

Les feuilles de style

Une feuille de style décrit la présentation que doit appliquer un navigateur aux différents éléments d'un document structuré écrit en XHTML ou en XML (où elles sont quasi-obligatoires, sous peine de n'avoir aucune mise en forme). Le « passage » du HTML au XHTML permet ainsi de séparer les éléments de contenu et de structure d'une part, et les éléments de présentation d'autre part.

Reprenons, par exemple, le fichier *manuels.xml* (fiche n° 8) et créons une feuille de style associée (*manuels.css*) :

Interprétation par un navigateur du code *manuels.xml* sans CSS

```
Mozilla Firefox
Fichier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils ?>
<listedemanuels>
- <manuel>
  <titre>Information et gestion</titre>
  <specialite>Gestion</specialite>
  <niveau>première</niveau>
  <section>STG</section>
  <auteur>Louis DEROCHE</auteur>
  <auteur>Michel FONTAINE</auteur>
  <auteur>Anne FONTANA</auteur>
  <auteur>Nathalie SAINT-GENIS</auteur>
  <prix>10,90</prix>
</manuel>
- <manuel>
  <titre>Information et gestion</titre>
  <specialite>Communication</specialite>
  <niveau>première</niveau>
  <section>STG</section>
  <auteur>Louis DEROCHE</auteur>
  <auteur>Michel FONTAINE</auteur>
  <auteur>Anne FONTANA</auteur>
  <auteur>Nathalie SAINT-GENIS</auteur>
  <prix>10,50</prix>
</manuel>
- <manuel>
  <titre>Information et communication</titre>
  <specialite>Gestion</specialite>
  <niveau>première</niveau>
  <section>STG</section>
  <auteur>Valérie BARRUET</auteur>
  <auteur>Christine CHARLES</auteur>
  <auteur>Evelyne MARCEL</auteur>
  <auteur>Valérie OBLIGER</auteur>
  <auteur>Carole POURCHET</auteur>
  <prix>10,10</prix>
</manuel>
</listedemanuels>
```

Code de la feuille de style *manuels.css* sous NotePad++

```
1  <style type="text/css">
2    listedemanuels, manuel{} 
3    .btef{ 
4      display:block; 
5      width:250px; 
6      font-size:14pt; 
7      font-family:arial; 
8      font-weight:bold; 
9      background-color:teal; 
10     color:white; 
11     padding-left:10px; 
12   } 
13   .specialite{ 
14     display:block; 
15     font-size:12pt; 
16     font-family:arial; 
17     font-weight:bold; 
18     color:red; 
19     padding-left:10px; 
20   } 
21   .niveau{ 
22     display:block; 
23     font-size:12pt; 
24     font-family:arial; 
25     font-weight:bold; 
26     color:black; 
27     padding-left:10px; 
28   } 
29   .section{ 
30     display:block; 
31     font-size:12pt; 
32     font-family:arial; 
33     padding-left:10px; 
34   } 
35   .auteur{ 
36     display:block; 
37     font-size:12pt; 
38     color:blue; 
39     padding-left:10px; 
40   } 
41   .prix{ 
42     display:block; 
43     font-size:12pt; 
44     font-family:arial; 
45     padding-left:10px; 
46   } 
47  </style>
```

Interprétation par un navigateur du code *manuels.xml* avec la CSS *manuels.css*

```
Mozilla Firefox
Fichier Edition Affichage Aller à Marqu
Information et gestion
Gestion
première
STG
Louis DEROCHE
Michel FONTAINE
Anne FONTANA
Nathalie SAINT-GENIS
10,90
Information et gestion
Communication
première
STG
Louis DEROCHE
Michel FONTAINE
Anne FONTANA
Nathalie SAINT-GENIS
10,50
Information et communication
Gestion
première
STG
Valérie BARRUET
Christine CHARLES
Evelyne MARCEL
Valérie OBLIGER
Carole POURCHET
10,10
```

À chaque propriété de style est associée une valeur. Seules quelques propriétés des CSS ont été utilisées parmi des dizaines disponibles : *display* (mode d'affichage), *font-size* (taille de police), *font-family* (police), *font-weight* (grasse de police), *background-color* (couleur de fond), *color* (couleur de police), *padding-left* (espace intérieur gauche).

Les feuilles de styles en cascade (CSS : *Cascading Style Sheets*) sont issues de recommandations du W3C afin de pallier les insuffisances du langage HTML quant à la mise en forme et à sa séparation du contenu. Elles concernent les langages XHTML et XML :

- la spécification CSS a été éditée en 1996,
- la spécification CSS 2 est en vigueur depuis 1998.

Pour que ces recommandations soient opérantes, il faut qu'elles soient mises en œuvre par des navigateurs. C'est le cas de la plupart des navigateurs récents, dont certains ajoutent même des propriétés de style non standards (telle que la personnalisation des ascenseurs sous Internet Explorer 6.0 par exemple).

Les objectifs et les avantages des feuilles de style sont :

- la séparation du fond et de sa structure d'une part, et de la forme d'autre part, facilitant ainsi la lisibilité du code,
- l'homogénéisation de la mise en forme d'un ensemble d'éléments (un même style pour une même balise tout au long d'un document ; les mêmes styles pour tous les documents d'un site),
- la facilité et la rapidité de mise à jour de la forme d'un ensemble d'éléments (balises, documents) qui se réfèrent à la même feuille de style (il suffit de changer les styles pour que cette modification se répercute),
- des chargements plus rapides dans le cas de styles externes (une page est affichée plus rapidement si la feuille de style à laquelle elle fait appel a déjà été appelée et stockée dans le cache ; de plus, dépourvue de ses informations de style, elle est plus « légère »),
- un positionnement plus précis des éléments.

La définition d'un style :

Les styles définis se rattachent aux balises (une balise peut comporter plusieurs styles grâce aux classes étudiées plus loin) :

```
balise
{
    propriété_style : valeur ;
    ...
}
```

L'incorporation des styles :

Le document XHTML doit d'abord préciser dans son prologue la norme utilisée (ci-dessous en ISO-8859-1, jeu de caractères de l'Europe de l'Ouest) et faire une référence à une DTD :

XHTML	<?xml version=3"1.0" encoding="ISO-8859-1"?> <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr"> ... </html>
-------	---

Le prologue et la DTD (voir fiche n° 10) confirment que le XHTML est bien une reformulation en XML du HTML. En substituant les termes en gras, on peut utiliser une des trois DTD suivantes :

- **strict** : sépare obligatoirement la structure et la présentation puisqu'elle interdit l'usage des éléments de présentation du HTML (s, u, etc.)
- **transitionnal** : autorise les balises HTML de présentation interdites par la DTD stricte.
- **frameset** : permet l'utilisation des cadres... dont on peut se passer avec les styles.

Il existe ensuite 4 modes d'incorporation des styles dans un document XHTML (on privilégiera le troisième) :

	Dans le fichier XHTML	Intérêt
Style du document	<head> <style type="text/css"> <i>définition de styles</i> </style> </head>	permet de visualiser les styles sans faire appel à un autre fichier
Style en ligne	<balise style="style : valeur ;">...</balise>	adapté à des styles spécifiques ponctuels
Style externe	<head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" /> <link rel="stylesheet" type="text/css" href=" <i>chemin et nom fichier.css</i> " /> </head> (un fichier.css contient les définitions de styles)	facilite l'application d'un même style à un ensemble de documents
Style importé	<head> <style type="text/css"> @IMPORT URL(<i>url de la feuille de style à importer</i>); </style> </head>	idem au précédent permet de faire référence à une feuille en ligne, commune à plusieurs sites

Il est possible de faire appel à plusieurs styles externes ; s'ils sont en concurrence (plusieurs portant sur le même élément), le dernier style appelé s'applique.

Rappelons la syntaxe en XML avec appel à une feuille de style externe CSS (la mise en forme en XSL, *eXtensible Stylesheet Language*, ne sera pas abordée) :

XML	<pre><?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> <?xmlstylesheet href="chemin et nom fichier.css" type="text/css"?> <!DOCTYPE element_racine SYSTEM "chemin et nom fichier.dtd"> <element_racine> ... </element_racine></pre>
------------	---

Les balises <div> et :

Deux nouvelles balises permettent d'appliquer des styles à :

- tout ou partie d'un paragraphe (balise ``),
- un à plusieurs paragraphes (balise `<div>`) pouvant ainsi créer des « boîtes ».

Ces balises s'utilisent avec les classes et les ID.

Les unités de style :

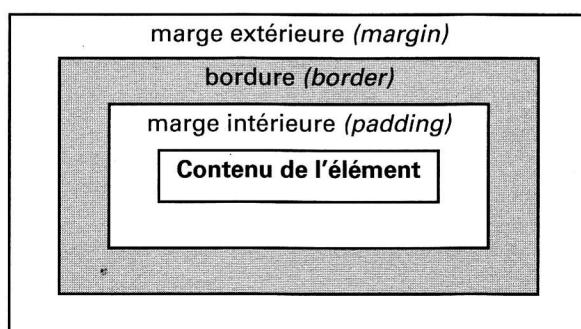
De nombreuses propriétés de style font appel à des valeurs numériques :

- toute valeur décimale est notée à l'aide d'un point '.' et non d'une virgule ',',
- les unités absolues (c'est-à-dire indépendantes du format de sortie) sont *cm* (centimètre), *mm* (millimètre), *in* (inch ou pouce soit 2,54 cm), *pt* (point), *pc* (pica : 12 points) et *px* (pixel ; le résultat sera fonction de la résolution du périphérique d'affichage),
- % est une unité relative à la taille de l'élément ou de son parent.

Ces unités servent notamment dans le positionnement des blocs définis grâce aux balises `<div>` et `` (on utilise les propriétés de style de positionnement de ces balises) :

- le positionnement absolu se définit par rapport au coin supérieur gauche de la fenêtre du navigateur (attention à la résolution),
- le positionnement relatif a lieu par rapport à l'élément HTML précédent.

Il est possible de superposer plusieurs blocs `<div>` et `` en jouant sur leurs propriétés de style de positionnement. Précisons à ce titre les propriétés de marge d'un élément à l'aide d'un schéma :



Les classes :

Le nombre de balises HTML étant limité, on pourrait penser que le nombre de styles possibles est aussi limité. L'appel à des feuilles de styles multiples a été évoqué mais risque de poser des problèmes de concurrence et de maintenance.

Les classes permettent de créer plusieurs styles pour une même balise. On définit une classe en la nommant (le point étant l'élément séparateur avec la balise associée) :

```
balise.nom_classe
{
    propriété_style : valeur ;
    ...
}
```

L'appel de la classe a lieu en précisant son nom dans la balise appelante :

```
<balise classe="nom_classe">...</balise>
```

Une classe universelle pourra être appelée par toute balise puisque dans sa définition elle n'est rattachée à aucune balise :

```
.nom_classe_universelle
{
    propriété_style : valeur ;
    ...
}
```

Les pseudo-classes :

Les pseudo-classes permettent d'attribuer des styles (selon la même syntaxe) à des éléments prédéfinis. Nous ne citerons que celles qui concernent les liens :

Sélecteur	Pour définir le style d'un
a:link	lien non encore visité
a:visited	lien déjà visité
a:hover	lien sur lequel passe la souris (sans clic)
a:focus	lien sélectionné sans clic (tabulé au clavier par exemple)
a:active	lien sur lequel un clic est en cours (pas encore relâché)

Les ID :

Alternativement aux classes, on peut utiliser les sélecteurs d'ID (identifiant), repérés par un # :

```
#nom_ID
{
    propriété_style : valeur ;
    ...
}
```

L'appel du style a lieu ainsi :

```
<balise id="nom_ID">...</balise>
```

Cependant, dans un même document, une valeur d'ID ne peut être portée que par un seul élément. En effet, les ID servent notamment à désigner des éléments HTML en JavaScript. L'utilisation des classes est ainsi préférable si aucune utilisation spécifique des caractéristiques des ID n'est envisagée.

Héritages en cascade :

Les styles sont dits « en cascade » car une balise hérite des styles des balises dans lesquelles elle est imbriquée (elle applique son style propre aux attributs que son style spécifie et hérite des styles des balises parentes pour les attributs non mentionnés dans son style).

Exemple :

Feuille de style	Code HTML	Visualisation sous un navigateur
<pre>div.paragraphe { font-style:italic; } p { text-decoration:underline; }</pre>	<pre><div class="paragraphe"> Ce paragraphe est en italique. <p>Ce paragraphe est souligné comme le spécifie son style et en italique (hérité de la balise div de classe "paragraphe").</p> </div> <p>Ce paragraphe est souligné comme le spécifie son style mais pas en italique (pas d'héritage car il n'est plus imbriqué dans la balise div de classe "paragraphe").</p> </html></pre>	<p><i>Ce paragraphe est en italique.</i></p> <p><u><i>Ce paragraphe est souligné comme le spécifie son style et en italique (hérité de la balise div de classe "paragraphe").</i></u></p> <p><u><i>Ce paragraphe est souligné comme le spécifie son style mais pas en italique (pas d'héritage car il n'est plus imbriqué dans la balise div de classe "paragraphe").</i></u></p>

Les principaux attributs de style :

Les valeurs en *italique* nécessitent une précision (valeur et unité, chemin et nom de fichier, code couleur). Le caractère | spécifie que les valeurs sont alternatives.

Éléments de fond

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
background	Spécifie toutes les valeurs possibles du fond en une seule déclaration.	<i>background-color</i>	CSS1
		<i>background-image</i>	
		<i>background-repeat</i>	
		<i>background-attachment</i>	
		<i>background-position</i>	
background-attachment	Indique si le fond doit se dérouler avec le contenu de la page ou rester fixe.	scroll fixed inherit	CSS1
background-color	Spécifie la couleur de fond de l'élément.	<i>color-rgb</i> <i>color-hex</i> <i>color-name</i> transparent	CSS1
background-image	Spécifie l'image de fond à utiliser.	<i>url</i> none	CSS1
background-position	Spécifie la position de départ d'une image de fond.	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right x-% y-% x-pos y-pos	CSS1
background-repeat	Spécifie si l'image de fond doit être répétée.	repeat repeat-x repeat-y no-repeat inherit	CSS1

Dimensions

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
height	Spécifie la hauteur d'un élément.	auto <i>length</i> %	CSS1
line-height	Spécifie la distance entre les lignes d'un texte.	normal <i>number</i> <i>length</i> %	CSS1
max-height	Spécifie la hauteur maximale d'un élément.	none <i>length</i> %	CSS2
max-width	Spécifie la largeur maximale d'un élément.	none <i>length</i> %	CSS2
min-height	Spécifie la hauteur minimale d'un élément.	<i>length</i> %	CSS2
min-width	Spécifie la largeur minimale d'un élément.	<i>length</i> %	CSS2
width	Spécifie la largeur d'un élément.	auto % <i>length</i>	CSS1

Bordures

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
border	Spécifie toutes les valeurs possibles de la bordure en une seule déclaration.	<i>border-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	CSS1
border-bottom	Spécifie toutes les valeurs possibles de la bordure basse en une seule déclaration.	<i>border-bottom-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	CSS1
border-bottom-color	Spécifie la couleur de la bordure basse.	<i>border-color</i>	CSS2
border-bottom-style	Spécifie le style de la bordure basse.	<i>border-style</i>	CSS2
border-bottom-width	Spécifie l'épaisseur de la bordure basse.	thin medium thick <i>length</i>	CSS1
border-color	Spécifie la couleur de la bordure.	<i>color</i>	CSS1
border-left	Spécifie toutes les valeurs possibles de la bordure gauche en une seule déclaration.	<i>border-left-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	CSS1
border-left-color	Spécifie la couleur de la bordure gauche.	<i>border-color</i>	CSS2
border-left-style	Spécifie le style de la bordure gauche.	<i>border-style</i>	CSS2
border-left-width	Spécifie l'épaisseur de la bordure gauche.	thin medium thick <i>length</i>	CSS1
border-right	Spécifie toutes les valeurs possibles de la bordure droite en une seule déclaration.	<i>border-right-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	CSS1
border-right-color	Spécifie la couleur de la bordure droite.	<i>border-color</i>	CSS2
border-right-style	Spécifie le style de la bordure droite.	<i>border-style</i>	CSS2
border-right-width	Spécifie l'épaisseur de la bordure droite.	thin medium thick <i>length</i>	CSS1
border-style	Spécifie le style de la bordure	none (par défaut) hidden (cache) dotted (pointillés) dashed (tirets) solid (trait continu) double (double trait continu) groove (cannelure) ridge (relief) inset (incrastation) outset (autre relief)	CSS1
border-top	Spécifie toutes les valeurs possibles de la bordure haute en une seule déclaration.	<i>border-top-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	CSS1
border-top-color	Spécifie la couleur de la bordure haute.	<i>border-color</i>	CSS2
border-top-style	Spécifie le style de la bordure haute.	<i>border-style</i>	CSS2
border-top-width	Spécifie l'épaisseur de la bordure haute.	thin medium thick <i>length</i>	CSS1
border-width	Spécifie l'épaisseur de la bordure.	thin medium thick <i>length</i>	CSS1

Disposition

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
clear	Spécifie si une boîte flottante peut se positionner à côté d'un objet.	left right both inherit none	CSS1
cursor	Spécifie le type de pointeur affiché.	url auto crosshair default pointer move e-resize ne-resize nw-resize n-resize se-resize sw-resize s-resize w-resize text wait help	CSS2
display	Spécifie de façon simple le formatage d'un élément.	none inline block list-item run-in compact marker table inline-table table-row-group table-header-group table-footer-group table-row table-column-group table-column table-cell table-caption	CSS1
float	Spécifie une boîte flottante.	left right none	CSS1
position	Spécifie la position d'un élément.	static relative absolute fixed	CSS2
visibility	Spécifie si un élément est visible ou non en transparence.	visible hidden collapse	CSS2

Police de caractères

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
font	Spécifie toutes les valeurs possibles de la police en une seule déclaration.	<i>font-style</i> <i>font-variant</i> <i>font-weight</i> <i>font-size/line-height</i> <i>font-family</i> caption icon menu message-box small-caption status-bar	CSS1
font-family	Spécifie le type de police (Arial, Verdana...).	<i>family-name</i> / generic-family	CSS1
font-size	Spécifie la taille de la police.	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> %	CSS1
font-size-adjust	Spécifie l'aspect de la police qui lui permettra de garder sa hauteur.	none <i>number</i>	CSS2
font-stretch	Spécifie le rétrécissement ou l'expansion d'une police.	normal wider narrower ultra-condensed extra-condensed condensed semi-condensed semi-expanded expanded extra-expanded ultra-expanded	CSS2
font-style	Spécifie le style de la police.	normal italic oblique	CSS1
font-variant	Spécifie l'affichage d'un texte en police normal ou en police petites majuscules.	normal small-caps	CSS1
font-weight	Spécifie la grosseur d'une police.	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900	CSS1

Eléments de liste, puces

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
list-style	Spécifie toutes les valeurs possibles d'éléments de texte en une seule déclaration.	<i>list-style-type</i> <i>list-style-position</i> <i>list-style-image</i>	CSS1
list-style-image	Spécifie une image comme puce d'un élément de liste.	none url()	CSS1
list-style-position	Spécifie où se trouve la puce d'un élément de liste.	inside outside	CSS1
list-style-type	Spécifie l'affichage par défaut d'une puce.	none disc circle square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin hebrew armenian georgian cjk-ideographic hiragana katakana hiragana-iroha katakana-iroha	CSS1
marker-offset	Spécifie la taille d'une puce.	auto <i>length</i>	CSS2

Marges

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
margin	Spécifie toutes les valeurs possibles d'une marge en une seule déclaration.	<i>margin-top</i> <i>margin-right</i> <i>margin-bottom</i> <i>margin-left</i>	CSS1
margin-bottom	Spécifie la taille de la marge en dessous de l'élément.	auto <i>length</i> %	CSS1
margin-left	Spécifie la taille de la marge à gauche de l'élément.	auto <i>length</i> %	CSS1
margin-right	Spécifie la taille de la marge à droite de l'élément.	auto <i>length</i> %	CSS1
margin-top	Spécifie la taille de la marge au-dessus de l'élément.	auto <i>length</i> %	CSS1

Contours des éléments

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
outline	Spécifie toutes les valeurs possibles d'un contour en une seule déclaration.	<i>outline-color</i> <i>outline-style</i> <i>outline-width</i>	CSS1
outline-color	Spécifie la couleur du contour.	<i>color</i> invert	CSS1
outline-style	Spécifie le style du contour.	none (par défaut) dotted (pointillés) dashed (tirets) solid (trait continu) double (double trait continu) groove (cannelure) ridge (relief) inset (incrastation) outset (autre relief)	CSS2
outline-width	Spécifie l'épaisseur du contour d'un élément	thin medium thick <i>length</i>	CSS2

Remplissage des éléments

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
padding	Spécifie toutes les valeurs possibles du remplissage en une seule déclaration.	<i>padding-top</i> <i>padding-right</i> <i>padding-bottom</i> <i>padding-left</i>	CSS1
padding-bottom	Spécifie la taille du remplissage bas d'un élément.	<i>length</i> %	CSS1
padding-left	Spécifie la taille du remplissage gauche d'un élément.	<i>length</i> %	CSS1
padding-right	Spécifie la taille du remplissage droit d'un élément.	<i>length</i> %	CSS1
padding-top	Spécifie la taille du remplissage haut d'un élément.	<i>length</i> %	CSS1

Positionnement

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
bottom	Spécifie l'éloignement bas d'un élément par rapport à l'élément parent (au-dessus ou au-dessous).	auto % <i>length</i>	CSS2
clip	Spécifie la forme d'un élément (l'élément est façonné dans la forme puis affiché).	<i>shape</i> auto	CSS2
left	Spécifie l'éloignement gauche d'un élément par rapport à l'élément parent (au-dessus ou au-dessous).	auto % <i>length</i>	CSS2
overflow	Spécifie ce qu'il advient si le contenu d'un élément dépasse son espace.	visible hidden scroll auto	CSS2
right	Spécifie l'éloignement droit d'un élément par rapport à l'élément parent (au-dessus ou au-dessous).	auto % <i>length</i>	CSS2
top	Spécifie l'éloignement haut d'un élément par rapport à l'élément parent (au-dessus ou au-dessous).	auto % <i>length</i>	CSS2
vertical-align	Spécifie l'alignement vertical d'un élément.	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <i>length</i> %	CSS1
z-index	Spécifie le numéro d'ordre d'empilement d'un élément.	auto <i>number</i>	CSS2

Tableau

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
border-collapse	Spécifie la bordure d'un tableau.	collapse separate	CSS2
border-spacing	Spécifie la distance entre les bords de cellules adjacentes (uniquement avec border-collapse défini avec «separate»).	<i>length</i> <i>length</i>	CSS2
caption-side	Spécifie la position du contenu.	top bottom left right	CSS2
empty-cells	Spécifie si les cellules vides auront une bordure ou non (uniquement avec border-collapse défini avec «separate»).	show hide	CSS2
table-layout	Spécifie la présentation du tableau.	auto fixed	CSS2

Texte

Propriétés	Description	Valeurs	W3C
color	Spécifie la couleur du texte.	color	CSS1
content	Insertion de texte libre.	text	CSS2
direction	Spécifie l'orientation du texte (ltr veut dire left to right).	ltr rtl	CSS1
letter-spacing	Augmente ou diminue l'espace entre les caractères.	normal <i>length</i>	CSS1
text-align	Spécifie l'alignement du texte dans un élément.	left right center justify	CSS1
text-decoration	Spécifie le style d'un texte.	none underline overline line-through blink	CSS1
text-indent	Spécifie le retrait d'alinéa de la première ligne d'un texte.	<i>length</i> %	CSS1
text-shadow	Spécifie la couleur et/ou la taille de l'ombre d'un texte.	none color <i>length</i>	CSS1
text-transform	Permet la transformation de la casse d'un texte.	none capitalize uppercase lowercase	CSS1
white-space	Indique qu'il faut respecter tous les espacements contenus dans un élément sans avoir à utiliser la balise .	normal pre nowrap	CSS1
word-spacing	Augmente ou diminue l'espace entre les mots.	normal <i>length</i>	CSS1