

# Memento

## Cascading Style Sheet

### Actualisé CSS3

<b>DOCUMENT</b>	<b>3</b>	23. word-spacing	11
1. background-color	3	24. white-space	11
2. background-image	3	25. text-shadow (CSS3)	11
3. background-attachment	3	26. word-wrap (CSS3)	11
4. background-repeat	3	<b>BORDURES</b>	<b>12</b>
5. background-position	5	27. border	12
6. background	5	28. border-width	12
7. background-size (CSS3)	5	29. border-color	12
8. background-origin (CSS3)	5	30. border-style	13
<b>TYPOGRAPHIE</b>	<b>6</b>	31. border-radius (CSS3)	13
9. font-family	6	32. border-image (CSS3)	13
10. font-size	6	33. box-shadow(CSS3)	13
11. color	6	<b>MARGES</b>	<b>15</b>
12. color (CSS3)	7	34. padding-top	15
13. font-style	8	35. padding-left	15
14. font-weight	8	36. padding-right	15
15. font-variant	8	37. padding-bottom	15
16. text-decoration	9	<b>SELECTEURS (CSS3)</b>	<b>16</b>
17. text-align	9	38. pseudo-selector : empty	19
18. text-transform	9	<b>TRANSITIONS et ANIMATIONS (CSS3)</b>	<b>19</b>
19. font	10	39. transition	19
20. text-indent	10	40. @keyframes	20
21. line-height	10		
22. letter-spacing	10		

41. animation	21
<b>DIVERS (CSS3)</b>	<b>22</b>
42. column-count	22

Ce document ne reprend pas l'intégralité des propriétés CSS mais rappelle la façon dont s'utilisent certains de ses éléments principaux. En outre, certains éléments CSS3 sont loin d'être supportés par l'ensemble des navigateurs.

## DOCUMENT

### 1. *background-color*

```
background-color:  rgb(128,255,0)  //Red, Green, Blue values  
                  #CC48A1          //Hexadecimal values  
                  silver | fuchsia | navy | etc. // Color keyword  
                  transparent
```

Utiliser cet attribut pour définir la couleur de fond du document.

### 2. *background-image*

```
background-image: url(img_flwr.gif),url(img_tree.gif);
```

Permet de définir l'url d'une image à utiliser comme arrière plan du document (chemin absolu ou relatif).  
En CSS3 on peut utiliser plusieurs images de fond

### 3. *background-attachment*

```
background-attachment: fixed | scroll (default)
```

Avec la valeur "fixed", le fond du document ne bouge pas lorsque l'on fait défiler la page. Avec la valeur "scroll" le fond défile avec le texte.

### 4. *background-repeat*

```
background-repeat: repeat (default)
```

<code>repeat-x</code>   <code>repeat-y</code> <code>no-repeat</code>
---

Cet attribut détermine de quelle manière le fond de page se répète (ou non) lorsqu'on fait défiler la page.

## 5. *background-position*

```
background-position: px (distance from the upper left corner)
                    top | center | bottom
                    left | center | right
```

Permet de définir la position de l'image de fond.

## 6. *background*

```
background:          background-image + background-repeat+
                    background-attachment + background-position;
```

Attribut global pour les caractéristiques du fond; Indiquer dans n'importe quel ordre les valeurs possibles des attributs de fond.

## 7. *background-size (CSS3)*

```
background-size:80px 60px;
background-size:100% 100%;
```

Le premier exemple permet de redimensionner une image

Le deuxième permet d'étirer une image pour couvrir toute la page

## 8. *background-origin (CSS3)*

```
background-origin:content-box | padding-box | border-box;
```

Permet de spécifier la zone de positionnement de l'image

# TYPOGRAPHIE

## 9. font-family

```
font-family:      police name  
                  sans-serif | monospace | etc...)  
                  "Trebuchet MS", Arial, Verdana, sans-serif;
```

Permet de choisir la police appliquée à l'élément sélectionné. Possibilité d'indiquer plusieurs valeurs par ordre croissant de choix. Les noms de polices contenant des espaces doivent être placés entre guillemets.

## 10. font-size

```
font-size:        px (pixel value)  
                  % (percentage, 100%=normal)  
                  em (relative size, 1.0=normal)  
                  ex (size relative to X letter, 1.0=normal)  
                  xx-small|x-small|small|medium|large|x-large|xx-large
```

Détermine la taille de la police de l'élément. Les unités recommandées sont en em, ex, % afin de préserver la fluidité des textes.

## 11. color

```
color:            rgb(128,255,0) //Red, Green, Blue values  
                  #CC48A1        //Hexadecimal values  
                  silver | fuschia | navy | etc. // Color keyword  
                  transparent  
                  inherit  
                  rgba (  
                  hsl
```

Applique une couleur de police de l'élément sélectionné. Une palette de 16 couleurs de base (black, white, yellow, fuschia, silver, etc.) est prise en charge par l'ensemble des navigateurs graphiques et écrans.

## 12. color (CSS3)

```
color:          rgba (128,255,0,0.5)
                hsl (115, 100%, 42%)
                /* Teinte (valeur entre 0 et 360)
                  Saturation(pourcentage)
                  Luminosité (pourcentage) */
```

Par rapport au rgb, rgba permet la définition de la transparence en dernier paramètre (entre 0 et 1)

Sur le même principe il existe aussi hsla en plus de hsl.

La valeur de la teinte 0 et 360 correspond au rouge. Entre les deux on décrit un cercle passant par les différentes nuances de la gamme chromatique.

Le nombre de couleurs reconnues par leur nom est passé à 147 :

[http://www.w3schools.com/cssref/css\\_colornames.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css_colornames.asp)



### 13. font-style

<b>font-style:</b>	<code>normal (default)</code> <code>italic</code> <code>oblique</code> <code>inherit</code>
--------------------	--

Détermine l'orientation de la police: italique (penché à droite) ou oblique (penché à gauche si la police est prévue pour admettre cette valeur).

### 14. font-weight

<b>font-weight:</b>	<code>normal (default)</code>   <code>bold</code>   <code>bolder</code>   <code>lighter</code> <code>numeric value (500 700)</code> <code>inherit</code>
---------------------	--

Choisit la graisse de la police dans l'élément sélectionné. Les mots-clés (« thin », « thick ») et les valeurs numériques (100, 200, etc.) ne sont pas reconnus par l'ensemble des navigateurs. Il est préférable de se restreindre aux seuls mots-clés « blod », « bolder », et « normal ».

### 15. font-variant

<b>font-variant:</b>	<code>normal</code>   <code>small-caps</code>
----------------------	---

Permet d'afficher la police d'un élément en petites majuscules.

## 16. text-decoration

<b>text-decoration:</b>	none (default)
	underline
	overline
	blink
	line-through

Détermine le sur ou soulignement de l'élément. Un texte peut être souligné, surligné, barré. Il est possible de cumuler les valeurs.

## 17. text-align

<b>text-align:</b>	left (default)
	right
	center
	justify
	inherit

Défini l'alignement du texte dans un élément.

## 18. text-transform

<b>text-transform:</b>	none (default)
	capitalize
	uppercase
	lowercase
	inherit

Mise en majuscules ou en minuscules du texte. La valeur « capitalize » affiche les premières lettres en majuscules, « uppercase » affiche toutes les lettres en majuscules et « lowercase » affiche toutes les lettres en minuscules.

## 19. font

<b>font:</b>	<b>bold, 16px, Arial;</b>
--------------	---------------------------

Cet attribut global permet de spécifier d'un coup plusieurs caractéristiques de police. Il permet d'indiquer dans n'importe quel ordre des valeurs possibles pour la graisse (font-weight), la taille (font-size), la variante (font-variant), et la famille de police (font-family). Attention, la famille doit, dans tous les cas, être indiquée en dernier.

## 20. text-indent

<b>text-indent:</b>	<b>value (in px) % (percentage)</b>
---------------------	---

Détermine la valeur de l'alinéa (retrait de la première ligne de texte).

## 21. line-height

<b>line-height:</b>	<b>normal number (in px) length % (percentage) inherit</b>
---------------------	--

Précise la hauteur de ligne de texte. A ne pas confondre avec les marges entre chaque paragraphe.

## 22. letter-spacing

<b>letter-spacing:</b>	<b>normal length inherit</b>
------------------------	--------------------------------------

Précise l'espace entre chaque lettre de texte. Une valeur négative est autorisée afin de rapprocher les lettres.

## 23. word-spacing

<code>word-spacing:</code>	<code>normal</code> <code>longueur</code>
----------------------------	--

Précise l'espace entre chaque mot. Une valeur négative est autorisée afin de rapprocher les mots.

## 24. white-space

<code>white-space:</code>	<code>normal</code> <code>nowrap</code> <code>pre (as defined in the source)</code>
---------------------------	---

Cet attribut permet de définir la stratégie de passage à la ligne.

## 25. text-shadow (CSS3)

<code>text-shadow:</code>	<code>5px 5px 5px #FF0000;</code>
---------------------------	-----------------------------------

Permet de faire apparaître l'ombre d'un texte sous celui-ci. Les paramètres sont dans l'ordre le décalage horizontal puis vertical par rapport au texte, la taille de l'effet flouté (plus c'est grand plus c'est flou) et enfin la couleur de l'ombre.

## 26. word-wrap (CSS3)

<code>word-wrap:</code>	<code>normal</code>   <code>break-word;</code>
-------------------------	--

Permet de couper les mots afin qu'ils ne dépassent pas la zone d'affichage

## BORDURES

### 27. *border*

<b>border:</b>	<b>width (in px)</b>
	<b>style</b>
	<b>color</b>
	<b>inherit</b>

Attribut global pour les bordures; peut être utilisé pour spécifier différentes valeurs telles que l'épaisseur (width), le style (style) et/ou la couleur (color) pour les quatre côtés d'un conteneur.

### 28. *border-width*

<b>border-width:</b>	<b>width (in px)</b>
	<b>inherit</b>

Utilisez cet attribut pour spécifier l'épaisseur des bordures du haut, du bas, de gauche et de droite de l'élément sélectionné.

### 29. *border-color*

<b>border-color:</b>	<b>color</b>
	<b>transparent</b>
	<b>inherit</b>

Détermine la couleur des quatre bordures d'un élément.

### 30. border-style

```
border-style:      style (dashed | solid)
                  inherit
```

Indique de quel style sera la bordure d'un élément et s'applique aux quatre bordures à la fois.

### 31. border-radius (CSS3)

```
border:           2px solid;
border-radius:    25px;
-moz-border-radius: 25px;
```

L'attribut border-radius permet d'arrondir les angles de la bordure.

### 32. border-image (CSS3)

```
border-image:      url(border.png) 30 30 round;
-moz-border-image: url(border.png) 30 30 round;
-webkit-border-image: url(border.png) 30 30 round;
```

Permet de dessiner la bordure à l'aide d'une image

### 33. box-shadow(CSS3)

```
box-shadow: 10px 10px 5px #888888;
-webkit-box-shadow: 10px 10px 5px #888888;
```

Permet de faire apparaître son ombre sous une zone. Les paramètres sont dans l'ordre le décalage horizontal puis vertical par rapport à la zone, la taille de l'effet flouté (plus c'est grand plus c'est flou) et enfin la couleur de l'ombre.

.

## MARGES

### 34. *padding-top*

<code>padding-top:</code>	<code>px (pixels value)</code> <code>em (relative value; ex: 1.54)</code>
---------------------------	--

Spécifie l'espace entre le texte et la bordure du haut du conteneur.

### 35. *padding-left*

<code>padding-left:</code>	<code>px (pixels value)</code> <code>em (relative value; ex: 1.54)</code>
----------------------------	--

Idem pour la bordure gauche.

### 36. *padding-right*

<code>padding-right:</code>	<code>px (pixels value)</code> <code>em (relative value; ex: 1.54)</code>
-----------------------------	--

Idem pour la bordure droite.

### 37. *padding-bottom*

<code>padding-bottom:</code>	<code>px (pixels value)</code> <code>em (relative value; ex: 1.54)</code>
------------------------------	--

Idem pour la bordure du bas.



## SELECTEURS (CSS3)

Selector	Exemple	Description de l'exemple	CSS
<a href="#"><u>.class</u></a>	.intro	Sélectionne tous les éléments avec class="intro"	1
<a href="#"><u>#id</u></a>	#firstname	Sélectionne l'élément avec id="firstname"	1
<a href="#"><u>*</u></a>	*	Sélectionne tous les éléments	2
<a href="#"><u>element</u></a>	p	Sélectionne tous les éléments <p>	1
<a href="#"><u>element,element</u></a>	div,p	Sélectionne tous les <div> et tous les <p>	1
<a href="#"><u>element element</u></a>	div p	Sélectionne tous les <p> inclus dans un <div>	1
<a href="#"><u>element&gt;element</u></a>	div>p	Sélectionne tous les <p> fils d'un <div>	2
<a href="#"><u>element+element</u></a>	div+p	Sélectionne tous les <p> placés juste après un <div>	2
<a href="#"><u>[attribute]</u></a>	[target]	Sélectionne tous les éléments ayant un attribut target	2
<a href="#"><u>[attribute=value]</u></a>	[target=_blank]	Sélectionne tous les éléments ayant un attribut target avec pour valeur "_blank"	2
<a href="#"><u>:link</u></a>	a:link	Sélectionne tous les liens non visités	1
<a href="#"><u>:visited</u></a>	a:visited	Sélectionne tous les liens visités	1
<a href="#"><u>:active</u></a>	a:active	Sélectionne le lien actif	1
<a href="#"><u>:hover</u></a>	a:hover	Sélectionne le lien survolé	1
<a href="#"><u>:focus</u></a>	input:focus	Sélectionne l'élément input ayant actuellement le focus	2
<a href="#"><u>:first-letter</u></a>	p:first-letter	Sélectionne la première lettre de chaque élément <p>	1

<a href="#">:first-line</a>	p:first-line	Sélectionne la première ligne de chaque element <p>	1
<a href="#">:first-child</a>	p:first-child	Sélectionne les éléments <p> qui sont des fils aînés (juste en dessous de leur père)	2
<a href="#">:before</a>	p:before	Insère un contenu avant chaque element p	2
<a href="#">:after</a>	p:after	Insère un contenu après chaque element p	2
<a href="#">:lang(<i>language</i>)</a>	p:lang(it)	Sélectionne chaque <p> element with a lang attribute value starting with "it"	2
<a href="#">element1~element2</a>	p~ul	Sélectionne chaque ul précédé par un p	3
<a href="#">[attribute^=value]</a>	a[src^="https"]	Sélectionne chaque élément dont l'attribut src commence par "https"	3
<a href="#">[attribute\$=value]</a>	a[src\$=".pdf"]	Sélectionne chaque élément dont l'attribut src finit par "pdf"	3
<a href="#">[attribute*=value]</a>	a[src*="w3schools"]	Sélectionne chaque élément dont l'attribut src contient la chaîne "w3schools"	3
<a href="#">:first-of-type</a>	p:first-of-type	Sélectionne chaque p qui est le premier fils de type p de son parent	3
<a href="#">:last-of-type</a>	p:last-of-type	Sélectionne chaque p qui est le dernier fils de type p de son parent	3
<a href="#">:only-of-type</a>	p:only-of-type	Sélectionne chaque p qui est le seul fils de type p de son parent	3
<a href="#">:only-child</a>	p:only-child	Sélectionne chaque p qui est le seul fils de son parent	3

<a href="#">:nth-child(<i>n</i>)</a>	p:nth-child(2)	Sélectionne chaque p qui est le deuxième fils de son parent	3
<a href="#">:nth-last-child(<i>n</i>)</a>	p:nth-last-child(2)	Sélectionne chaque p qui est l'avant-dernier fils de son parent (le 2 <sup>e</sup> en partant de la fin)	3
<a href="#">:nth-of-type(<i>n</i>)</a>	p:nth-of-type(2)	Sélectionne chaque p qui est le deuxième fils de type p de son parent	3
<a href="#">:nth-last-of-type(<i>n</i>)</a>	p:nth-last-of-type(2)	Sélectionne chaque p qui est l'avant-dernier fils de type p de son parent	3
<a href="#">:last-child</a>	p:last-child	Sélectionne chaque p qui est le dernier fils de son parent	3
<a href="#">:root</a>	:root	Sélectionne l'élément racine du document	3
<a href="#">:empty</a>	p:empty	Sélectionne chaque p qui n'a pas de fils (y compris des nœuds textuels)	3
<a href="#">:target</a>	#news:target	Sélectionne l'élément #news cible de l'URL actuelle (ayant menée sur la page)	3
<a href="#">:enabled</a>	input:enabled	Sélectionne chaque input enabled	3
<a href="#">:disabled</a>	input:disabled	Sélectionne chaque input disabled	3
<a href="#">:checked</a>	input:checked	Sélectionne chaque input checked	3
<a href="#">:not(<i>selector</i>)</a>	:not(p)	Sélectionne chaque élément qui n'est pas un élément p	3
<a href="#">::selection</a>	::selection	Sélectionne la portion d'un élément sélectionné par l'utilisateur	3

### 38. *pseudo-selector : empty*

```
<p></p>
<p>Hey you</p>
<p> </p>
<p>Hello, World!</p>
<p/>
```

Le sélecteur `p:empty` correspond à la première ligne de l'exemple.

## TRANSITIONS et ANIMATIONS (CSS3)

### 39. *transition*

```
transition: width 1s linear 2s;
/* Firefox 4 */
-moz-transition:width 1s linear 2s;
/* Safari and Chrome */
-webkit-transition:width 1s linear 2s;
/* Opera */
-o-transition:width 1s linear 2s;
```

Les paramètres passés correspondent aux propriétés : `transition-property`, `transition-duration`, `transition-timing-function`, `transition-delay`. La propriété `transition` permet de définir la transition en une seule fois.

La majorité des propriétés CSS peuvent faire l'objet d'une transition, y compris les transformations, de plus une transition peut s'appliquer à plusieurs propriétés comme dans l'exemple ci-dessous. On peut en outre utiliser le mot-clé `all` pour animer l'ensemble des propriétés modifiées.

```
transition-property: background-color, color, left;
```

La transition-timing-function peut valoir : `linear`, `ease`, `ease-in`, `ease-out`, `ease-in-out`, `cubic-bezier`.

Les premières sont des valeurs prédéfinies de la fonction `cubic-bezier(n,n,n,n)`. `n` étant compris entre 0 et 1.

```
transition-timing-function: cubic-bezier(0.42,0,0.58,1);
```

Résultats :

`ease-in` : débute lentement.

`ease-out` : finit lentement.

`ease-in-out` : débute et finit lentement

`ease` : débute et finit lentement mais va plus vite au milieu

## 40. @keyframes

La règle permettant de définir une animation, c'est-à-dire les différentes étapes de celle-ci.

```
@keyframes myfirst
{ from    {background:red; left:0px; top:0px;}
  to      {background:red; left:0px; top:0px;}
}
//@-moz-keyframes myfirst ... on définit la transition pour Firefox
```

```
//@-webkit-keyframes myfirst ...de même pour Chrome et Safari
```

On définit ici les états avec les mots-clés « from » et « to » mais on pourrait aussi définir des états intermédiaires comme ci-dessous.

```
0% {background:red; left:0px; top:0px;}
25% {background:yellow; left:200px; top:0px;}
50% {background:blue; left:200px; top:200px;}
75% {background:green; left:0px; top:200px;}
100% {background:red; left:0px; top:0px;}
```

## 41. animation

L'exemple ci-dessous montre l'application de la règle ci-dessus « myfirst » à un élément div.

```
div
{
  animation-name: myfirst;
  animation-duration: 5s;
  animation-timing-function: linear; // c.f. transition
  animation-delay: 2s;
  animation-iteration-count: infinite; // value or infinite
  animation-direction: alternate; //normal or alternate
  animation-play-state: running; // running or paused
  /* Firefox (sample) */
  -moz-animation-name: myfirst;
  /* Safari and Chrome (sample) : */
  -webkit-animation-name: myfirst;
}
```

La propriété « animation » permet de définir l'ensemble de ces propriétés à l'exclusion du play-state.

## DIVERS (CSS3)

### ***42. column-count***

```
column-count: 2;
```

Permet de spécifier qu'un texte s'affiche sur plusieurs colonnes.