

Les CSS1 (Cascading Style Sheet)

par *Emmanuel Fleury*

\$Date: 1999/12/02 18:32:07 \$

Ce document s'adresse à des gens connaissant déjà le HTML. Il fait le tour des différentes commandes et du mode de fonctionnement des CSS1 (Cascading Style Sheet).

Table des matières

1	Introduction	1
1.1	À propos de cette documentation	1
1.2	Qu'est-ce qu'un CSS ?	1
1.3	Comment ça marche ?	2
1.4	La syntaxe de base	2
1.5	Utilisation des CSS	2
1.6	Les classes et les identifiants	3
1.7	Les URL	3
2	Liste CSS1	3
2.1	Liste des propriétés	3
3	Références	9
4	Copyright	10

1 Introduction

1.1 À propos de cette documentation

Ce document est rédigé pour être utilisé à la fois comme un guide pour découvrir les CSS et comme un aide mémoire. Il ne se veut aucunement exhaustif. Je vous conseille donc de consulter les références données à la fin pour plus de renseignements.

1.2 Qu'est-ce qu'un CSS ?

Les CSS font partie d'un effort du W3C pour différencier le contenu des documents et leur présentation. Le but étant de pouvoir avoir plusieurs présentations pour un seul contenu (format papier, visualisation sur écran, braille, ...).

Un autre but, non négligeable, est de permettre de gérer plus facilement la présentation d'un site. En effet, les CSS permettent de rassembler les directives de présentation d'un ensemble de pages en quelques fichiers. Si l'on désire changer ces directives, inutile de rééditer toutes les pages, seuls les quelques fichiers de présentations sont à modifier et *tout* le site sera modifié lui aussi. L'intérêt est évident lorsqu'on doit gérer un site d'une centaine de pages.

Enfin, les CSS utilisent la puissance de calcul du client et non du serveur (comme c'est le cas pour les CGI, les SSI ou le PHP3). Ce qui, lorsque le nombre d'accès est grand, est non négligeable.

À l'heure actuelle, la plupart des navigateurs Web gèrent les *CSS1* (mais pas tous). La gestion des *CSS2* ne devrait plus tarder, des navigateurs comme Mozilla (Netscape 5.0) et Amaya ont déjà des moteurs de rendu qui prennent en compte les *CSS2*. Ce document ne traite que des *CSS1*.

1.3 Comment ça marche ?

Lorsque le navigateur charge la page HTML, certaines commandes spéciales fixent les propriétés par défaut (le style) des balises courantes.

Cet ensemble de commande peut être accessible directement dans le code HTML de la page ou bien être séparé dans un autre fichier qui est téléchargé en même temps que la page.

On peut ainsi changer la police de caractères, la couleur des titres, l'image de fond, et bien d'autres choses en utilisant un fichier *séparé* du reste. L'intérêt est que l'on peut centraliser toute la présentation d'un site en un seul endroit.

1.4 La syntaxe de base

Les CSS servent essentiellement à fixer des paramètres de présentation sur les documents HTML. Ils permettent par exemple de fixer la couleur des titres, le fond d'écran, la police de caractères utilisée, ... C'est à dire que l'on fixe, par défaut, les propriétés de certaines balises HTML.

La syntaxe se présente donc ainsi :

```
BALISE { Propriété : valeur }
```

Par exemple, la suivante fixe la couleur des titres à « *black* » : `H1 { color : black }`

On peut aussi :

- Grouper les balises : `H1,H2,H3 { color : black }`
- Mettre plusieurs propriétés ensembles : `H1 { font-size : 10pt; color : black }`
- On peut mettre des commentaires dans les fichiers CSS : `/* Ceci est un commentaire */`

1.5 Utilisation des CSS

Il existe quatre façons de faire appel aux CSS dans un fichier HTML :

- Dans la balise elle-même (si elle supporte l'ajout de style)
`<P STYLE="color : black">`
- Dans le code HTML lui-même, grâce à la balise `STYLE`
`<STYLE TYPE="text/css"> H1 { color : green }</STYLE>`
- En faisant appel à un fichier extérieur. Il faut alors placer la déclaration dans le champs `HEAD` du fichier HTML.

```
<LINK REL=STYLESHEET TYPE="text/css" HREF="style.css" TITLE="Do It With Style">
```

Contenu du fichier `style.css` :

```
<!--  
P { margin-left: 20% }  
HR { margin-left: 20%; text-align: center }  
-->
```

1.6 Les classes et les identifiants

Un style sur une balise peut-être particularisé par un nom. On appelle ensuite ce style grâce au paramètre CLASS. Cela permet d'utiliser plusieurs styles différents sur la même balise.

Par exemple :

```
<HEAD>
  <TITLE>Titre</TITLE>
  <STYLE TYPE="text/css">H1.exemple { color: red } </STYLE>
</HEAD>

<BODY>
  <H1 CLASS=exemple>text</H1>
  ...
</BODY>
```

Si la balise est omise, toutes les balises seront affectées :

```
<STYLE TYPE="text/css">.exemple { color : red } </STYLE>
```

Un style peut être également identifié par une ID qui doit être unique dans tout le document, le style est alors défini par son nom précédé par le caractère #.

```
#etiq1001 { color : red }
H1#etiq1002 { color : green }
<P ID=etiq1002>Texte</P>
```

1.7 Les URL

Les URL doivent être précédées de l'appel de fonction url.

Exemple :

```
BODY { background : url(http ://www.monsite.fr/gif/caution.gif) }
```

ATTENTION! : Les URL relatives sont interprétées par rapport à la source de la feuille de style et non pas par rapport à la source du document.

2 Liste CSS1

On utilise les conventions suivantes :

- {propriété : valeur1 | valeur2 | valeur3} : propriété peut prendre l'une des trois valeurs,
- {propriété : [valeur1 | valeur2 | valeur3]{1,4}} : propriété peut prendre l'une des trois valeurs de un à quatre fois,
- {propriété : <valeur>} : propriété peut prendre une valeur représentée par valeur,
- {propriété : valeur1 || valeur2 || valeur3} : Les valeurs valeur1, valeur2 et valeur3 peuvent être présentes simultanément.

2.1 Liste des propriétés

Voici une liste des propriétés que l'on peut fixer en CSS1 :

background-attachment

Spécifie si l'image reste fixe avec les déplacements d'écran (`scroll` par défaut).

Syntaxe : `scroll` | `fixed`

Exemple :

```
BODY { background : red url(pendant.gif); background-attachment : fixed }
```

background-color

Couleur du fond d'écran (`transparent` par défaut).

Syntaxe : `<color>` | `transparent`

Exemple : H1 { `background-color` : `#F00` }

background-image

Image de fond d'écran (`none` par défaut).

Syntaxe : `<url>` | `none`

Exemple : BODY { `background-image` : `url(ungi.gif)` }

background-position

Position de l'image de fond par rapport au coin supérieur gauche de la fenêtre (`0%,0%` par défaut).

Syntaxe :

```
[<pourcentage>|<longueur>]{1,2} |
[top|center|bottom] ||
[left|center|right]
```

Exemple : BODY { `background` : `url(http://www.ungi.com/banner.jpg) right top` }

background-repeat

Façon de répéter l'image du fond de l'écran (`repeat` par défaut). `repeat-x` et `repeat-y` permettent respectivement de répéter une image horizontalement et verticalement.

Syntaxe : `repeat` | `repeat-x` | `repeat-y` | `no-repeat`

Exemple : BODY { `background-image` : `url(ungi.gif)`; `background-repeat` : `repeat-y` }

background

Regroupe les différentes propriétés de fond d'écran.

Syntaxe :

```
<background-color> ||
<background-image> ||
<background-repeat> ||
<background-attachment> ||
<background-position>
```

Exemple : P { `background` : `url(hess.gif) green 50% repeat fixed` }

border-bottom

Regroupe toutes les propriétés des bordures basses : épaisseur, style et couleur.

Syntaxe : `<border-top-width>` || `<border-style>` || `<couleur>`

Exemple : H1 { `border-bottom` : `thick solid red` }

border-bottom-width

Épaisseur du bord supérieur (`medium` par défaut).

Syntaxe : `thin` | `medium` | `thick` | `<longueur>`

Exemple : H1 { `border-bottom-width` : `0.5em` }

border-color

Couleur des bordures (black par défaut).

Syntaxe : <couleur>{1,4}

Exemple : H1 { border-color : red }

border-left

Regroupe toutes les propriétés des bordures gauches : épaisseur, style et couleur.

Syntaxe : <border-top-width> || <border-style> || <couleur>

Exemple : H1 { border-left : thick solid red }

border-left-width

Épaisseur du bord gauche (medium par défaut).

Syntaxe : thin | medium | thick | <longueur>

Exemple : H1 { border-left-width : 0.5em }

border-right

Regroupe toutes les propriétés des bordures droites : épaisseur, style et couleur.

Syntaxe : <border-top-width> || <border-style> || <couleur>

Exemple : H1 { border-right : 1em }

border-right-width

Épaisseur du bord droit (médium par défaut).

Syntaxe : thin | medium | thick | <longueur>

Exemple : H1 { border-right-width : 0.5em }

border-style

Donne le style de la ligne de remplissage de la bordure (none par défaut).

Syntaxe : none | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset

Exemple : #xy34 { border-style : solid dotted }

border-top

Regroupe toutes les propriétés des bordures hautes : épaisseur, style et couleur.

Syntaxe : <border-top-width> || <border-style> || <couleur>

Exemple : H1 { border-top : thick }

border-top-width

Épaisseur du bord haut (médium par défaut).

Syntaxe : thin | medium | thick | <longueur>

Exemple : H1 { border-top-width : 0.5em }

border-width

Regroupe les différentes propriétés de border-width en une ligne (medium par défaut).

Syntaxe : [thin | medium | thick | <longueur>]{1,4}

Exemple : H1 { border-width : thin }

border

Regroupe toutes les propriétés des bordures.

Syntaxe : <border-width> || <border-style> || <color>

Exemple : P { border : solid red }

clear

Permet à un élément d'être positionné sur le côté spécifié (none par défaut).

Syntaxe : none | left | right | both

Exemple : H1 { clear : left }

color

Couleur d'un texte (black par défaut).

Syntaxe : <couleur>

Exemple :

```
P { color: red }
EM{color:rgb(255,0,0)}
EM { color: #f00 }
```

display

Spécifie où l'élément est affiché (none par défaut).

Syntaxe : block | inline | list-item | none

Exemple : P { display : block }

float

Positionne l'élément là où il apparaît ou à gauche ou à droite (none par défaut).

Syntaxe : left | right | none

Exemple : IMG.icon { float : left ; margin-left : 0 ; }

font-family

Nom et famille de la police.

Syntaxe : [[<nom> | <famille>],*]

Exemple : BODY {font-family : gill, helvetica, sans-serif}

font-size

Taille de la police.

Syntaxe :

```
<xx-small | x-small | small | medium | large | x-large | xx-large> |
<larger | smaller> | <taille> | <pourcentage%>
```

Exemple :

```
P { font-size: 12pt};
BLOCKQUOTE {font-size: larger};
EM {font-size:150%};
I {font-size:1.5em};
```

font-style

Style de la police (normal, italique et oblique).

Syntaxe : normal | italic | oblique

Exemple : H1, H2, H3 {font-style : italic}

font-variant

Style petites polices ou normal (normal par défaut).

Syntaxe : normal | small-caps

Exemple : :H3 {font-variant : small-caps}

font-weight

Épaisseur de la police (normal par défaut).

Syntaxe :

```
normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900
```

Exemple : EM {font-weight : bolder}

font

Regroupe les différentes propriétés de polices en une ligne.

Syntaxe :

```
[ <font-style> || <font-variant> || <font-weight> ]?
<font-size>
[ / <line-height> ]?
<font-family>
```

Exemple :

```
P { font: 12pt/14pt sans-serif };
P { font: 80% sans-serif };
P { font: x-large/110% "new century schoolbook", serif };
P { font: bold italic large Palatino, serif };
P { font: normal small-caps 120%/120% fantasy };
```

height

Donne la longueur d'un élément texte ou image (auto par défaut).

Syntaxe : <longueur> | auto

Exemple : IMG.icon { height : 100px }

letter-spacing

Distance d'espacement entre caractères (normal par défaut).

Syntaxe : normal | <length>

Exemple : EM { letter-spacing : 0.1em }

line-height

Espace entre deux lignes adjacentes (normal par défaut).

Syntaxe : normal | <nombre> | <longueur> | <pourcentage>

Exemple : DIV { line-height : 1.2; font-size : 10pt }

list-style-image

Permet de remplacer les types de numérotation de list-style-type par une image (none par défaut).

Syntaxe : <url> | none

Exemple : UL { list-style-image : url(ungi.gif) }

list-style-type

Définit le type de numérotation, de bullet dans les listes (disc par défaut).

Syntaxe :

```
disc | circle | square | decimal |
    lower-roman | upper-roman |
    lower-alpha | upper-alpha |
    none
```

Exemple : OL { list-style-type : lower-roman }

list-style-position

Spécifie si les bullets ou numérotation ou images sont à l'intérieur ou à l'extérieur du texte (outside par défaut).

Syntaxe : inside | outside

Exemple : UL { list-style-position : outside }

list-style

Permet de regrouper les différentes catégories de list-style.

Syntaxe :

```
(disc | circle | square | decimal |  
    lower-roman | upper-roman |  
    lower-alpha | upper-alpha |  
    none) ||  
<url> | none || inside | outside
```

Exemple : UL { list-style : upper-roman inside }

margin-bottom

Valeur de la marge basse (auto par défaut).

Syntaxe : <longueur> | <pourcentage> | auto

Exemple : H1 { margin-bottom : 3px }

margin-left

Valeur de la marge gauche (auto par défaut).

Syntaxe : <longueur> | <pourcentage> | auto

Exemple : H1 { margin-left : 3px }

margin-right

Valeur de la marge droite (auto par défaut).

Syntaxe : <longueur> | <pourcentage> | auto

Exemple : H1 { margin-right : 3px }

margin-top

Valeur de la marge haute (auto par défaut).

Syntaxe : <longueur> | <pourcentage> | auto

Exemple : H1 { margin-top : 3px }

margin

Regroupe les différentes propriétés de marge en une ligne.

Syntaxe : [<longueur> | <pourcentage> | auto]{1,4}

Exemple : BODY { margin : 1em 2em 3em }

padding-bottom

Valeur de remplissage bas (0 par défaut).

Syntaxe : <longueur> | <pourcentage>

Exemple : H1 { padding-bottom : 3px }

padding-left

Valeur de remplissage gauche (0 par défaut).

Syntaxe : <longueur> | <pourcentage>

Exemple : H1 { padding-left : 3px }

padding-right

Valeur de remplissage droit (0 par défaut).

Syntaxe : <longueur> | <pourcentage>

Exemple : H1 { padding-right : 3px }

padding-top

Valeur de remplissage haut (0 par défaut).

Syntaxe : <longueur> | <pourcentage>

Exemple : H1 { padding-top : 3px }

padding

Regroupe les différentes propriétés de padding en une ligne (0 par défaut).

Syntaxe : [`<longueur>` | `<pourcentage>`]{1,4}

Exemple : H1 { padding : 1em 2em }

text-align

Place le texte à gauche, à droite, au centre ou le justifie (la valeur par défaut dépend du navigateur).

Syntaxe : `left` | `right` | `center` | `justify`

Exemple : P { text-align : justify }

text-decoration

Spécifie si le texte est souligné, surligné, barré ou clignotant (none par défaut).

Syntaxe : `none` | [`underline` || `overline` || `line-through` || `blink`]

Exemple : A :link, A :visited, A :active { text-decoration : none }

text-indent

Valeur de l'indentation avant la première ligne (0 par défaut).

Syntaxe : `<longueur>` | `<pourcentage>`

Exemple : P { text-indent : 3em }

text-transform

Force les caractères en majuscule (uppercase) ou en minuscule (lowercase) ; capitalize force en majuscule le premier caractère (none par défaut).

Syntaxe : `capitalize` | `uppercase` | `lowercase` | `none`

Exemple : H2 { text-transform : uppercase }

vertical-align

Alignement vertical du texte par rapport au reste (baseline par défaut).

Syntaxe :

`baseline` | `sub` | `super` | `top` | `text-top` | `middle` | `bottom` | `text-bottom` | `<pourcentage>`

Exemple : EM { vertical-align : sub }

width

Donne la largeur d'un élément texte ou image (auto par défaut).

Syntaxe : `<longueur>` | `<pourcentage>` | `auto`

Exemple : IMG.icon { width : 100px }

white-space

Type d'espace blanc (normal par défaut).

Syntaxe : `normal` | `pre` | `nowrap`

Exemple : PRE { white-space : pre }

word-spacing

Distance d'espacement entre les mots (normal par défaut).

Syntaxe : `normal` | `<longueur>`

Exemple : H1 { word-spacing : 0.4em }

3 Références

- *Un Nouveau Guide d'Internet (UNGI)* <http://www.imagnet.fr/ime/fr_ungi2.htm>
- *Spécification CSS1* <<http://www.w3.org/TR/REC-CSS1>>
- *Spécification CSS2* <<http://www.w3.org/TR/REC-CSS2>>

4 Copyright

Copyright (c) 1999 *Emmanuel Fleury* <<mailto:fleury@lsv.ens-cachan.fr>>

Ce document peut être reproduit et distribué dans son intégralité ou partiellement, par quelque moyen physique que ce soit. Il reste malgré tout sujet aux conditions suivantes :

- La mention du copyright doit être conservée, et la présente section préservée dans son intégralité sur toute copie intégrale ou partielle.
- Si vous distribuez ce travail en partie, vous devez mentionner comment obtenir une version intégrale de ce document et être en mesure de la fournir.
- De portions de ce document peuvent être utilisées comme illustrations d’une présentation ou comme remarques sans autorisation préalable si les citations d’usage sont réalisées.