

# Selecteur CSS<sub>1</sub>

Sélecteur	Exemple	Explication
<u><a href="#">.class</a></u>	.intro	Tous les éléments de class="intro"
<u><a href="#">#id</a></u>	#firstname	L' élément ayant pour id="firstname"
<u><a href="#">element</a></u>	p	Tous les éléments <p>
<u><a href="#">element,element</a></u>	div,p	Tous les éléments <div> ET tous les éléments <p>
<u><a href="#">element element</a></u>	div p	Tous les éléments <p> imbriqués dans des éléments <div>

# Définir des pseudo-formats

```
<html>
<head>
<title>Titre du fichier</title>
<style type="text/css">
a:link { color:#EE0000; text-decoration:none;
        font-weight:bold; }
a:visited { color:#EEAAAA; text-decoration:none;
            font-weight:bold; }
a:hover { color:#EE0000; text-decoration:none;
          background-color:#FFFF99; font-weight:bold; }
a:active { color:#0000EE; background-color:#FFFF99;
           font-weight:bold; }
body { font-family:Arial,sans-serif; font-size:12pt; }
</style></head>
<body><p>
Sans doute connaissez-vous la <a href="../../index.htm">
page d'ent&ecirc;te de chapitre sur les CSS</a><br>
et aussi la <a href="../../index.htm">page d'accueil &agrave;
Mais connaissez-vous aussi l'<a href="../../introduction/hypertexte/histoire.htm">histoire de
l'hypertexte</a>?<br>ou bien l'<a href="../../xml/regles/arborescence.htm">arborescence d'un fichier
XML</a>?
</p></body></html>
```

:link (pour des cibles de liens pas encore visitées),

:visited (pour des cibles de liens déjà visitées),

:hover (pour des liens sur lesquels l'utilisateur passe avec la souris) et

:active (pour des liens sur lesquels on clique).

# ***Quelques sélecteurs CSS2***

Sélecteur	Exemple	Explication
<u>*</u>	*	Tous les éléments
<u><i>element&gt;element</i></u>	div>p	Tous les éléments <p> ayant l'élément <div> élément parent
<u><i>element+element</i></u>	div+p	Tous les éléments <p> placés immédiatement après un élément <div>

# Sélecteurs CSS3 [1/2]

<a href="#"><u>element1~element2</u></a>	Div ~ p	Selects every <p> element that are preceded by a <div> element	3
--	---------	--	---

<a href="#"><u>[attribute^=value]</u></a>	a[href^="https"]	Selects every <a> element whose href attribute value <b>begins</b> with "https"	3
<a href="#"><u>[attribute\$=value]</u></a>	a[href\$=".pdf"]	Selects every <a> element whose href attribute value <b>ends</b> with ".pdf"	3
<a href="#"><u>[attribute*=value]</u></a>	a[href*="w3schools"]	Selects every <a> element whose href attribute value <b>contains</b> the substring "w3schools"	3

<https://www.w3schools.com/cssref/trysel.asp?selector=id>

<https://css4-selectors.com/selectors/>

# ***Sélecteurs CSS3 (1/2)***

<a href="#"><u>:checked</u></a>	input:checked	Selects every checked <input> element	3
<a href="#"><u>:disabled</u></a>	input:disabled	Selects every disabled <input> element	3
<a href="#"><u>:empty</u></a>	p:empty	Selects every <p> element that has no children (including text nodes)	3
<a href="#"><u>:enabled</u></a>	input:enabled	Selects every enabled <input> element	3
<a href="#"><u>:first-of-type</u></a>	p:first-of-type	Selects every <p> element that is the first <p> element of its parent	3

[Liste complète des sélecteurs :](#)

[http://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

# Autres possibilités pour les repères imbriqués avec les CSS2.0 : Exemple.

```
<html>
<head>
<title>Titre du fichier</title>
<style type="text/css">
```

```
div i { color:red; }
div > p { color:blue; }
div + p { margin-top:100px; }
```

```
</style>
</head>
<body>
```

```
<div align="center">
  Texte dans un passage
    italique et <b>en plus
    du texte</b> en caractères gras</i>.</p>
  <p>Paragraphe de texte
    gras</b> et <i>en italique et <b>en plus du texte</b> en caractères gras</i>.</p>
  <table border="1"><tr><td><p>Paragraphe de texte dans une cellule de tableau.</p></td>
  </tr></table>
</div><p>Paragraphe de texte hors d'un passage div avec <b>seulement du texte en
  caractères gras</b>et <i>en italique et <b>en plus du texte</b> en caractères
  gras</i>.</p>
<p>Encore un paragraphe de texte.</p></body></html>
```

les éléments i, dans la mesure où ils sont placés dans un élément div, recevront une couleur de police rouge pour le texte (color:red;)

Avec le signe > est établi que l'élément p dans la mesure où il est placé dans un élément div, recevra une couleur de texte bleue (color:blue;). Mais seulement quand l'élément p est placé sous la forme: <div><p></p></div>, donc un niveau à l'intérieur de l'élément div

Avec la signe + est établi dans ce sélecteur que les éléments p qui sont placés immédiatement après un élément div, reçoivent un espace de 100 pixels (margin-top:100px;). Dans l'exemple ci-dessus c'est ce qui arrive avec l'avant-dernier élément p. Celui-ci suit immédiatement le passage div.

Texte dans un passage div avec **seulement du texte en caractères gras** et *en italique et en plus du texte en caractères gras*.

Paragraphe de texte dans un passage div avec **seulement du texte en caractères gras** et *en italique et en plus du texte en caractères gras*.

Paragraphe de texte dans une cellule de tableau.
--

Paragraphe de texte hors d'un passage div avec **seulement du texte en caractères gras** et *en italique et en plus du texte en caractères gras*

Encore un paragraphe de texte.

```
<html><head>
<style type="text/css">
div i { color:red; }
div > p { color:blue; }
div + p { margin-top:100px; }
</style></head>
<body>
<div align="center">
Texte dans un passage div avec <b>seulement du texte en caractères
gras</b> et <i>en italique et <b>en plus du texte</b> en caractères
gras</i>.
<p>Paragraphe de texte dans un passage div avec <b>seulement du texte en
caractères gras</b> et <i>en italique et <b>en plus du texte</b> en
caractères gras</i>.</p>
<table border="1">
<tr>
<td><p>Paragraphe de texte dans une cellule de tableau.</p></td>
</tr></table>
</div>
<p>Paragraphe de texte hors d'un passage div avec <b>seulement du texte en
caractères gras</b>
et <i>en italique et <b>en plus du texte</b>
en caractères gras</i></p>
<p>Encore un paragraphe de texte.</p>
</body>
</html>
```

# ***Sélecteurs d'attributs : Pseudo-class et pseudo-element***

Sélecteur	Exemple	Explication	CSS
<a href="#">[attribute]</a>	[target]	Tous les éléments avec l'attribut target	2
<a href="#">[attribute=value]</a>	[target=_blank]	Tous les éléments avec l'attribut target égal à "_blank"	2
<a href="#">[attribute~=value]</a>	[title~=flower]	Tous les éléments avec l'attribut "title" qui contient des mots séparés par des espaces, l'un d'entre eux est "flower"	2
<a href="#">[attribute =language]</a>	[lang =en]	Tous les éléments dont l'attribut lang contient "en" ( même en-US)	2
<a href="#">:link</a>	a:link	Tous les liens hypertextes	1
<a href="#">:visited</a>	a:visited	Tous les liens hypertexte déjà visités	1
<a href="#">:active</a>	a:active	Un lien hypertexte sélectionné	1
<a href="#">:hover</a>	a:hover	Passage du pointeur de la souris sur un lien	1
<a href="#">:focus</a>	input:focus	Le curseur est dans l'élément input	2
<a href="#">:first-letter</a>	p:first-letter	La première lettre de tous les éléments <p>	1
<a href="#">:first-line</a>	p:first-line	La première ligne de tous les éléments <p>	1
<a href="#">:first-child</a>	p:first-child	Tous les éléments <p> qui sont le premier enfant de leur parent	2
<a href="#">:lang(language)</a>	p:lang(it)	Tous les éléments <p> dont l'attribut lang contient "it"	2



# Définir des formats liés à l'attribut

```
1 <html>
2 <head><title>Titre du fichier</title>
3 <style type="text/css">
4 P { font-weight:bold; font-family:Tahoma,sans-serif;
   font-size:14pt; }
5 p[align] { color:red; }
6 p[align=center] { color:blue; text-align:left; }
7 td[abbr~="Paris"] { background-color:#FFFF00 }
8 *[lang|=en] { background-color:#FF0000; color:#FFFFFF; }
</style>
</head>
<body>
<p>C'est un paragraphe de texte des plus banals.</p>
<p align="right">C'est un paragraphe de texte
  align&eacute; &agrave; droite.</p>
<p align="center">C'est un paragraphe de texte
  centr&eacute;? vraiment centr&eacute;?</p>
<table border="1"><tr>
<th>Paris</th>
<th>Marseille</th>
</tr><tr>
<td abbr="Suivent des d'informations sur Paris ">
  Bien des choses &agrave; dire sur Paris</td>
<td abbr="Suivent des d'informations sur Marseille">Bien des ch
</tr></table>
<p>Un paragraphe de texte <span lang="fr">avec du</span> texte <span lang="en">about</span> un <span lang="en-US">English man in New
  York</span></p> </body> </html>
```

4: définition de format pour tous les éléments p.

5-6: deux autres définitions de formats pour les éléments p, mais seulement pour ceux qui ont l'attribut align=. Avec la syntaxe p[align] tous les éléments p qui ont l'attribut align, sont concernés. Avec p[align=center] tous les éléments p qui ont l'attribut align="center" dans le repère d'ouverture, sont concernés.

7: Avec td[abbr~="Paris"] Sont concernées toutes les cellules de tableau du type td, qui ont l'attribut abbr auquel la valeur Paris a été affectée. Cette syntaxe trouve l'un de plusieurs mots séparés par des espaces dans les valeurs affectées aux attributs.

8: Avec \*[lang|=en] ce sont finalement tous les éléments (\* pour "tous les éléments") qui sont concernés s'ils ont un attribut universel lang avec une valeur telle que en ou bien aussi en-US. Cette syntaxe trouve des parties séparées par des traits d'union dans les affectations de valeur aux attributs.

```
a[href^="w3"] {  
    border-bottom: 10px solid  
red;  
}
```

```
a[href$="org"] {  
    border-bottom: 10px solid  
blue;  
}
```

```
a[href*="w3schools"] {  
    border-bottom: 10px solid  
green;  
}
```

`<a href="w3">W3C</a>`

`<a href="w3.org">W3C.org</a>`

`<a href="http:// w3schools .com">W3C  
schools</a>`



Attribute

A PEN BY CSS4-Selectors.com

Fork

Settings

Change

## HTML

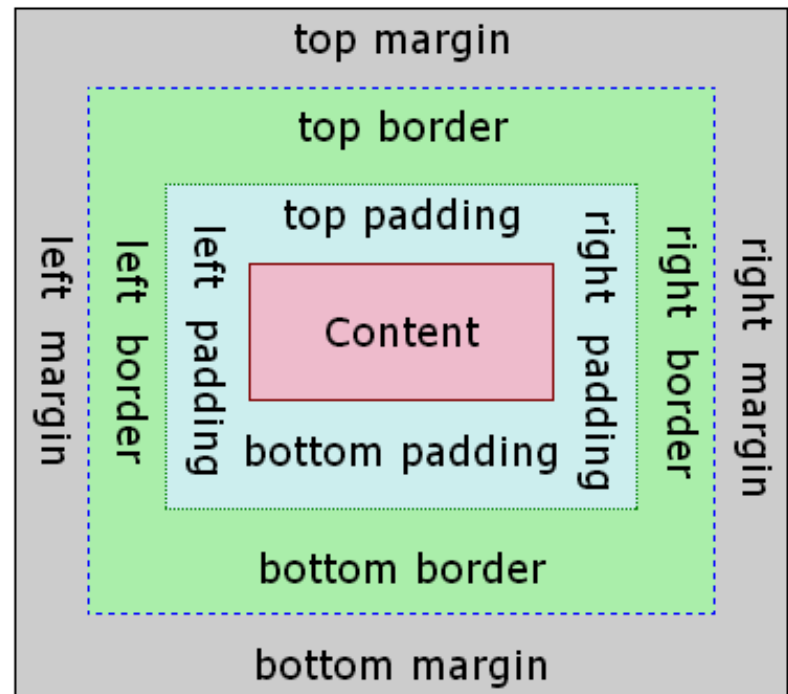
```
1 <a href="w3">W3C</a>
2 <a href="w3.org">W3C.org</a>
3 <a href="http:// w3schools .com">W3C
  schools</a>
```

## CSS

```
1 a[href^="w3"] {
2   border-bottom: 10px solid red;
3 }
4 a[href$="org"] {
5   border-bottom: 10px solid blue;
6 }
7 a[href*="w3schools"] {
8   border-bottom: 10px solid green;
9 }
```

# ***CSS BOX Model***

- All HTML elements can be considered as boxes
- The box model allows us to add a border around elements, and to define space between elements.
- It consists of:
  - margins, borders, padding, and the actual content.
- The image in front illustrates the box model:



# ***CSS BOX Model***

- **Content** - The content of the box, where text and images appear
- **Padding** - Clears an area around the content. The padding is transparent
- **Border** - A border that goes around the padding and content
- **Margin** - Clears an area outside the border.
  - **The margin is transparent**

- <https://www.w3schools.com/code/tryit.asp?filename=FOF5MIZ9W9OT>

Tryit Editor v3.5

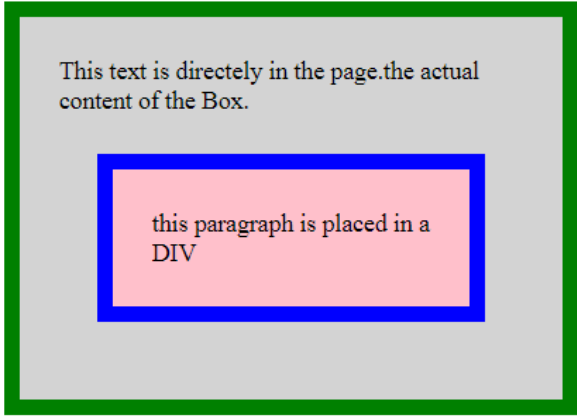
Sécurisé | [https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss\\_boxmodel](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_boxmodel)

Result Size: 606 x 453

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><style>
div {
  background-color: lightgrey;
  width: 300px;
  border: 10px solid green;
  padding: 25px;
  margin: 25px;
}
div p {
  background-color: pink;
  width: 180px;
  border: 10px solid blue;
  padding: 25px;
  margin: 25px;
}
</style></head><body>
<h2>Demonstrating the Box Model</h2>
<p>The CSS box model is essentially a box that wraps around every
HTML element. It consists of: borders, padding, margins, and the
actual content.</p>
<div>This text is directly in the page.the actual content of the
Box.
<p> this paragraph is placed in a DIV</p>
</div>
</body>
```

## Demonstrating the Box Model

The CSS box model is essentially a box that wraps around every HTML element. It consists of: borders, padding, margins, and the actual content.



<https://www.w3schools.com/code/tryit.asp?filename=FOF5MIZ9W9OT>

# ***Diverses feuilles de style séparées pour différents média ou périphériques de sortie***

- L'écran et l'imprimante par exemple sont des modes de sortie très différents pour des données structurées agréablement.
- Vous pouvez incorporer différents fichiers CSS pour les différents modes de sortie, qui peuvent contenir des définitions de formats différentes.
- Le navigateur décide lors de la présentation des pages quel fichier CSS incorporé.
- Vous définissez un type de sortie avec l'attribut **media**, un ou plusieurs types de sortie pour **media**. Plusieurs mentions sont à séparer par des virgules.



# ***Exemple : Style externe avec media***

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" media="screen"
          href="website.css"/>
    <link rel="stylesheet" media="print"
          href="impression.css"/>
    <link rel="stylesheet" media="tv"
          href="bafles.css"/>
  </head>
  <body>
</body>
</html>
```

# ***Style interne avec @media***

- Il existe également la possibilité de définir différents modes de sorties dans un passage de **style interne** avec **@media**
- Avec **@media** , vous définissez dans un passage style un certain mode de sortie. Pour chaque sorte de mode que vous voulez définir, vous pouvez noter une telle commande.
- Derrière la commande **@media** suit, séparé par un espace, le mode de sortie désiré. Vous pouvez aussi mentionner plusieurs modes de sorties à la suite séparés par des virgules.

# ***Exemple : @ media***

```
<!DOCTYPE HTML><html><head>
  <style>
    @media screen
    {
      p.test {font-family:verdana, serif;font-size:14px;}
    }
    @media print
    {
      p.test {font-family:times, serif;font-size:10px;}
    }
    @media screen, print
    {
      p.test {font-weight:bold;}
    }
  </style>
</head><body>...</body></html>
```

# ***Différents Types de Media***

Media Type	Description
all	Pour tout type de sortie
print	Pour imprimante
screen	Pour les sorties sur écran: PC, smartphones, tablets, etc.

**Note: Les valeurs de media ne sont pas sensibles à la casse!!!**

# ***La syntaxe CSS pour @media***

- @media *not|only mediatype and (media feature and|or|not mediafeature)* { CSS-Code;}
- Exemple :

<https://www.w3schools.com/code/tryit.asp?filename=FOF6D346UPZA>

```
<style>
body {background-color: lightblue;}
@media screen and (min-width: 300px) {
    body {background-color: lightgreen;}
}
@media screen and (min-width: 500px) {
    body {background-color: pink;}
}
</style>
<link rel="stylesheet" media="screen and (min-width: 900px)"
href="widescreen-styles.css" />
```

Result Size: 299 x 523

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color:
lightblue;}

@media screen and (min-width:
300px) {
  body {
    background-color:
lightgreen;
  }
}

@media screen and (min-width:
500px) {
  body {
    background-color: pink;
  }
}
</style>
</head>
<body>
```

## Resize the browser window to see the effect!

Use mediaqueries to set the background-color to pink if the viewport is 500 pixels wide or wider, to lightgreen if the viewport is between 300 and 499 pixels wide. If the viewport is smaller than 300 pixels, the background-color is lightblue.

Run »

Result Size: 325 x 523

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color: lightblue;}

@media screen and (min-width:
300px) {
  body {
    background-color:
lightgreen;
  }
}

@media screen and (min-width:
500px) {
  body {
    background-color: pink;
  }
}
</style>
</head>
<body>
```

## Resize the browser window to see the effect!

Use mediaqueries to set the background-color to pink if the viewport is 500 pixels wide or wider, to lightgreen if the viewport is between 300 and 499 pixels wide. If the viewport is smaller than 300 pixels, the background-color is lightblue.

Run »

Result Size: 537 x 493

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color: lightblue;}

@media screen and (min-width: 300px) {
  body {
    background-color: lightgreen;
  }
}

@media screen and (min-width: 500px) {
  body {
    background-color: pink;
  }
}
</style>
```

## Resize the browser window to see the effect!

Use mediaqueries to set the background-color to pink if the viewport is 500 pixels wide or wider, to lightgreen if the viewport is between 300 and 499 pixels wide. If the viewport is smaller than 300 pixels, the background-color is lightblue.

- Quel est le style qui sera utilisé quand il va plus d'un style HTML?

```
/* myStyle.css*/
```

```
h1 { text-align: right; font-size: 8pt; }
```

myStyle.css

page.html

```
<html><head><title>Title for Page</title>
```

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

```
<style type="text/css">
```

```
h1 {color:blue; text-align: center; font-size: 20pt;}
```

```
</style>
```

```
</head><body>
```

```
<h1>Centered Title</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<h1>The End</h1>
```

```
</body></html>
```

La couleur est héritée de la feuille de style **externe** et l'alignement ainsi que la taille de police sont remplacés par les valeurs dans la feuille de style **interne**.

- Les styles peuvent être spécifiées:
  - L'intérieur d'un élément HTML
  - L'intérieur de la section en-tête d'une page HTML
  - Dans un fichier CSS externe (ou même dans multiples feuilles de style externes qui peuvent être référencées dans un même document HTML simple).
- Classification des règles de styles par ordre de priorité :  
( 4 est la plus haute priorité)
  1. Les styles par défaut du navigateur
  2. Les feuilles de style externe
  3. Les styles interne (dans la section head)
  4. Les styles en ligne (à l'intérieur d'un élément HTML)



- Ainsi, un style en ligne (à l'intérieur d'un élément HTML) a la plus haute priorité, ce qui signifie qu'il remplace un style défini dans la balise <head>, ou dans une feuille de style externe, ou dans un navigateur (une valeur par défaut).
- **NB:** Si le lien vers la feuille de style externe est placé après la balise <style> du style interne, les style externes auront une plus haute priorité sur les styles internes!

(voir exemple transparent suivant )

## Centered Title

This is a paragraph.

The End

```
1 <html><head> <title>Title for Page</title>
2   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="myStyle.css"/>
3   <style type="text/css">
4     h1 {color:blue; text-align: center; font-size: 20pt;}
5   </style>
6 </head><body>
7   <h1>Centered Title</h1>
8   <p>This is a paragraph.</p>
9   <h1>The End</h1>
10 </body></html>
```

```
/* myStyle.css*/
h1 { text-align:
right;
font-size: 8pt;}
```

- Style interne mis en commentaire :

Centered Title

This is a paragraph.

The End

```
1 <html><head> <title>Title for Page</title>
2   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="myStyle.css"/>
3   <style type="text/css">|
4   /*    h1 {color:blue; text-align: center; font-size: 20pt;} */
5   </style>
6 </head><body>
7   <h1>Centered Title</h1>
8   <p>This is a paragraph.</p>
9   <h1>The End</h1>
10 </body></html>
```

```
/* myStyle.css*/
h1 { text-align:
right;
font-size: 8pt;}
```

This is a paragraph.

```

1  <html><head> | <title>Title for Page</title>
2    <style type="text/css">
3      h1 {color:blue; text-align: center; font-size: 20pt;}
4    </style>
5  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="myStyle.css"/>
6  </head><body>
7    <h1>Centered Title</h1>
8    <p>This is a paragraph.</p>
9    <h1>The End</h1>
10 </body></html>

```

- Style interne, puis style externe

```

/* myStyle.css*/
h1 { text-align:
right;
font-size: 8pt;}

```

## Centered Title

This is a paragraph.

The End

```

1  <html><head> <title>Title for Page</title>
2    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="myStyle.css"/>
3    <style type="text/css">
4      h1 {color:blue; text-align: center; font-size: 20pt;}
5    </style>
6  </head><body>
7    <h1>Centered Title</h1>
8    <p>This is a paragraph.</p>
9    <h1>The End</h1>
10 </body></html>
11

```



Style externe, puis style interne

```

/* myStyle.css*/
h1 { text-align:
right;
font-size: 8pt;}

```

```

<html><head>
<title>Titre du fichier</title>
<style type="text/css">
body { font-size:16pt; background-color:#FFFFCC; margin-left:100px; }
h1 { font-size:48pt; color:#FF0000; font-style:italic;
      border-bottom:solid thin black; }
p,li { line-height:14pt;
        font-family:Helvetica,Arial,sans-serif;
        letter-spacing:0.2mm;
        word-spacing:0.8mm;color:blue; }
</style>
</head>
<body>
  <h1>Titre 1</h1>
  <p>Ici un paragraphe normal</p>
  <ul>
    <li>Un &eacute;l&eacute;ment de la liste</li>
    <li>Un autre &eacute;l&eacute;ment de la liste</li>
  </ul>
</body>
</html>

```

la balise <h1> est dans la section <body>. Elle en hérite le style : background-color:#FFFFCC; margin-left:100px; , ...

Tryit Editor v1.4

www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml\_span

Edit and Click Me >>

```
<html>
<head>
<title>Titre du fichier</title>
<style type="text/css">
body { font-size:16pt; background-color:#FFFFCC; margin-left:100px; }
h1 { font-size:48pt; color:#FF0000; font-style:italic; border-bottom:solid thin black; }
p,li { line-height:14pt; font-family:Helvetica,Arial,sans-serif; letter-spacing:0.2mm; word-spacing:0.8mm;color:blue; }
</style>
</head>
<body>
  <h1>Titre 1</h1>
  <p>Ici un paragraphe normal</p>
  <ul>
    <li>Un &eacute;l&eacute;ment de la liste</li>
    <li>Un autre &eacute;l&eacute;ment de la liste</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Your Result:

# Titre 1

Ici un paragraphe normal

- Un élément de la liste
- Un autre élément de la liste

Edit the code above and click to see the result.

W3Schools.com - Try it yourself

- Le CSS3 est le nom employé pour caractériser l'ensemble des nouveautés depuis le CSS2.1.
- Il permet de réaliser des effets visuels impressionnants en quelques lignes.
- C'est une recommandation candidate.
- Travail sur CSS4 (ensemble de nouveaux sélecteurs en cours )

[::after](#)

p::after

Insert something after the content  
of each <p> element

3

[::before](#)

p::before

Insert something before the content  
of each <p> element

3

- Les pseudo-éléments CSS `::after` et `::before` ciblent l'élément sélectionné et est généralement utilisé pour ajouter du contenu `après` ou `avant` l'élément sélectionné, en utilisant la propriété CSS `content`

- C'est un élément

- **Syntaxe :**

```
/* CSS3 syntax */
::after { style properties }

/* CSS2 syntax */
:after { style properties }

::after {content : string | CSS Function }
```



```
1 <p class="texte-ennuyeux"> HTML
2   Du texte bien barbant.
3 </p>
4 <p>
5   Du texte ni ennuyeux, ni
   intéressant.
6 </p>
7 <p class="texte-interessant">
8   Cliquez simplement sur le bouton
   Modifier pour ajouter de nouveaux
   exemples, ou améliorer ceux
   existants.
9 </p>
```

JAVASCRIPT

```
1 .texte-interessant::after { CSS
2   content: "<- Là, ça devient intéressant !";
3   color: green;
4 }
5
6 .texte-ennuyeux::after {
7   content: "<- On s'ennuie !";
8   color: red;
9 }
```

Du texte bien barbant. <- On s'ennuie !

Du texte ni ennuyeux, ni intéressant.

Cliquez simplement sur le bouton Modifier pour ajouter de nouveaux exemples, ou améliorer ceux existants. <- Là, ça devient intéressant !



\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



## Collaborate



## Settings



Side

eta

s guillemets

tion

make the fiddle

slack

teamwork, but  
more pleasant and  
productive.

n

HTML 

```
1 HTML
2
3
4 <i>Quelques guillemets</i>,
  dit-il,<i>sont mieux que pas
  du tout</i>
```

CSS 

```
1
2
3 i::before {
4     content: "«";
5     color: blue;
6 }
7 i::after {
8     content: "»";
9     color: red;
10 }
```

«*Quelques guillemets*», dit-il, «*sont mieux que pas du tout*»

JAVASCRIPT 

1

- La fonction `calc()` peut être utilisée à n'importe quel endroit. Elle permet de réaliser des calculs pour déterminer la valeur d'une propriété CSS.

- **Syntaxe :** `calc(expression)`  
où *expression* est une expression mathématique, donc le résultat est utilisé comme valeur.

```
.banniere {  
width: 90%; /* valeur pour les navigateurs ne supportant pas calc() */  
width: calc(100% - 80px);  
border: solid black 1px;  
box-shadow: 1px 2px;  
background-color: grey;  
text-align: center;  
}
```

```
1
2
3 <div class="banniere">C'est une
  bannière !</div>
```

HTML

```
1 .banniere {
2   width: 90%; /* valeur pour les navigateurs ne
   supportant pas calc() */
3   width: calc(100% - 80px);
4   border: solid black 1px;
5   box-shadow: 1px 2px;
6   background-color: grey;
7   text-align: center;
8 }
9
```

CSS

C'est une bannière !

<a href="#"><u>attr()</u></a>	Returns the value of an attribute of the selected element	2
<a href="#"><u>calc()</u></a>	Allows you to perform calculations to determine CSS property values	3

- La fonction `attr()` permet de récupérer la valeur d'un attribut et l'utiliser
- Syntaxe : `attr(attribute_value)`
- Exemple :

```
a:after {content: " (" attr(href)  
") " ; }
```

 Tidy  Collaborate Your fiddle has an unsaved draft Settings  Sign inHTML 

```
1
2
3 <p><a href="http://www.w3schools.com">Visit
  W3Schools</a></p>
4
5 <p><a
  href="http://www.w3schools.com/html/">Visit
  W3Schools' HTML tutorial</a></p>
6
7
```

CSS 

```
1
2
3 a:after {content: " (" attr(href) ")";}
```

Visit W3Schools (<http://www.w3schools.com>)

Visit W3Schools' HTML tutorial  
(<http://www.w3schools.com/html/>)

- Création de bordures rondes: l'attribut

```
1 <html>
2   <head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
3     <title>Untitled Document</title>
4     <style type="text/css">
5       .comment {
6         background: white;
7         border: 1px solid black;
8           border-radius: 30px;
9       }
10    </style>
11  </head>
12  <body>
13    <p align="center" class="comment">
14      Introduction au CSS3 !
15    </p>
16  </body>
17 </html>
```



Introduction au CSS3 !



- Définit la position d'un élément.
- Un élément peut se positionner de quatre façons différentes.
  - Position : static; positionnement du navigateur
  - Position: relative; (définir au moins avec top et left)
  - Position: absolute; positionnement définit totalement par le concepteur
  - Position :fixed; un élément indépendant dont on peut définir la position.

- Float retire un élément pour le déplacer en poussant les éléments existants. Un élément peut se déplacer de deux façons différentes.
  - float : right; aligne l'élément à droite poussant les autres éléments vers la gauche
  - float : left; aligne l'élément à gauche poussant les autres éléments vers la droite
  - float: none; la main est pour le navigateur.
- Clear: none or right or both annule l'action de float.

- Z-index ajoute un axe en profondeur permettant de placer un élément en dessus ou en dessous d'un
  - float : right; aligne l'élément à droite poussant les autres éléments vers la gauche
  - float : left; aligne l'élément à gauche poussant les autres éléments vers la droite
  - float: none; la main est pour le navigateur.
- Clear: none or right or both annule l'action de float.

- Malheureusement, cet attribut n'est pas compatible avec tous les navigateurs, pour certains cas, il faut le précéder par le préfixe du navigateur :

```
<style type="text/css">
.comment {
background: white;
border: 1px solid black;
border-radius: 30px; }
div {
border: 2px solid #a1a1a1;
padding: 10px 40px;
background: #dddddd;
width: 300px;
border-radius: 25px;
-moz-border-radius: 25px; /* Firefox 3.6 and earlier */ }
</style>
```

Le préfixe spécifique à chaque navigateur :

-moz- pour Firefox

-webkit- pour Chrome, Safari, iPhone,  
Android

-o- pour Opera

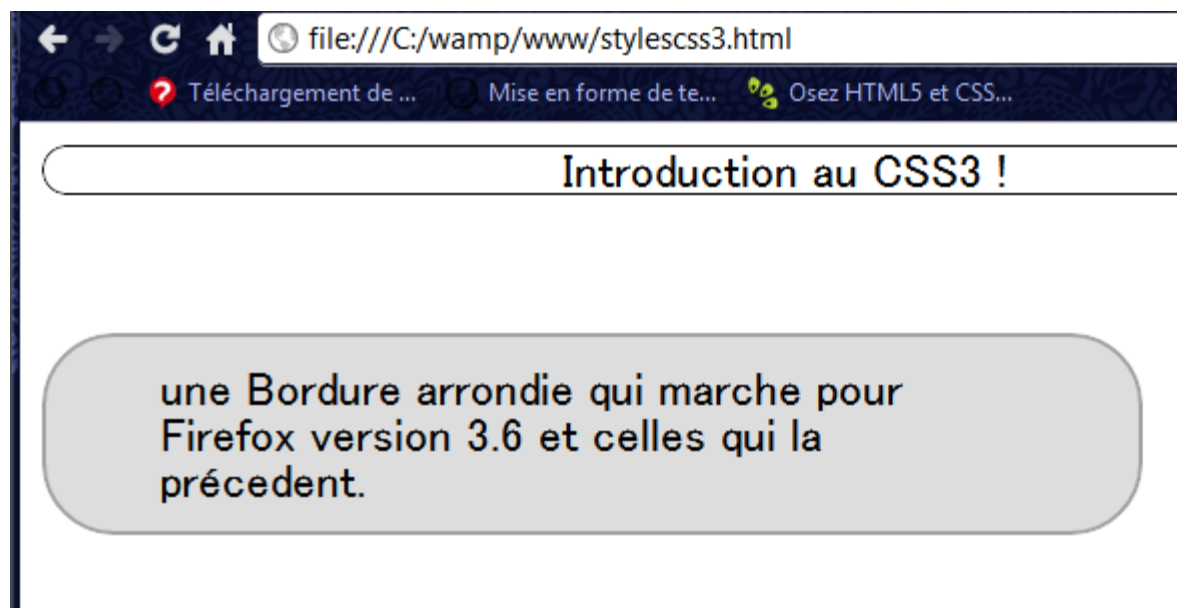
-ms- pour Internet Explorer

...et il en existe encore d'autres...

```

5 <style type="text/css">
6   .comment {
7     background: white;
8     border: 1px solid black;
9     border-radius: 30px;
10  }
11
12  div {
13    border: 2px solid #a1a1a1;
14    padding: 10px 40px;
15    background: #dddddd;
16    width: 300px;
17    border-radius: 25px;
18    -moz-border-radius: 25px; /* Firefox 3.6 and earlier */
19  }
20 </style>
21 </head>
22 <body>
23   <p align="center" class="comment">
24     Introduction au CSS3 !
25   </p>
26   <br/>
27   <br/>
28   <div>une Bordure arrondie qui marche pour Firefox version 3.6 et celles qui la précédent.</div>
29

```



- **box-shadow** : Applique une ombre sur un bloc
- **text-shadow** : Applique une ombre sur un texte
- **Gradients** : Affiche un dégradé de couleurs
- **font face** : Permet d'utiliser n'importe quelle police
- **Opacity** : Ajuste la transparence d'un élément
- **Transform** : Déplace, déforme, ou effectue la rotation d'un élément
- **Transition** Passe d'un état à un autre d'un élément avec par une transition animée
- **3D transform** : Effectue des transformations en 3D

- Le CSS3 introduit un ensemble de nouveaux sélecteurs :
  - Sélection par position des fils :
  - `:nth-child(expression)` permet de sélectionner un ensemble d'éléments selon leur position grâce à une expression mathématique ou bien grâce à certains mots-clés.
- Exemple :

```
table tr:nth-child(odd) {  
background-color:yellow;  
}
```
- Un cas d'utilisation très fréquent est la coloration d'un tableau.
- Les lignes impair du tableau auront un fond jaune

# CSS Property Groups

- Background
- Border and outline
- Dimension
- Font
- Generated content
- Text
- List
- Margin
- Padding
- Positioning
- Print
- Table

Pour une description détaillée de ces différentes propriétés de style:

[http://www.w3schools.com/css/css\\_reference.asp](http://www.w3schools.com/css/css_reference.asp)



- **Mise en forme de la police**

**Font-family** Propriété pour choisir la police.

**Font-size** Propriété pour le corps (taille de la police).

**Font-style** Propriété pour l'italique.

**Font-variant** Propriété pour le texte en petites majuscules.

**Font-stretch** Propriété pour l'étirement de la police

- **Mise en forme du texte**

**Color** Propriété pour définir la couleur du texte.

**Letter-spacing** Propriété pour définir l'espacement entre les caractères.

**Word-spacing** Propriété pour définir l'espacement entre les mots.

**Text-transform** Propriété pour forcer les minuscules ou les majuscules.

**Text-decoration** Propriété pour souligner, surligner, barrer, clignoter.

**Text-shadow** Propriété pour créer un effet d'ombrage sur un texte.

- **Etc..**

- La taille du texte:
  - Propriété **font-size**
  - Valeurs: En pixels (14px), en cm (2cm), en mm (14mm), en em (0.7em), en pourcentage (130%), en valeurs relatives (xx-small, x-small, small, large, x-large, xx-large).
- La police:
  - Propriété **font-family**
  - Valeurs: Arial, Arial Black, Comic Sans MS, Courier New, Georgia, Impact, Times New Roman, Trebuchet MS, Verdana.

- Alignement:
  - Propriété **text-align**
  - Valeurs: left, center, right, justify .
  - Que pour les balises de types block.
- L'indentation:
  - Propriété **text-indent**
  - Valeurs: En pixels (14px), en cm (2cm), en mm (14mm).

- italique:
  - Propriété **font-style**
  - Valeurs: italique, oblique, normal.
  - Remarque: la balise <em> sert à mettre en valeur du texte par défaut sur les navigateurs ça sera de l'italique.

```
em
{
  FONT-STYLE:normal;
}
```

- Gras:
  - Propriété **font-weight**
  - Valeurs: bold, normal.
  - Remarque: la balise <strong> sert à mettre en valeur du texte par défaut sur les navigateurs ça sera du gras.

```
strong
{
  FONT-STYLE:normal;
}
```

- Les majuscules:
  - Propriété **font-variant**
  - Valeurs: small-caps (le texte sera écrit en petites capitales), normal.
  - Propriété **text-transform**
  - Valeurs: uppercase (tout le texte sera écrit en majuscules), lowercase (tout le texte sera en minuscules), capitalize (la première lettre de chaque mot sera en majuscules), none (pas de transformation) .

**h1**

```
{  
    text-align: center;  
    font-family: Arial, "Times New Roman", Verdana, serif;  
    text-transform: capitalize;  
    /* Les premières lettres des mots du titre seront en majuscules */  
}
```

**.style1**

```
{  
    text-transform: uppercase;  
    /* Je mets en majuscules */  
}
```

**.style2**

```
{  
    text-transform: lowercase;  
    font-style: italic;  
    /* Le texte en minuscules et italique */  
}
```

**.style3**

```
{  
    font-variant: small-caps;  
    /* le texte sera écrit en petites capitales*/  
}
```

- Décoration:
  - Propriété **text-decoration**
  - Valeurs: underline (souligné), line-through (barré), overline (ligne au-dessus), blink (clignotant) (Attention, cette propriété ne marche pas sous Internet Explorer. Elle fonctionne en revanche bien sur tous les autres navigateurs, dont Mozilla Firefox). none (normal).
- Couleur de texte:
  - Propriété **color**
  - Valeurs: En indiquant le nom de la couleur (white,silver, gray, maroon, fushia...), en hexadécimal (#FFFFFF), en RGB (**rgb(243,65,243)**).

```
h1
{
    text-align: center;
    font-family: "Arial Black", Arial, "Times New Roman", serif;
    text-decoration: blink; /* Le titre sera clignotant */
    color: rgb(243,65,243);
}
```

```
.souligne
{
    text-decoration: underline;
}
```

```
.barre
{
    text-decoration: line-through;
}
```

```
.ligne_dessus
{
    text-decoration: overline;
}
```



- Couleur de fond:
  - Propriété background-color
  - Valeurs: En indiquant le nom de la couleur (white,silver, gray, maroon, fushia...), en hexadécimal (#FFFFFF), en RGB (rgb(243,65,243)).
- Image de fond:
  - Propriété background-image
  - Valeurs: url(« nom\_image.jpg")
  - Propriété background-attachment
  - Valeurs: fixed (l'image de fond reste fixe), scroll (l'image de fond défile avec le texte (par défaut)).

- Répétition image de fond:
  - Propriété **background-repeat**
  - Valeurs: **no-repeat** (le fond ne sera pas répété. L'image sera donc unique sur la page), **repeat-x** (le fond sera répété uniquement sur la première ligne horizontalement), **repeat-y** (le fond sera répété uniquement sur la première colonne), verticalement, **repeat** (le fond sera répété (par défaut)).

- Position image de fond
  - Propriété background-position
  - Valeurs: en pixel (background-position:30px 50px; votre fond sera placé à 30 pixels de la gauche et à 50 pixels du haut ), top (en haut), bottom (en bas), left (à gauche), center (centré), right (à droite).
  - Il est possible de combiner les positions (background-position: top right;)
  - Cette propriété n'est intéressante que si vous avez mis "background-repeat: no-repeat;" (un fond qui ne se répète pas).
- Combiné les propriétés de l'image de fond:
  - background: url("../images/skieur.gif") no-repeat top right fixed;

H1

```
{  
  TEXT-ALIGN: center; /* Pour centrer le titre */  
  FONT-FAMILY: "Arial Black", Arial, Verdana, serif;  
  /* Un titre en Arial Black */  
}
```

P

```
{  
  TEXT-INDENT: 30px; /* Les paragraphes commenceront 30 px sur la droite */  
  TEXT-ALIGN: justify; /* Ils seront justifiés */  
  FONT-SIZE: large; /* pour grossir le texte */  
  FONT-FAMILY: "Comic Sans MS", "Trebuchet MS", Georgia, serif;  
  /* on essaie d'avoir la police comic sans Ms en priorité*/  
}
```

- Certaines propriétés peuvent être réunies ensemble
- Exemple : **font-style**, **font-variant**, **font-weight**, **font-family** et **font-size**, réunies en **font**

```
p {  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-  
    serif;  
  font-size: small;  
  color: blue;  
}
```

```
p {  
  font: small Helvetica, Arial, sans-  
    serif;  
  color: blue;  
}
```