



CSS

-Niveau débutant & intermédiaire-

- 1. Introduction**
- 2. Où écrire le CSS**
- 3. Structure du langage CSS**
- 4. Les sélecteurs**
- 5. L'héritage**
- 6. Ordre d'application des règles CSS**
- 7. Les balises de mise en forme de texte**
- 8. Les modèles de boîte**
- 9. Les propriétés de positionnement**
- 10. Les propriétés de background**
- 11. Les dégradés**

Qu'est-ce que le CSS ?

CSS (Cascading **S**tyle **S**heets ou en français "Feuilles de style en cascade") est utilisé pour **styler** les contenus de nos **pages** en leur appliquant des **styles**. Par exemple, pour modifier la police, la couleur, la taille et l'espacement du contenu ou ajouter des animations et autres éléments décoratifs.

- Grâce aux **CSS**, nous pouvons contrôler exactement l'affichage de chaque élément **HTML** dans le navigateur et ainsi présenter des documents avec la **mise en forme** de notre choix.
- La dernière version est **CSS 3** qui est largement utilisée.
- Pour coder en CSS, nous n'avons besoin que d'un éditeur de texte.

Remarque: pour valider un code CSS, le 3WC met à notre disposition ce validateur: <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>



Source: 2C SOLUTION Believe in Creativity

Pour écrire le CSS, nous avons **3 possibilités**:

1. Dans l'élément « **head** » du document HTML:

HTML ▾

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Cours CSS de l'école ri7</title>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    p {
      color:red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Mon cours de CSS</h1>
  <p>Mon cours de CSS numéro 1</p>
  <p>Mon cours de CSS numéro 2</p>
</body>
</html>
```

Output

Mon cours de CSS

Mon cours de CSS numéro 1

Mon cours de CSS numéro 2

Tous les paragraphes, c'est-à-dire les éléments de type **p** sont en rouge.

2. Dans la « **balise ouvrante** » d'un élément:

HTML ▾

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Cours CSS de l'école ri7</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <h1 style="color:red;">Mon cours de CSS</h1>
  <p>Mon cours de CSS numéro 1</p>
  <p>Mon cours de CSS numéro 2</p>
</body>
</html>
```

Output

Mon cours de CSS

Mon cours de CSS numéro 1

Mon cours de CSS numéro 2

Le titre est maintenant en rouge.

3. Dans un **fichier CSS séparé**: il est recommandé d'utiliser cette méthode.

Pour lier un fichier **HTML** avec un fichier **CSS**, on écrit: `<link rel="stylesheet" href = "fichiercss.css" />`

cours1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Mon cours de CSS</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="cours1.css"/>
</head>
<body>
  <h1style="color:red;">Mon cours de CSS</h1>
  <p>Mon cours de CSS numéro 1</p>
  <p>Mon cours de CSS numéro 2</p>
</body>
</html>
```

cours1.css

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



Sélecteurs

Un sélecteur détermine/sélectionne à quel élément un style doit être appliqué.

Propriétés

Une propriété détermine le style qui va être appliqué à un élément. Par exemple, changer sa couleur, sa taille, la police, rajouter une marge ou une bordure...

Valeurs

Une valeur détermine le comportement d'une propriété.

Sélecteur

```
body {  
  background-color: lightgray;  
}
```

Propriété

valeur

Introduction :

Un **sélecteur** permet de sélectionner les éléments du DOM sur lesquels appliquer le **style souhaité**. Il existe de nombreux types de **sélecteurs CSS**.

1. Les sélecteurs simples :

- a. **Les sélecteurs de type** : ils ciblent des éléments qui correspondent au nom indiqué. Lorsqu'un sélecteur de type est utilisé seul, il ciblera tous les éléments de ce type (autrement dit toute les balises avec ce nom) contenus dans le document.
- b. **Les sélecteurs de classe** : CSS permet de cibler des éléments d'un document en fonction de la valeur de l'**attribut class** de chaque élément.
- c. **Les sélecteurs d'identifiant** : (ID selector) permettent, pour un document HTML, de cibler un élément grâce à la valeur de son **attribut id**. Dans un document, il ne doit y avoir qu'un seul élément pour un identifiant donné.

Exemple :

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1 style="color:red;">Mon cours de CSS</h1> <h2>Où écrire le CSS</h2> <p class="formation">Mon cours de CSS numéro 1</p> <p id="exercice">Mon cours de CSS numéro 2</p> Les balises Les commentaires </body> </html> </pre>	<pre> /*Ceci est un commentaire*/ h2{ color:blue; } de type } .formation { color:green; } class } #exercice { color:pink; } id } </pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Où écrire le CSS</p> <p>Mon cours de CSS numéro 1</p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

Remarque :

Le sélecteur de **classe** permet d'appliquer le même style à différents éléments choisis.

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1 style="color:red;">Mon cours de CSS</h1> <h2>Où écrire le CSS</h2> <p class="formation">Mon cours de CSS numéro 1</p> <p id="exercice">Mon cours de CSS numéro 2</p> Les balises <li class="formation">Les commentaires </body> </html> </pre>	<pre> /*Ceci est un commentaire*/ h2{ color:blue; } .formation { color:green; } #exercice { color:pink; } </pre>	<p>Output</p> <p>Mon cours de CSS</p> <p>Où écrire le CSS</p> <p>Mon cours de CSS numéro 1</p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

Ces 2 paragraphes ont le même style car ils ont la même classe (« formation » dans ce cas).

2. Les sélecteurs avancés :

a. Le sélecteur universel (*) : appelé aussi étoile. Il permet d'appliquer les mêmes styles à tous les éléments d'une page.

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <h3>Mes projets</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>*{ color: red; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>Mes projets</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

b. Les sélecteurs d'attribut : permettent de cibler un élément en fonction de la valeur d'un de leurs attributs.

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <h3>Mes projets</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>h1, li{ color: red; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>Mes projets</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

3. Les combineurs :

a. Le sélecteur de voisin direct : le combineur ` + ` permet de sélectionner les éléments uniquement s'ils **suivent immédiatement** un élément donné.

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <h3>Mes projets</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>h1 + h2{ color: red; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>Mes projets</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

b. Les sélecteurs de voisins : le combineur ` ~ ` permet de sélectionner les éléments qui **suivent** (voisins suivants) un élément donné et qui ont le même parent.

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <p>bonjour</p> <h3>Mes projets</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>h1 ~ h3{ color: red; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>bonjour</p> <p>Mes projets</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

c. Les sélecteurs d'éléments enfants : le combinateur `>` cible seulement les éléments qui sont des enfants **directs** d'un élément donné.

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <h3>Mes projets</h3> Les balises Les commentaires </body> </html> </pre>	<pre> body > h2{ color: red; } </pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>Mes projets</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

d. Les sélecteurs descendants : le **combinateur de descendance**, représenté par un **espace** permet de combiner deux sélecteurs (sous la forme sélecteur₁ sélecteur₂) afin de cibler les éléments qui sont des descendants (pas nécessairement des enfants directs) d'un élément donné.

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <h3>Mes projets</h3> Les balises Les commentaires </body> </html> </pre>	<pre> body li{ color: red; } </pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>Mes projets</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

4. Les sélecteurs pseudo-classes :

Une pseudo-classe est un mot-clé qui peut être ajouté à un sélecteur afin d'indiquer l'état spécifique dans lequel l'élément doit être pour être ciblé par la déclaration. **:hover** par exemple, permettra d'appliquer une mise en forme spécifique lorsque l'utilisateur **survole** l'élément ciblé par le sélecteur.

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <p>bonjour</p> <h3>Mes projets</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>h1{ color: red; } h1:hover{ color: blue; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>bonjour</p> <p>Mes projets</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires



HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <p>bonjour</p> <h3>Mes projets</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>h1{ color: red; } h1:hover{ color: blue; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>bonjour</p> <p>Mes projets</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

Dès que nous passons le curseur sur le titre h1, il changera de couleur (du rouge au bleu)



5. Les sélecteurs pseudo-éléments :

Ils représentent des entités du document qui ne sont pas décrites en HTML. Un pseudo-élément est un mot-clé ajouté à un sélecteur qui permet de mettre en forme certaines parties de **l'élément ciblé** par la règle. **::first-line** permettra de ne cibler que la **première ligne** d'un élément visé par le sélecteur.

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <p>Bonjour tout le monde, aujourd'hui nous allo <h3>Mes projets</h3> <p>La quantité de texte sur la première ligne d Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>p::first-line { color: red; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>Bonjour tout le monde, aujourd'hui nous allons commencer le premier cours de CSS</p> <p>Mes projets</p> <p>La quantité de texte sur la première ligne dépend de nombreux facteurs, comme la largeur des éléments ou du document, mais aussi de la taille du texte</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

La notion d'héritage signifie que les éléments HTML héritent des classes de leurs parents, c'est pour cela que le CSS s'appelle **C**ascading **S**tyle **S**heet donc feuilles de style en cascade.

Par exemple, si nous appliquons un style à un élément **body** d'une page HTML, tous les éléments contenus dans cet élément vont hériter du style de **body**.

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Où écrire le CSS</h2> <p class="formation">Mon cours de CSS numéro 1</p> <p id="exercice">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </body> </html> </pre>	<pre> /*Ceci est un commentaire*/ body{ color: blue; } .formation { color: green; } #exercice { color: pink; } .modif { color:orange; } </pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Où écrire le CSS</p> <p>Mon cours de CSS numéro 1</p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

Tous les éléments du body sont passés en bleu sauf les éléments là où il y avait déjà du style.

Règles et spécificités :

Le terme de **cascade** apparaît dans le nom du langage CSS. C'est une notion importante car elle fait référence à la priorité de prise en compte du code CSS lorsqu'il y a un conflit (plusieurs règles définies pour un même élément à plusieurs « endroits » différents). La priorité est la suivante, du plus au moins prioritaire :

- Priorité à **l'attribut style** d'un élément
- Priorité au nombre des **ID**
- Priorité au nombre de **classes** et **pseudo-classes**
- Priorité au nombre d'**éléments** et **pseudo-éléments**

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <div class="rose" id="vert" style="background-color: yellow"> <p>Bonjour !</p> </div> </body> </html></pre>	<pre>#vert{ background-color: green; } .rose { background-color: pink; } div { background-color: blue; }</pre>	Bonjour !
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <div class="rose" id="vert"> <p>Bonjour !</p> </div> </body> </html></pre>	<pre>#vert{ background-color: green; } .rose { background-color: pink; } div { background-color: blue; }</pre>	Bonjour !

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <div class="rose"> <p>Bonjour !</p> </div> </body> </html> </pre>	<pre> #vert{ background-color: green; } .rose { background-color: pink; } div { background-color: blue; } </pre>	<p>Bonjour !</p>

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <div> <p>Bonjour !</p> </div> </body> </html> </pre>	<pre> #vert{ background-color: green; } .rose { background-color: pink; } div { background-color: blue; } </pre>	<p>Bonjour !</p>

Remarque :

La déclaration **important** permet de surpasser les règles de cascade et de spécificité.

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <p id="cours">Bonjour tout le monde</p> <h3>Mes projets</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>p { color: green; } #cours { color: red; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>Bonjour tout le monde</p> <p>Mes projets</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires



HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1>Mon cours de CSS</h1> <h2>Mes TD et TP</h2> <p id="cours">Bonjour tout le monde</p> <h3>Mes projets</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>p { color: green!important; } #cours { color: red; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mes TD et TP</p> <p>Bonjour tout le monde</p> <p>Mes projets</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

Les **propriétés CSS** les plus utilisées sont :

1. Les propriétés de type « font »

font-size

Cette propriété fixe la taille du texte, elle peut prendre 2 types de valeur: **absolue** (exprimé en pixels ou en point) ou **relative** (exprimé en pixels ou en pm ou en %).

Les valeurs **relatives** permettent au texte de s'adapter **relativement** aux préférences des visiteurs et aux autres éléments de la page consultée.

Les valeurs de type **absolue** en revanche permettent de définir **précisément** une taille de texte qui sera **fixe**.

font-style

Cette propriété permet de changer l'inclinaison du texte, elle peut avoir une valeur **normale** (valeur par défaut), **italic/oblique** (texte en italique) ou **inherit** (l'élément hérite des styles de son élément parent).

font-weight

Cette propriété permet de changer le poids du texte, elle peut avoir 5 valeurs, **normal**, **bold**(gras), **bolder**(plus gras), **lighter**(alléger la taille), **inherit**.

font-height

Cette propriété permet de fixer l'**écartement** entre 2 lignes (interligne). En générale, cette valeur est fixée aux alentours de $1.5 \times$ la taille du texte.

$$\text{line-height} = \text{font-size} \times 1.5$$

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 à l'école s'est très bien passé</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>p{ font-style: italic; } .title1 { font-style: normal; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: normal; font-weight: bold; line-height: 100px; } .cours2 { font-size: 1.2em; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est très bien passé</p> <p><i>Mon cours de CSS numéro 2</i></p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

font-family

Cette propriété permet de choisir la police d'écriture du texte. Il faut savoir que les navigateurs et les ordinateurs ne supportent pas les mêmes polices d'où l'intérêt d'en déclarer plusieurs. Par exemple, dans ce cas, la police « Perpetua » n'est pas supportée donc l'ordinateur a détecté la police suivante qui est « Helvetica ».

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </div> </body> </html></pre>	<pre>p{ font-style: italic; font-family: Perpetua, Helvetica; } .title1 { font-style: normal; } .cours1 { font-size: 20px; font-style:normal; font-weight:bold; line-height:35px; } .cours2 { font-size: 1.2em; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p><i>Mon cours de CSS numéro 2</i></p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

N.B: nous pouvons utiliser directement les Web Safe Fonts; c'est un ensemble de police préinstallée et lue par toutes les machines, c'est pour ça qu'il est recommandé de mentionner au moins une police Web Safe dans la propriété font-family.

2. Les propriétés de type « text »

font-align

Cette propriété permet d'aligner un texte et elle peut avoir 5 valeurs; **right**, **left**, **center**, **justify** et **inherit**.

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>.title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; text-align: right; } .cours2 { color: rgba(250,100,0,0.6); text-align: center; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i>Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</i></p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

text-decoration

Cette propriété permet de modifier la décoration du texte et elle peut avoir 6 valeurs; **underline**(souligné), **overline**(ligne au-dessus), **line-through**(barré), **blink**(clignoter), **inherit**(l'élément hérite de ses parents) et **none**(valeur par défaut).

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </div> </body> </html></pre>	<pre>.title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; text-decoration: underline; } .cours2 { color: rgba(250,100,0,0.6); text-align: center; text-decoration: line-through; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i><u>Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</u></i></p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

text-indent

Cette propriété permet d'indenter du texte et elle s'exprime en; **%**, **px**, **pt**, **em** et **ex**. Cette propriété peut prendre des valeurs négatives (décaler le texte vers la gauche).

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </div> </body> </html></pre>	<pre>.title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; text-decoration: underline; text-indent: 30px; } .cours2 { color: rgba(250,100,0,0.6); text-align: center; text-indent: -50%; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i><u>Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</u></i></p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

text-transform

Cette propriété permet de changer l'aspect des caractères du texte et prend les valeurs suivantes: **uppercase**(mettre en majuscule), **capitalize**(mettre la première lettre en majuscule), **lowercase** (mettre en minuscule), **inherit** et **none**.

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </body> </html> </pre>	<pre> .title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; text-indent: 30px; text-transform: capitalize; } .cours2 { color: rgba(250,100,0,0.6); text-align: center; text-indent: -50%; text-transform: uppercase; } </pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i>Mon Cours De CSS Numéro 1 À L'école Ri7 S'est Bien Déroulé</i></p> <p>MON COURS DE CSS NUMÉRO 2</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

text-shadow

Cette propriété permet d'ajouter de l'ombre au texte et elle nécessite 4 valeurs: le déplacement **horizontal** de l'ombre, son déplacement **vertical**, le **rayon de propagation** et la **couleur** de l'ombre (pas du texte!).

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 </p> <p class="cours2">Mon cours de CSS </p> </div> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </body> </html> </pre>	<pre> .title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; text-indent: 30px; text-transform: capitalize; word-spacing: 20px; } .cours2 { text-transform: uppercase; text-shadow: 5px 3px 9px purple; } </pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i>Mon Cours De CSS Numéro 1</i></p> <p>MON COURS DE CSS</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

letter-spacing

Cette propriété permet d'ajuster l'**espace** entre les **lettres** et s'exprime en; **%**, **px**, **pt**, **em** et **ex**.

word-spacing

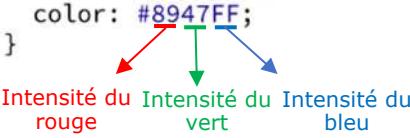
Cette propriété permet d'ajuster l'**espace** entre les **mots** et s'exprime en; **%**, **px**, **pt**, **em** et **ex**.

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 </p> <p class="cours2">Mon cours de CSS </p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>.title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; text-indent: 30px; text-transform: capitalize; word-spacing: 20px; } .cours2 { color: rgba(250,100,0,0.6); text-transform: uppercase; letter-spacing: 10pt; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i>Mon Cours De CSS Numéro 1</i></p> <p>M_O_N C_O_U_R_S D_E C_S_S</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

color

Pour changer la couleur du texte, il y a plusieurs façons, nous avons déjà vu dans la première partie de ce cours que c'est possible en précisant comme valeur à la propriété **color**, la couleur en anglais (il existe 16 couleurs). Les autres types de valeurs sont :


- **Hexadécimales** : composées de 6 chiffres ou lettres, allant de **00** à **FF** et précédé d'un **#**. L'intensité de la couleur la plus **faible** correspond à 00 et la plus **forte** correspond à FF.

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </div> </body> </html> </pre>	<pre> p{ font-style: normal; font-family: Perpetua, Helvetica; } .title1 { font-style: normal; } .cours2 { font-size: 1.2em; color: #8947FF; } </pre> 	<p>Mon cours de CSS</p> <p>Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

Ce tableau représente les seize couleurs CSS avec l'équivalent de chaque **nom de couleur** en notation **hexadécimale**.

Nom de la couleur	Hexadécimal	Couleur
Aqua	#00FFFF	
Black	#000000	
Blue	#0000FF	
Fuschia	#FF00FF	
Gray	#808080	
Green	#008000	
Lime	#00FF00	
Maroon	#800000	
Navy	#000080	
Olive	#808000	
Purple	#800080	
Red	#FF0000	
Silver	#C0C0C0	
Teal	#008080	
White	#FFFFFF	
Yellow	#FFFF00	

- **RGB : (Red, Green, Blue)** : il faut choisir 3 nombres compris entre 0 et 255, l'intensité des couleurs varie de 0 à 255.

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </div> </body> </html> </pre>	<pre> .title1 { font-size: 25px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; } .cours2 { color: rgb(250,100,0); } </pre> 	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i>Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</i></p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

- En utilisant la propriété **color** qui prend le type de valeur **RGBA (Red, Green, Blue, alpha channel)** en précisant ses 4 paramètres : 3 paramètres de couleurs (vu précédemment) et un 4 ème paramètre qui définit l'opacité de la couleur.

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </div> </body> </html> </pre>	<pre> .title1 { font-size: 25px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; } .cours2 { color: rgba(250,100,0,0.6); } </pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i>Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</i></p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

opacity

Il existe 2 méthodes pour afficher l'**opacité**:

- La propriété **opacity** prend une valeur comprise entre **0** et **1**.

totallement transparent

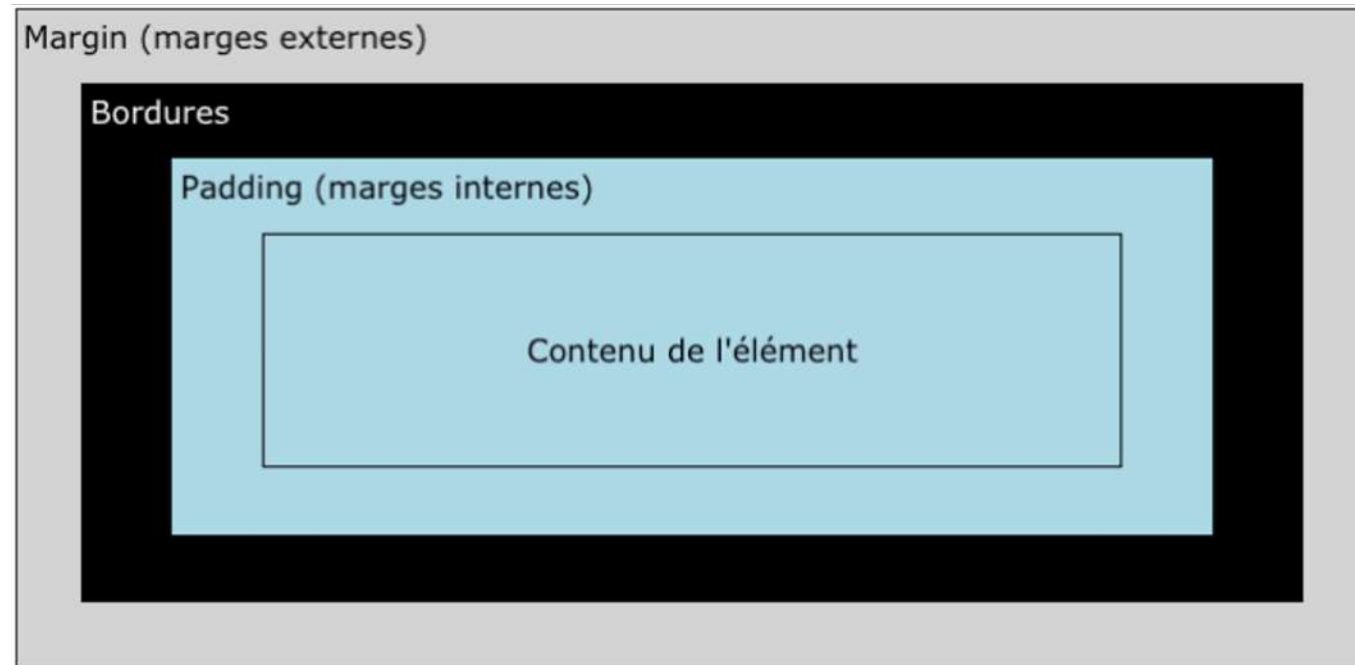
totallement opaque

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS numéro 2</p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </div> </body> </html></pre>	<pre>.title1 { font-size: 25px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; } .cours2 { color: rgb(250,100,0); opacity:0.6; }</pre> <p>Légèrement transparent</p>	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i>Mon cours de CSS numéro 1 à l'école ri7 s'est bien déroulé</i></p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

Introduction :

Tout élément **HTML** d'une page est une **boîte rectangulaire** et peut avoir un **padding**, des **bordures** et une **marge**.
Le modèle des boîtes sert à mettre en page et positionner les différents éléments les uns par rapport aux autres dans notre page web.

Représentation d'un modèle de boîtes :



Les propriétés liées aux modèles de boîtes sont :

height

C'est la hauteur par défaut d'un élément, elle est déterminée par son contenu et exprimée en **px** (pixels) ou en **%** ou égales à **auto** (dans ce cas, c'est le navigateur qui choisit la valeur de la hauteur).

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 </p> <p class="cours2">Mon cours de CSS </p> </div> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </body> </html></pre>	<pre>.title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; height: 75px; text-transform: capitalize; } .cours2 { text-transform: uppercase; text-shadow: 5px 3px 9px purple; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i>Mon Cours De CSS Numéro 1</i></p> <p>MON COURS DE CSS</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

width

C'est la largeur par défaut d'un élément et qui est déterminée par son type et elle est exprimée en **px** (pixels) ou en **%** ou égales à **auto** (dans ce cas, c'est le navigateur qui choisit la valeur de la largeur).

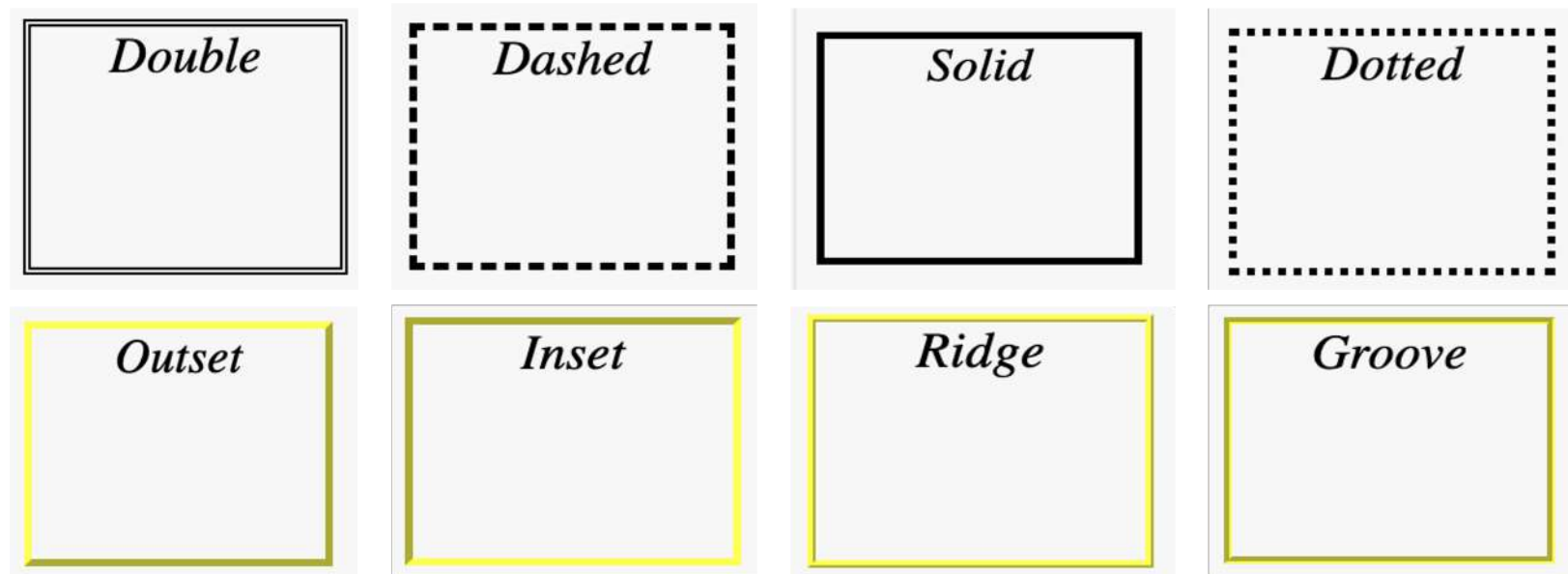
HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours de CSS numéro 1 </p> <p class="cours2">Mon cours de CSS </p> </div> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </body> </html> </pre>	<pre> .title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; height: 75px; width: 120px; text-transform: capitalize; } .cours2 { text-transform: uppercase; text-shadow: 5px 3px 9px purple; } </pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <p><i>Mon Cours De CSS Numéro 1</i></p> <p>MON COURS DE CSS</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

Il existe de nombreuses sortes de bordures, pour les créer et les personnaliser, nous avons besoins de 3 propriétés:

border-width : elle définit l'épaisseur de la bordure et elle est exprimée généralement en px

border-color : elle définit la couleur de la bordure

border-style : elle définit le style de la bordure et elle a de nombreuses valeur différentes, les valeurs les plus utilisées sont :



HTML ▾

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Cours CSS de l'école ri7</title>
  <meta charset="utf-8"/>
</head>
<body>
  <div class="title1">
    <h1>Mon cours de CSS</h1>
    <p class="cours1">Mes cours à l'écoles ri7</p>
    <p class="cours2">Mon cours de CSS </p>
    <h3> Mes projets en CSS</h3>
    <ul>
      <li>Les balises</li>
      <li>Les commentaires</li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>
```

CSS ▾

```
.title1 {
  font-size: 15px;
}

.cours1 {
  font-size: 20px;
  font-style: italic;
  text-align: center;

  padding-bottom: 20px;
  border-width: 4px;
  border-style: double;
  border-color: green;
}

.cours2 {
  text-transform: uppercase;
  text-shadow: 5px 3px 9px purple;
}
```

Output

Mon cours de CSS

Mes cours à l'écoles ri7

MON COURS DE CSS

Mes projets en CSS

- Les balises
- Les commentaires

border-radius

Avec le CSS 3, nous pouvons créer des **bordures arrondies**, en utilisant la propriété **border-radius** qui prend une valeur = la taille de l'angle en **px**. Nous pouvons donc définir différents angles pour chaque côté en utilisant les propriétés **border-top-right-radius**, **border-top-left-radius**, **border-bottom-right-radius** et **border-bottom-left-radius**.

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mes cours à l'écoles ri7</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS </p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </div> </body> </html> </pre>	<pre> .title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; text-align: center; padding-bottom: 20px; border-width: 4px; border-style: double; border-color: green; border-bottom-left-radius: 20px; } .cours2 { text-transform: uppercase; text-shadow: 5px 3px 9px purple; } </pre>	<p>Output</p> <h2>Mon cours de CSS</h2> <div style="border: 4px double green; border-bottom-left-radius: 20px; padding: 10px; text-align: center;"> <p><i>Mes cours à l'écoles ri7</i></p> </div> <p>MON COURS DE CSS</p> <h3>Mes projets en CSS</h3> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

margin

Cette propriété permet de définir la taille de **l'espace à l'extérieur** des bordures. La valeur de **margin** est exprimée en **px** ou en **%**. Nous pouvons également définir des **margin** différents pour chaque côté en utilisant les propriétés :

margin-top, **margin-right**, **margin-bottom** et **margin-left**.

padding

Cette propriété permet de définir la **marge intérieure** d'un élément c'est à dire la taille de l'espace entre l'élément et sa bordure. La valeur de **padding** est exprimée en **pixels**. Nous pouvons également définir des **padding** différents pour chaque côté comme c'est le cas pour les bordures en utilisant les propriétés :

padding-top, **padding-right**, **padding-bottom** et **padding-left**.

HTML	CSS	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mes cours à l'écoles ri7</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS </p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </div> </body> </html> </pre>	<pre> .title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; border-width: 4px; border-style: double; border-color: green; padding-left: 35px; margin: 30px; } .cours2 { text-transform: uppercase; text-shadow: 5px 3px 9px purple; } </pre>	<p>Output</p> <p>Mon cours de CSS</p> <p><i>Mes cours à l'écoles ri7</i></p> <p>MON COURS DE CSS</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les balises • Les commentaires

box-shadow

Pour créer des ombres autour des boîtes, on utilise la propriété **box-shadow**. Cette propriété nécessite 4 valeurs : le décalage horizontal, le décalage vertical, le flou et la couleur de l'ombre.

Une autre propriété, qui est facultative, « **inset** » qui permet de créer un ombre à l'intérieur.

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <div class="title1"> <h1>Mon cours de CSS</h1> <p class="cours1">Mon cours numéro 1 à l'école ri7</p> <p class="cours2">Mon cours de CSS </p> <h3> Mes projets en CSS</h3> Les balises Les commentaires </div> </body> </html></pre>	<pre>.title1 { font-size: 15px; } .cours1 { font-size: 20px; font-style: italic; border-width: 2px; border-style: solid; border-color: green; padding: 45px; margin: 30px; box-shadow: 2px 2px 3px red; } .cours2 { text-transform: uppercase; text-shadow: 5px 3px 9px purple; }</pre>	<p>Mon cours de CSS</p> <div><i>Mon cours numéro 1 à l'école ri7</i></div> <p>MON COURS DE CSS</p> <p>Mes projets en CSS</p> <ul style="list-style-type: none">• Les balises• Les commentaires

Les propriétés Short & Long HAND :

Certaines propriétés que nous avons étudié peuvent être écrites en short hand, c'est-à-dire associer à une seule propriété plusieurs valeurs comme les propriétés: **font**, **border**, **margin** et **background**. Il est obligatoire de respecter l'ordre comme mentionné dans ce tableau sinon nous ne pourrons pas avoir l'affichage souhaité. (voir exemple ci-dessous).

Long hand	Short hand
[font-style] [font-weight] [font-size]/[line-height] [font-family]	font
[border-width] [border-style] [border-color]	border
[margin-top] [margin-right] [margin-bottom] [margin-left]	margin
[background-color] [background-image] [background-repeat] [background-attachment] [background-position]	background

Source: cours Pierre-Giraud

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Cours CSS de l'école ri7</title>
  <meta charset="utf-8"/>
</head>
<body>
  <p class="cours">Mes cours à l'école ri7</p>
</body>
</html>
```

CSS

```
.cours{
  font: 1 italic 2 bold 3 15px / 30px 4 serif;
  border: 3px dotted blue;
  margin: 25px;
}
```

Output

Mes cours à l'école ri7

Les propriétés permettant de positionner et d'aligner des éléments les uns par rapport aux autres afin d'obtenir le style souhaité sont :

float

Elle permet de faire flotter l'élément, elle prend 2 valeurs qui sont **left** (gauche) ou **right** (droite), à savoir lorsque l'on fait flotter un élément, ce dernier va se positionner contre le bord de l'élément parent qui le contient et si l'élément n'a pas de parent, il va se positionner sur le bord de la page web.

Dans ce cas, les autres éléments vont s'aligner sur le côté de l'élément flottant alors pour éviter que cela n'arrive, on va utiliser la propriété « **clear** » qui peut avoir 4 valeurs **left**, **right**, **both** et **none** (comportement par défaut).

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <p class="cours1">Bonjour, c'est mon premier cours à l'école ri7</p> <p class="cours2">Bonjour, c'est mon deuxième cours à l'école ri7</p> <p class="cours3">Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p> </body> </html></pre>	<pre>.cours1{ float:left; }</pre>	<div>Bonjour, c'est mon premier cours à l'école ri7</div> <div>Bonjour, c'est mon deuxième cours à l'école ri7</div> <div>Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</div>



HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <p class="cours1">Bonjour, c'est mon premier cours à l'école ri7</p> <p class="cours2">Bonjour, c'est mon deuxième cours à l'école ri7</p> <p class="cours3">Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p> </body> </html></pre>	<pre>.cours1{ float:left; } .cours3{ clear:both; }</pre>	<div>Bonjour, c'est mon premier cours à l'école ri7</div> <div>Bonjour, c'est mon deuxième cours à l'école ri7</div> <div>Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</div>

display

Elle permet d'afficher ou de masquer un élément et de changer son type d'affichage (de bloc à inline et inversement), cette propriété prend 4 valeurs différentes qui sont **inline**, **block**, **inline-block** et **none** (en cas de none, l'élément en question ne sera pas affichée).

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <p class="cours1">Bonjour, c'est mon premier cours à l'école ri7</p> <p class="cours2">Bonjour, c'est mon deuxième cours à l'école ri7</p> <p class="cours3">Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p> </body> </html></pre>	<pre>.cours1{ float:left; display:none; } .cours3{ clear:both; }</pre>	<p>Bonjour, c'est mon deuxième cours à l'école ri7</p> <p>Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p>

position

Elle permet d'aligner des éléments et peut avoir 4 valeurs: **static** (valeur par défaut), **fixed** (peu importe le positionnement, l'élément reste fixe), **absolute** (positionner un élément n'importe où), **relative** (déplacement relatif de l'élément par rapport à son positionnement initial).

HTML	CSS	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <p class="cours1">Bonjour, c'est mon premier cours à l'école ri7</p> <p class="cours2">Bonjour, c'est mon deuxième cours à l'école ri7</p> <p class="cours3">Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p> </body> </html></pre>	<pre>.cours1{ display:inline; } .cours2{ position:relative; top: 20px; } .cours3{ clear:both; }</pre>	<p>Bonjour, c'est mon premier cours à l'école ri7</p> <p>Bonjour, c'est mon deuxième cours à l'école ri7</p> <p>Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p>

Remarque 1 :

Pour positionner des éléments, nous pouvons choisir quel élément doit apparaître au-dessus de l'autre, la propriété qui permet d'effectuer cette action est **z-index**. Ainsi, lorsque deux éléments se chevauchent, celui possédant la plus **grande** valeur pour son **z-index** apparaîtra **au-dessus** de l'autre.

Attention! **z-index** ne fonctionne et n'a de sens qu'avec des éléments HTML positionnés, c'est-à-dire qu'avec des éléments possédant une propriété **position** dont la valeur est **différente** de **static**.

Dans ce 1 er cas, le paragraphe en rouge et celui en vert sont superposés.

HTML ▾	CSS ▾	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <p class="cours1">Elle permet d'aligner des éléments et qui peut avoir 4 valeurs</p> <p class="cours2">Bonjour, c'est mon premier et deuxième cours à l'école ri7</p> <p class="cours3">Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p> </body> </html></pre>	<pre>.cours1{ position: absolute; color: red; } .cours2{ position: absolute; color: green; } .cours3{ position: absolute; top: 80px; }</pre>	<p>Bonjour, c'est mon premier cours à l'école ri7</p> <p>Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p>

Dans ce 2 ème cas, le paragraphe en jaune est **au dessus** du paragraphe en vert car il a un **z-index** plus **grand** (**fig1**).
 Dans le cas où on associe un z-index à un seul élément parmi d'autres, c'est celui-ci qui apparaîtra au dessus (**fig2**).

<p>HTML ▾</p> <pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <p class="cours1">Elle permet d'aligner des éléments et qui peut avoir 4 valeurs</p> <p class="cours2">Bonjour, c'est mon premier et deuxième cours à l'école ri7</p> <p class="cours3">Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p> </body> </html></pre>	<p>CSS ▾</p> <pre>.cours1{ position: absolute; color: yellow; z-index:1000 ✖ } .cours2{ position:absolute; color: green; z-index:20; ✖ } .cours3{ position: absolute; top: 80px; }</pre>	<p>Output</p> <p>Bonjour, c'est mon premier et deuxième cours à l'école ri7</p> <p>Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p>
<p>HTML ▾</p> <pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <p class="cours1">Elle permet d'aligner des éléments et qui peut avoir 4 valeurs</p> <p class="cours2">Bonjour, c'est mon premier et deuxième cours à l'école ri7</p> <p class="cours3">Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p> </body> </html></pre>	<p>CSS ▾</p> <pre>.cours1{ position: absolute; color: yellow; z-index:1000 ✖ } .cours2{ position:absolute; color: green; } .cours3{ position: absolute; top: 80px; }</pre>	<p>Output</p> <p>Bonjour, c'est mon premier et deuxième cours à l'école ri7</p> <p>Bonjour, c'est mon troisième cours à l'école ri7</p>

Remarque 2 :

Si nous choisissons **absolute** comme valeur de la propriété « **Position** » pour 2 éléments **x** et **y**, en sachant que l'élément **x** est le parent de **y**, l'élément **y** sera positionné relativement par rapport à l'élément **x**. Sur la 2 ème figure, l'élément enfant **em** bouge avec le paragraphe ce qui signifie qu'il est positionné relativement par rapport à l'élément parent **cours1**.

<div>HTML ▾</div> <pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <p class="cours1">Elle permet d'alignerdes éléments</p> </body> </html></pre>	<div>CSS ▾</div> <pre>p, em{ position: absolute; } em{ color:red; top: 80px; }</pre>	<div>Output</div> <p>Elle permet des éléments</p> <p><i>d'aligner</i></p>
<div>HTML ▾</div> <pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"/> </head> <body> <p class="cours1">Elle permet d'alignerdes éléments</p> </body> </html></pre>	<div>CSS ▾</div> <pre>p, em{ position: absolute; } em{ color:red; } .cours1{ top: 80px; }</pre>	<div>Output</div> <p>Elle permet des éléments</p>

Les propriétés CSS relatives au fond « background » sont :

background-color

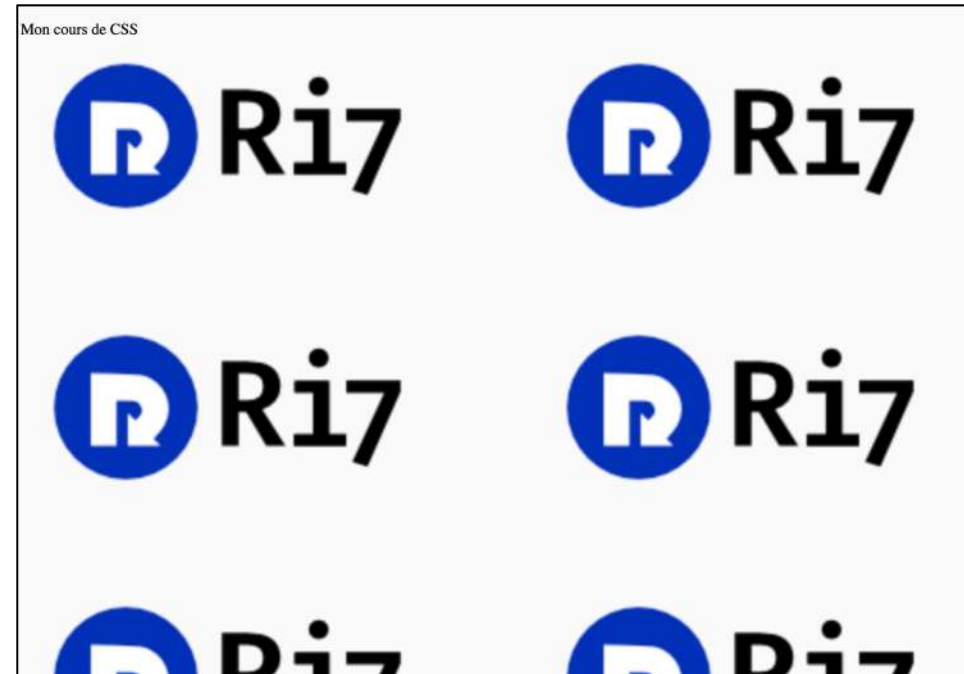
<pre>.cours { background-color: red; }</pre>	<div>Mes cours à l'école ri7</div>
<pre>.cours { background-color: #FF0000; }</pre>	<div>Mes cours à l'école ri7</div>
<pre>.cours { background-color: rgb(250,000,000); }</pre>	<div>Mes cours à l'école ri7</div>

background-image

Il ne faut pas oublier de faire le lien avec le fichier html, **<link rel="stylesheet" href="nomdufichier.css"/>**

```
cours1.html x cours1.css x
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Background</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="cours1.css"/>
</head>
<body>
  <p>Mon cours de CSS</p>
</body>
</html>
```

```
cours1.html x cours1.css
body {
  background-image: url(logori7.jpg); /*nous pouvons juste écrire background */
}
```



background-repeat

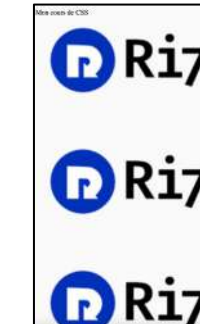
```
body {
  background-image: url(logori7.jpg);
  background-repeat: repeat; /* l'image se répète horizontalement et verticalement */
}
```



```
body {
  background-image: url(logori7.jpg);
  background-repeat: repeat-x; /* l'image se répète horizontalement */
}
```



```
body {
  background-image: url(logori7.jpg);
  background-repeat: repeat-y; /* l'image se répète verticalement */
}
```



```
body {
  background-image: url(logori7.jpg);
  background-repeat: no-repeat; /* aucune répétition */
}
```



background-position

Pour contrôler la position de l'image:

```
body {
  background-image: url(logori7.jpg);
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: 100px 0; /* Coordonnées: (x=100, y=0) */
}
```



background-attachment

En scrollant la page, le fond (l'image) reste fixe.

```
body {  
  background-image: url(logori7.jpg);  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: 100px 0;  
  background-attachment: fixed; /* fixer le fond */  
}
```



En scrollant la page, le fond (l'image) scrolle avec le texte.

```
body {  
  background-image: url(logori7.jpg);  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: 100px 0;  
  background-attachment: fixed; /* fixer le fond */  
}
```



Background

Pour ajouter plusieurs images, nous utiliserons « Background ». Il faut enregistrer les images dans le même dossier.

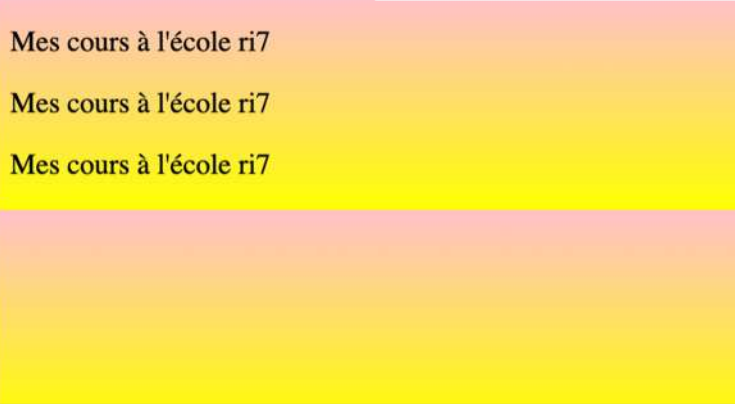
```
body {
  background: url("logori7.jpg") fixed no-repeat top left,
             url("digital.jpg") fixed no-repeat top right,
             url("dev.jpg") fixed no-repeat bottom left;
}
```



Il y a 2 types de dégradés, **linéaires** (linear) et **radiales** (radial). Les fonds en dégradé sont représentés par la propriété **background**. Il faut savoir que tous les navigateurs ne reconnaissaient pas les mêmes propriétés et ne les implémentaient pas de la même manière, en occurrence chaque navigateur avait une méthode propre à lui d'implémenter un fond en dégradé, les **préfixes vendeurs** ont alors été créés afin que chaque navigateur affiche une propriété de la même manière que les autres. Ces **préfixes** sont les suivants:

- Chrome & Safari: -webkit-
- Mozilla Firefox: -moz-
- Internet Explorer: -ms-
- Opera: -o-

1. Les dégradés linéaires :

CSS	Output
<pre>body{ background:linear-gradient(pink, yellow); background:-webkit-linear-gradient(pink, yellow); background:-moz-linear-gradient(pink, yellow); background:-ms-linear-gradient(pink, yellow); background:-o-linear-gradient(pink, yellow); }</pre>	

Dans ce cas, le navigateur utilisé pour avoir cet affichage est Safari donc nous pouvons garder uniquement la deuxième ligne (webkit).

Le dégradé va du haut vers le bas mais nous pouvons changer le sens de l'orientation pour cela il y a 2 possibilités:

- En indiquant des **mots-clés**: to right, to top, to left, to bottom, to bottom left, to top right.....
- En utilisant, pour être plus précis, des **angles** exprimés en **degré**

a. Les dégradés linéaires avec les mots-clés :

<pre>body{ background:linear-gradient(to right, pink, yellow); }</pre>	<div>Mes cours à l'école ri7</div> <div>Mes cours à l'école ri7</div> <div>Mes cours à l'école ri7</div>
--	--

<pre>body{ background:linear-gradient(to left, pink, yellow); }</pre>	<div>Mes cours à l'école ri7</div> <div>Mes cours à l'école ri7</div> <div>Mes cours à l'école ri7</div>
---	--

<pre>body{ background:linear-gradient(to top, pink, yellow); }</pre>	<div>Mes cours à l'école ri7</div> <div>Mes cours à l'école ri7</div> <div>Mes cours à l'école ri7</div>
--	--

<pre>body{ background:linear-gradient(to bottom left, pink, yellow); }</pre>	<div>Mes cours à l'école ri7</div> <div>Mes cours à l'école ri7</div> <div>Mes cours à l'école ri7</div>
--	--

b. Les dégradés linéaires avec les angles en ° :

<pre>body{ background:linear-gradient(52deg, pink, yellow); }</pre>	Mes cours à l'école ri7
	Mes cours à l'école ri7
	Mes cours à l'école ri7

<pre>body{ background:linear-gradient(180deg, pink, yellow); }</pre>	Mes cours à l'école ri7
	Mes cours à l'école ri7
	Mes cours à l'école ri7

Le préfixe prend le dessus sur la propriété de base. C'est pour cela que dans ce cas, nous allons afficher un dégradé qui va de la gauche vers la droite et non pas avec l'angle de 180 °.

<pre>body{ background:linear-gradient(180deg, pink, yellow); background:-webkit-linear-gradient(left, pink, yellow); }</pre>	Mes cours à l'école ri7
	Mes cours à l'école ri7
	Mes cours à l'école ri7

N.B: dans le cas des dégradés, le préfixe vendeur **ms** (pour Internet Explorer) ne sera pas pris en compte mais nous l'avons tout de même présenté auparavant dans ce cours car il peut servir dans d'autres cas comme les dégradés pour les boîtes et les dégradés pour les textes.

2. Les dégradés radiales :

```
body{  
  background:radial-gradient(pink, yellow);  
  background:-webkit-radial-gradient(pink, yellow);  
}
```

Mes cours à l'école ri7

Mes cours à l'école ri7

Mes cours à l'école ri7

```
body{  
  background:radial-gradient(red, yellow, green);  
  background:-webkit-radial-gradient(red, yellow, green);  
}
```

Mes cours à l'école ri7

Mes cours à l'école ri7

Mes cours à l'école ri7

```
body{  
  background:radial-gradient(0px, red, yellow, green);  
  background:-webkit-radial-gradient(90px 60px, red, yellow, green);  
}
```

Mes cours à l'école ri7

Mes cours à l'école ri7

Mes cours à l'école ri7

Il est recommandé de mettre des commentaires pour séparer les différentes sections d'un fichier CSS qui peut parfois être assez long et difficilement lisible.

<div>HTML ▾</div> <pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Cours CSS de l'école ri7</title> <meta charset="utf-8"> </head> <body> <h1 style="color:red;">Mon cours de CSS</h1> <h2>Où écrire le CSS</h2> <p>Mon cours de CSS numéro 1</p> <p>Mon cours de CSS numéro 2</p> </body> </html></pre>	<div>CSS ▾</div> <pre>/*Ceci est un commentaire*/ h2{ color:blue; }</pre> <div>Commentaire</div>	<div>Output</div> <div>Mon cours de CSS</div> <div>Où écrire le CSS</div> <div>Mon cours de CSS numéro 1</div> <div>Mon cours de CSS numéro 2</div>
---	--	--

Réalisez le TD N°2

<https://www.pierre-giraud.com/html-css-apprendre-coder-cours/selecteur-propriete/>

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics