant que document séparé, soit intégré dans le document HTML lui-même. Il existe trois méthodes pour inclure CSS dans un document HTML :

- ✚ **Styles en ligne** : Utilisation de **style** attribut dans la balise.

Exemple :

```
<h1 style="color:blue;text-align:center;"> Mon titre </h1>
<p style="color:red;"> Mon paragraphe </p>
```

- ✚ **Styles intégrés** : Utilisation de `<style>` élément dans la section d'en-tête d'un document.

Exemple :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html >
3 <head>
4     <title>Ma page web</title>
5 <style>
6     body { background-color: green; }
7     p { color: #ccc; }
8 </style>
9 </head>
10 <body>
11     <h1>Mon titre</h1>
12     <p>Mon paagraphe.</p>
13 </body>
14 </html>
```

- ✚ **Feuilles de style externes** : Utilisation de `<link>` élément, pointant vers un fichier CSS externe.

Exemple :

Tapez maintenant le code CSS suivant dans ce fichier et enregistrez-le sous "mon style.css".

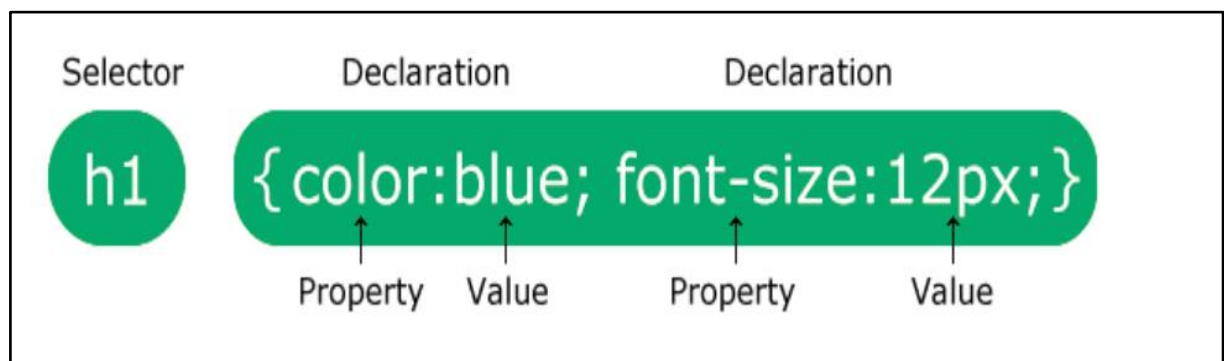
```
1 body
2 {
3     background: Lightblue;
4
5 }
6 h1
7 {
8     color: gray;
9     font-size: 30px;
10
11 }
```

La balise `<link>` va à l'intérieur de `<head>`, pour lier la feuille de style à la page html, comme vous pouvez le voir dans l'exemple suivant :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <title>Ma page web</title>
5     <link rel="stylesheet" href="mon style.css">
6 </head>
7 <body>
8     <h1>mon titre </h1>
9     <p>mon paragraphe</p>
10 </body>
11 </html>
```

4. Comprendre la syntaxe CSS

Une règle CSS comporte deux parties principales, **un sélecteur** et une ou plusieurs **déclarations** :



Le sélecteur spécifie à quel(s) élément(s) de la page HTML la règle CSS s'applique.

Alors que **les déclarations** dans le bloc déterminent la façon dont les éléments sont formatés sur une page Web.

5. Sélecteurs CSS

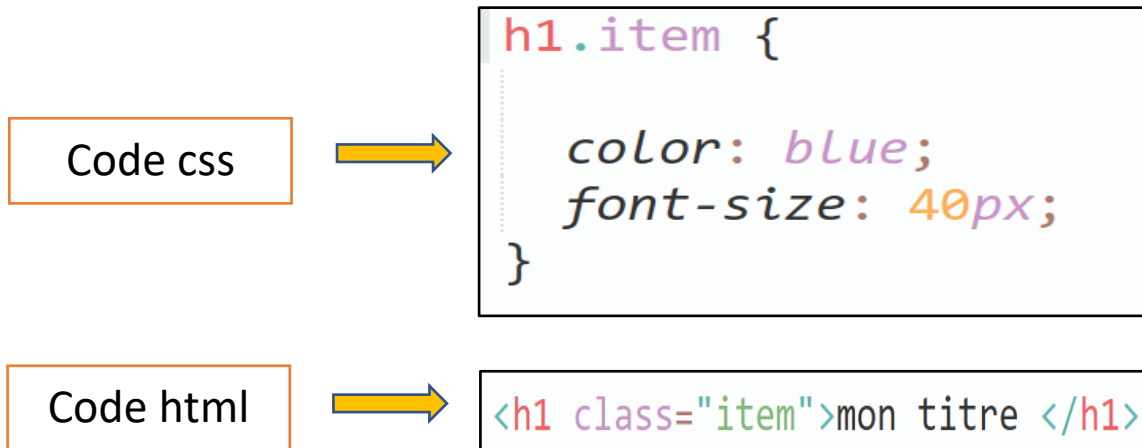
Dans cette partie on va voir deux types de sélecteur : **Sélecteurs de classe** et **Sélecteurs d'identifiant** :

✚ Sélecteurs de classe

Les sélecteurs de classe peuvent être utilisés pour sélectionner n'importe quel élément HTML qui a un attribut **class** dans le code HTML

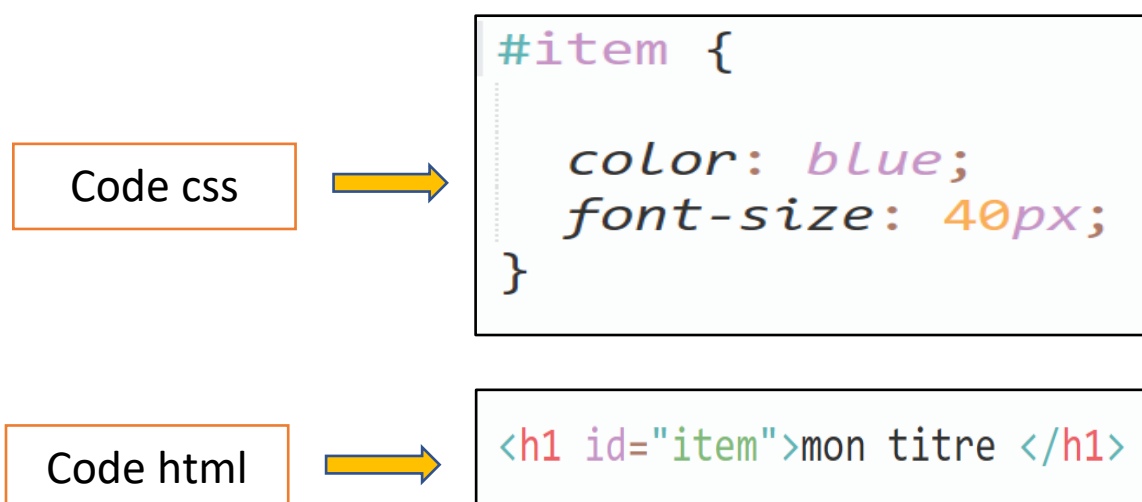
Exemple :

Le nom de sélecteur est **item**



✚ Sélecteurs d'identifiant

Le sélecteur d'identifiant est défini avec un signe dièse **#** immédiatement suivi de la valeur de l'identifiant.



6. Couleur CSS

Couleurs en CSS le plus souvent spécifiées dans les formats suivants :

- ✚ **Un mot-clé de couleur** : rouge, vert, bleu, transparent, etc.
- ✚ **Une valeur HEX** : #ff0000, #00ff00, etc.
- ✚ **Une valeur RVB** : rgb(255, 0, 0)

```
h1 {  
    color: blue;  
    color: #00ff00;  
    color: rgb(13, 255, 9);  
}
```

7. Arrière-plan CSS

Les propriétés d'arrière-plan sont : **background-color**, **background-image**, **background-repeat**, **background-attachment**...

✚ Couleur de l'arrière-plan

```
body {  
    background-color: #f0e68c;  
}
```

✚ Image de fond

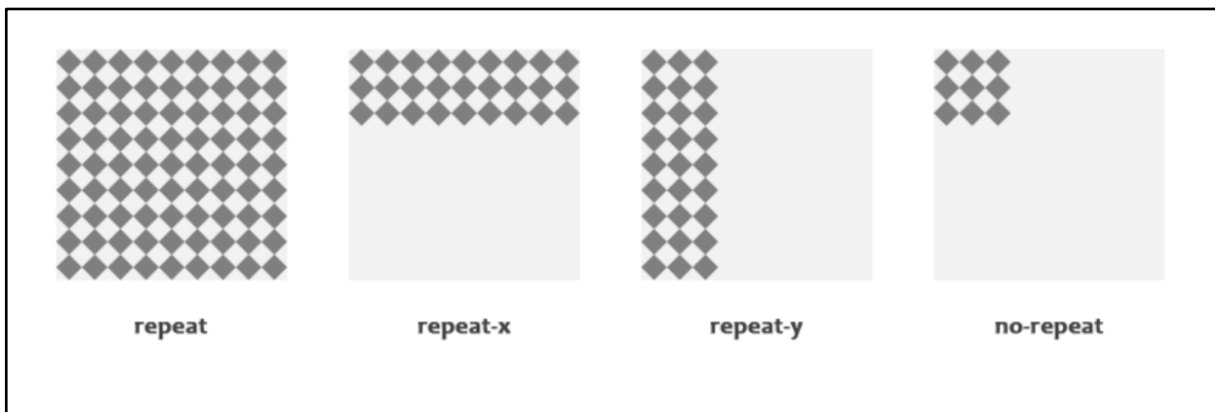
```
body {  
    background-image: url("mon image.png");  
}
```

🚩 Répétition du fond

Background-repeat vous permet de contrôler la façon dont une image d'arrière-plan est répétée ou en mosaïque dans l'arrière-plan d'un élément.

```
body {  
    background-image: url("mon image.png");  
    background-repeat: repeat-x;  
}
```

De même, vous pouvez utiliser la valeur **repeat-y** pour répéter l'image d'arrière-plan verticalement le long de l'axe y, ou la valeur **no-repeat** pour empêcher complètement la répétition.



8. Polices CSS

Les propriétés de police sont : **font-family**, **font-style**, **font-weight**, **font-size**...

- **Font-family** : la police de l'écriture.
- **Font-style** : normal, italic ou oblique.
- **Font-size** : la taille du texte.

Exemple :

```
p {  
    font-family: arial;  
    font-style: italic;  
    font-size: 12px;  
}
```

9. Texte CSS

Les propriétés de texte couramment utilisées sont : `text-align`, `text-decoration`.....

✚ Alignement du texte

Le texte peut être aligné de quatre manières : à gauche, à droite, au centre ou justifié (marges droites à gauche et à droite).

```
h1 {  
  text-align: center;  
}
```

✚ Décoration de texte

Cette propriété accepte généralement l'une des valeurs suivantes : `underline`, `overline`...

```
h1 {  
  text-decoration: overline;  
}  
h3 {  
  text-decoration: underline;  
}
```

10. Listes CSS

Vous pouvez également définir une image comme marqueur de liste à l'aide de `list-style-image`

```
ul li {  
  list-style-image: url("puce.png");  
}
```

11. Tableaux CSS

`border` est la meilleure propriété moyen de définir les bordures des tableaux.

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

12. Marge CSS

Les propriétés de marge CSS vous permettent de définir l'espacement autour de la bordure de la boîte d'un élément à l'aide des propriétés CSS `margin-top`, `margin-right`, `margin-bottom` et `margin-left`

```
h1 {  
    margin-top: 50px;  
    margin-bottom: 100px;  
}  
p {  
    margin-left: 75px;  
    margin-right: 75px;  
}
```

13. Rembourrage CSS

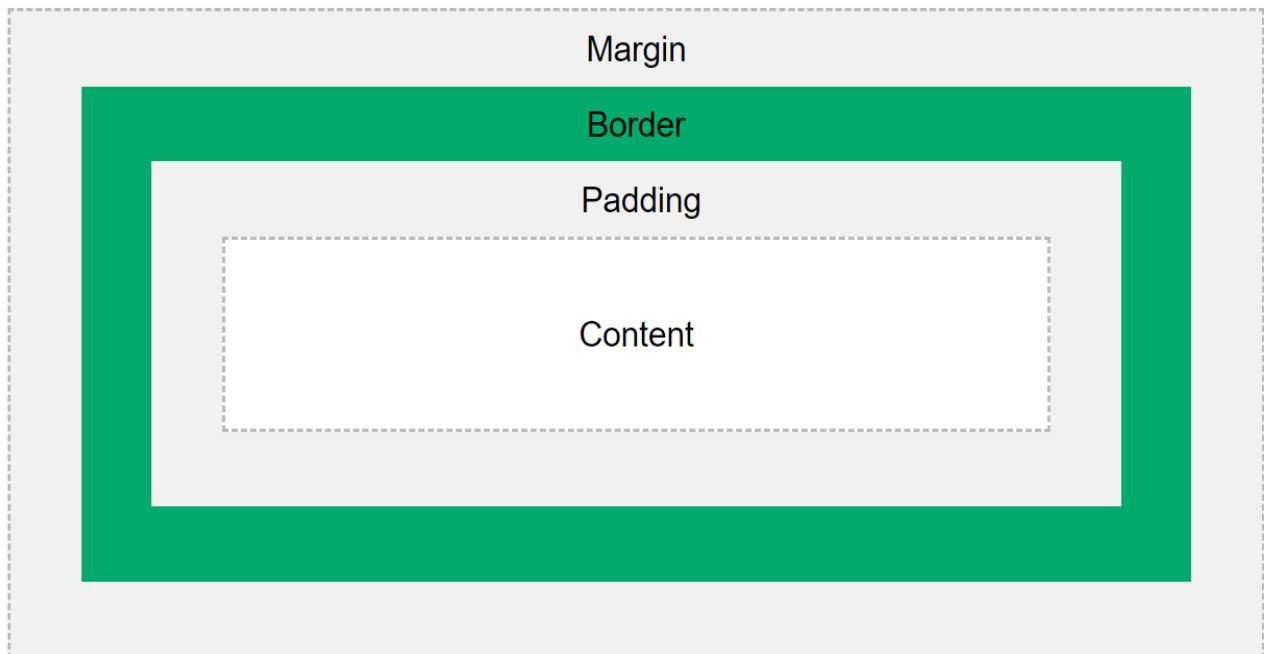
Les propriétés de rembourrage CSS vous permettent de définir l'espacement entre le contenu d'un élément et sa bordure à l'aide des propriétés CSS `padding-top`, `padding-right`, `padding-bottom` et `padding-left`

```
h1 {  
    padding-top: 50px;  
    padding-bottom: 100px;  
}  
p {  
    padding-left: 75px;  
    padding-right: 75px;  
}
```


14. Margine- bordure – rembourrage

La figure suivante indique la différence entre les trois propriétés CSS suivantes :

Margin, border et padding



15. Propriétés CSS

Les deux pages suivantes contiennent une liste complète des propriétés de base standard appartenant aux dernières spécifications de CSS3

	La propriété	Description
<i>L'arrière-plan</i>	Background-color	Définit la couleur d'arrière-plan d'un élément.
	Background-image	Définit l'image d'arrière-plan d'un élément.
	Background-repeat	Spécifiez si/comment l'image d'arrière-plan est en mosaïque.
	Background-size	Spécifie la taille des images d'arrière-plan.
	Background-attachment	Spécifiez si l'image d'arrière-plan est fixe dans la fenêtre ou défile.
<i>polices</i>	Font-family	Définit une liste de polices pour l'élément.
	Font-size	Définit la taille de police du texte
	Font-style	Définit le style de police du texte.
	Font-weight	Spécifiez le poids de la police du texte.
<i>Textes</i>	Text-align	Définit l'alignement horizontal du contenu en ligne.
	Text-decoration	Spécifie la décoration ajoutée au texte.
	Text-decoration-color	Spécifie la couleur du text-decoration-line.
	Text-decoration-line	Spécifie le type de décorations de lignes ajoutées à l'élément.
	text-decoration-style	Spécifie le style des lignes spécifiées par la text-decoration-line propriété
	Text-justify	Spécifie la méthode de justification à utiliser lorsque la text-align propriété est définie sur justify.
	Text-shadow	Applique une ou plusieurs ombres au contenu textuel d'un élément.
<i>Listes</i>	List-style	Définit le style d'affichage d'une liste et des éléments de liste.
	List-style-image	Spécifie l'image à utiliser comme marqueur d'élément de liste.
	List-style-position	Spécifie la position du marqueur d'élément de liste.
	List-style-type	Spécifie le style de marqueur pour un élément de liste.
<i>Bordure</i>	Border-color	Définit la couleur de la bordure sur les quatre côtés d'un élément.
	Border-radius	Définit la forme des coins de bordure d'un élément.

	Border-style	Définit le style de la bordure sur les quatre côtés d'un élément.
	Border-bottom	Définit la largeur, le style et la couleur de la bordure inférieure d'un élément.
<i>Marge</i>	margin	Définit la marge sur les quatre côtés de l'élément.
	margin-bottom	Définit la marge inférieure de l'élément.
	margin-left	Définit la marge gauche de l'élément.
	margin-right	Définit la marge droite de l'élément.
	margin-top	Définit la marge supérieure de l'élément.
<i>Rembourrage</i>	padding	Définit le rembourrage sur les quatre côtés de l'élément.
	padding-bottom	Définit le rembourrage au bas d'un élément.
	padding-left	Définit le rembourrage sur le côté gauche d'un élément.
	padding-right	Définit le rembourrage sur le côté droit d'un élément.
	padding-top	Définit le remplissage sur le côté supérieur d'un élément.