

Découvrir la structure d'une page web

1. Le HTML : Hyper Text Mark Langage

Le langage HTML est le langage qui permet de publier des informations sur Internet.

Le contenu des pages web que l'on peut consulter sur internet provient de l'interprétation de fichiers HTML par un navigateur. (Exemples de navigateurs : Firefox, Chrome, Internet Explorer, Safari, Opera, ...).

Le langage HTML permet de décrire les éléments qui sont présents dans la page web (texte, images, liens vers d'autres pages web) grâce à un système de balisage. Ce n'est pas un langage de programmation.

Plusieurs versions de HTML se sont succédées et la dernière évolution est le XHTML : eXtensible Hyper Text Mark Langage.

Le HTML permet dans un même fichier de décrire le contenu d'une page web et de mettre en forme cette page. Mais maintenant, suivant les recommandations du W3C, il est conseillé de distinguer le contenu d'une page web (stocké dans un fichier html) et la mise en forme de ce contenu. Cette mise en forme (qui donne l'apparence de la page sur le web) est maintenant prise en charge par un langage spécifique, le CSS.

2. Le CSS : Cascading Style Sheets

Le CSS est un langage qui définit des règles permettant d'organiser la présentation d'une page web. Ces règles influent sur le positionnement des éléments qui constituent la page (titres, paragraphes, etc.), les polices de caractères, les couleurs du texte, la couleur de l'arrière plan, ... (tout ce qui donne l'apparence de la page web interprétée par le navigateur)

Le but de CSS est séparer la structure d'un document HTML et sa présentation. L'association du HTML et du CSS, permet de créer une page web où la structure du document se trouve dans un fichier HTML alors que sa présentation est dans un fichier CSS. Ce fichier CSS pouvant servir pour plusieurs fichiers HTML.

3. Le W3C : Wolrd Wide Web Consortium

Le W3C est une organisation à but non lucratif qui a pour but de définir des normes pour les technologies liées aux web. Les normes proposées sont des recommandations et non des normes impératives.

Site : <http://www.w3c.fr/>

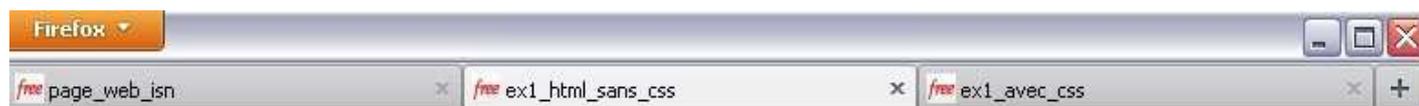
4. Définitions : on pourra consulter le site <http://www.dicodunet.com/definitions/>

5. Ressources : il existe sur le web de multiples ressources pour s'initier au HTML et au CSS

6. Editeur de fichiers « texte » : sous Windows, on pourra utiliser notepad++

<http://notepad-plus-plus.org/download/v6.2.html>

Affichage dans Firefox d'une page web sans mise en page par CSS :



Ici c'est l'en-tête de la page

- En ligne 1, on trouve un lien vers [Lycée Monge](#).
- Ligne 2
- Ligne 3

Bienvenue sur la page de Machin truc

Ici, un titre de niveau 2

Un premier paragraphe de texte : lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus iaculis faucibus lacus, ut congue tellus imperdiet eu. Maecenas tincidunt, elit euismod ullamcorper lobortis, justo mi scelerisque sem, eget rhoncus quam purus quis nisi. Sed sit amet erat ipsum, eu tristique quam. Fusce id interdum quam. Morbi risus lorem, varius a consequat ut, pulvinar non nisl. Curabitur libero erat, facilisis nec lobortis vitae, auctor vel massa. Curabitur luctus bibendum velit pellentesque fringilla.

Ici, un deuxième titre de niveau 2

Un deuxième paragraphe : sed ut massa nulla. Aenean porttitor lobortis orci id lacinia. Nunc vitae placerat odio. Proin fringilla justo in enim eleifend volutpat. In varius hendrerit venenatis. Quisque interdum nulla quis tortor varius sollicitudin et a massa. Donec condimentum malesuada metus, non porta est vestibulum ut. Aenean id pulvinar sem. Maecenas vitae tincidunt diam. Integer a enim nisi, eu sagittis dui. Nulla facilisi. Ut at tellus velit. Mauris non tellus vitae felis congue congue sit amet non augue.

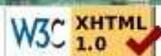
Ici, un troisième titre de niveau 2

1. Si vous voulez vous initier au HTML, cliquez sur le lien suivant : [cours de XHTML](#)
2. Si vous voulez vous initier au CSS, cliquez sur le lien suivant : [apprendre le CSS](#)
3. Ligne n°3 :

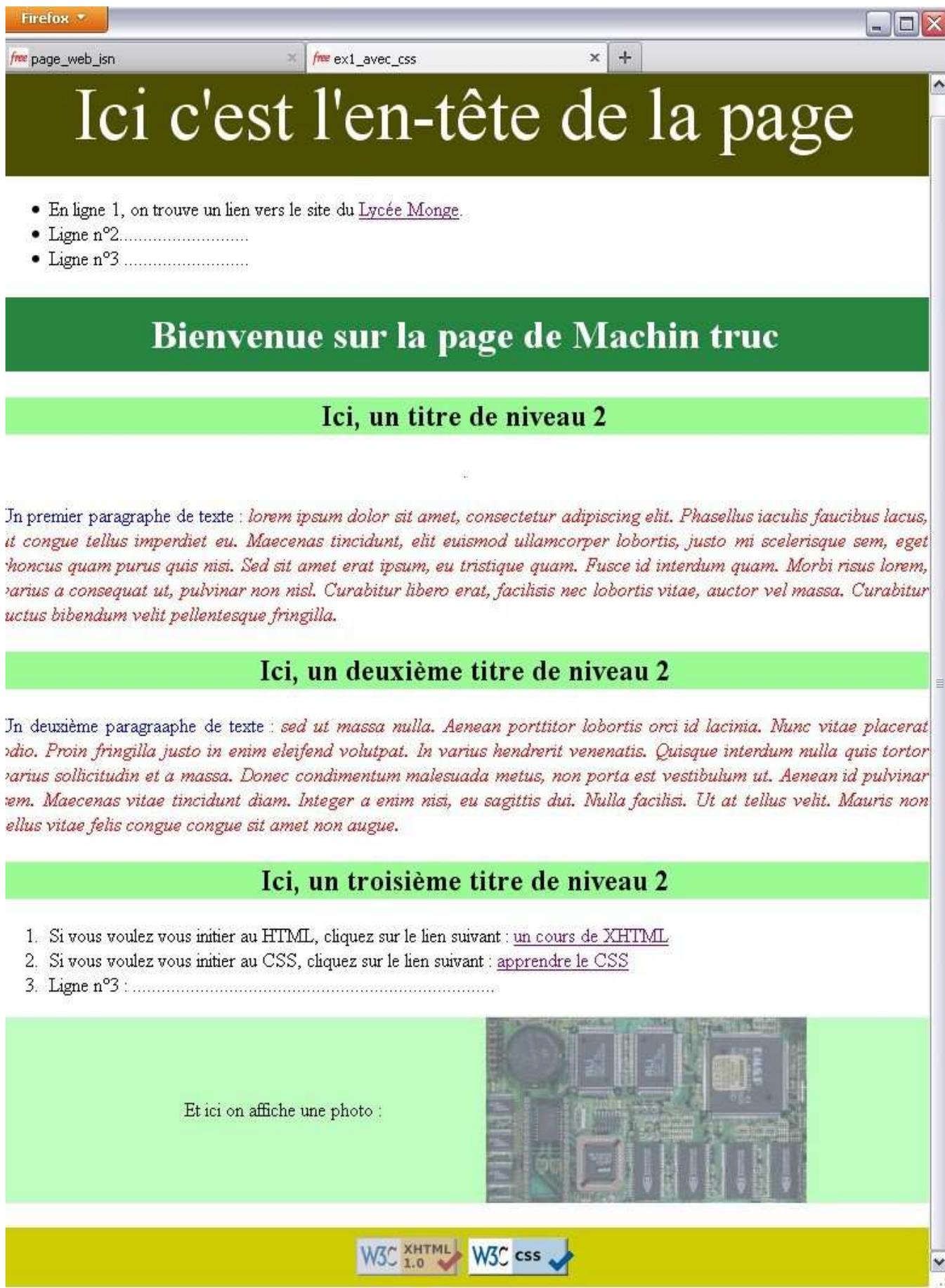
Et ici on affiche une photo :



Ici c'est le pied de la page



Affichage dans Firefox de la même page html après une mise en page par CSS



Firefox

free page_web_jsn x free ex1_avec_css x +

Ici c'est l'en-tête de la page

- En ligne 1, on trouve un lien vers le site du [Lycée Monge](#).
- Ligne n°2.....
- Ligne n°3

Bienvenue sur la page de Machin truc

Ici, un titre de niveau 2

Jn premier paragraphe de texte : *lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus iaculis faucibus lacus, it congue tellus imperdiet eu. Maecenas tincidunt, elit euismod ullamcorper lobortis, justo mi scelerisque sem, eget honcus quam purus quis nisi. Sed sit amet erat ipsum, eu tristique quam. Fusce id interdum quam. Morbi risus lorem, varius a consequat ut, pulvinar non nisl. Curabitur libero erat, facilisis nec lobortis vitae, auctor vel massa. Curabitur uctus bibendum velit pellentesque fringilla.*

Ici, un deuxième titre de niveau 2

Jn deuxième paragraaphe de texte : *sed ut massa nulla. Aenean porttitor lobortis orci id lacinia. Nunc vitae placerat odio. Proin fringilla justo in enim eleifend volutpat. In varius hendrerit venenatis. Quisque interdum nulla quis tortor varius sollicitudin et a massa. Donec condimentum malesuada metus, non porta est vestibulum ut. Aenean id pulvinar sem. Maecenas vitae tincidunt diam. Integer a enim nisi, eu sagittis dui. Nulla facilisi. Ut at tellus velit. Mauris non ellus vitae felis congue congue sit amet non augue.*

Ici, un troisième titre de niveau 2

1. Si vous voulez vous initier au HTML, cliquez sur le lien suivant : [un cours de XHTML](#)
2. Si vous voulez vous initier au CSS, cliquez sur le lien suivant : [apprendre le CSS](#)
3. Ligne n°3 :

Et ici on affiche une photo :



W3C XHTML 1.0 ✓ W3C CSS ✓

Le fichier html qui est interprété par le navigateur

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title>ex1_html_sans_css</title>      <!--Une page HTML a un nom-->
</head>
<body>
<div id="entete"      <!--déclare un élément de la page-->
  Ici c'est l'en-tête de la page  <!--A remplacer par l'en-tête de votre page-->
</div>
<ul>  <!--ouvre une liste de lignes non numérotées-->
  <li>En ligne 1, on trouve un lien vers <a href="http://lyc-mongechauviniere.e-lyco.fr" title="site du lycée Monge"
target="_blank">Lycée Monge</a>.</li>
  <li>Ligne 2 .....</li>
  <li>Ligne 3 ..... </li>
</ul>  <!--ferme la liste de lignes non numérotées-->
<h1>Bienvenue sur la page de Machin truc</h1>      <!--un titre de niveau 1-->
<h2>Ici, un titre de niveau 2</h2>      <!--un titre de niveau 2-->
<p>Un premier paragraphe de texte : lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus iaculis faucibus
lacus, ut congue tellus imperdiet eu. Maecenas tincidunt, elit euismod ullamcorper lobortis, justo mi scelerisque sem, eget
rhoncus quam purus quis nisi. Sed sit amet erat ipsum, eu tristique quam. Fusce id interdum quam. Morbi risus lorem,
varius a consequat ut, pulvinar non nisl. Curabitur libero erat, facilisis nec lobortis vitae, auctor vel massa. Curabitur luctus
bibendum velit pellentesque fringilla.</p>      <!--ferme le paragraphe-->
<h2>Ici, un deuxième titre de niveau 2</h2>      <!--un autre titre de niveau 2-->
  <p>  Un deuxième paragraphe : sed ut massa nulla. Aenean porttitor lobortis orci id lacinia. Nunc vitae placerat odio.
Proin fringilla justo in enim eleifend volutpat. In varius hendrerit venenatis. Quisque interdum nulla quis tortor varius
sollicitudin et a massa. Donec condimentum malesuada metus, non porta est vestibulum ut. Aenean id
pulvinar sem. Maecenas vitae tincidunt diam. Integer a enim nisi, eu sagittis dui. Nulla facilisi. Ut at tellus velit.
Mauris non tellus vitae felis congue congue sit amet non augue.</p>      <!--ferme le paragraphe-->
  <h2>Ici, un troisième titre de niveau 2</h2>
<ol>      <!--ouvre une liste de lignes numérotées-->
  <li>Si vous voulez vous initier au HTML, cliquez sur le lien suivant : <a href="http://xhtml.le-developpeur-web.com/"
title="apprendre le XHTML" target="_blank">cours de XHTML</a></li>
  <li>Si vous voulez vous initier au CSS, cliquez sur le lien suivant : <a href="http://oseox.fr/css/" title="un cours sur le
CSS" target="_blank">apprendre le CSS</a></li>
  <li>Ligne n°3 : .....</li>
</ol>      <!--ferme la liste-->
<div id="affichephoto">
<div id="legendphoto">Et ici on affiche une photo : </div>
<div id="photo">
</div>
</div>
</ol>
  Ici c'est le pied de la page      <!-- Placez ici le contenu du pied de page -->
</div>
</body>
</html>
```

Pour mettre en forme la page web, on a créé un fichier CSS de mise en forme

```
body {
width : auto;
margin : 0;
padding : 0;
font-family : 'times' , serif;
text-align : center;
}

.rougeitalique {
color : red;
font-style: italic;
}

.bleu {
color : blue;
}

p, a ,ul, ol, li {
text-align : justify;
}

h1 {
height : 60px;
line-height : 60px;
background-color : #25843f;
color : white;
text-align : center;
}

h2 {
height : 30px;
line-height : 30px;
background-color : #9bfc96;
color : black;
text-align : center;
}
```

```
#entete {
height : 100px;
background-color : #4c4e00;
line-height : 100px;
font-size : 60px;
text-align : center;
color : white;
}

#affichephoto {
height : 150px;
line-height : 150px;
text-align : center;
background : #bffc9f;
}

#legendephoto {
margin-left: -300px;
}

#photo {
margin-top: -150px;
line-height : 150px;
text-align : center;
padding-left: 300px;
}

#pieddepage {
clear : both;
height: 40px;
line-height : 40px;
background-color : #cccc00;
margin-top : 20px;
padding-top: 8px;
text-align : center;
}
```

Dans le fichier html, on a indiqué une liaison avec ce fichier de style CSS :

Page de style CSS : nom du fichier de styles css : ex1_code_css.css

Page HTML : nom du fichier HTML associé : ex1_avec_css.html

Dans la partie <head> ... </head> de la page HTML, on indique l'association avec la page de style CSS. à l'aide de la balise auto-fermante <link/>

```
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <title>ex1_avec_css</title> <!--chaque page HTML a un nom-->

  <link href="ex1_code_css.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>

</head>
```

Remarque : la page de style CSS en question a pour nom : **ex1_code_css.css** et elle est située dans le même répertoire que la page HTML qui a pour nom **ex1_avec_css**.

Deux memento sur HTML et CSS – Source : Eric bellot <http://www.eric-bellot.fr>

Ces documents ont été publiés selon les termes de la licence Creative Commons CC-BY-SA

Extraits de l'article 3 de la licence Creative Commons CC-BY-SA

3. Autorisation. *Soumis aux termes et conditions définis dans cette autorisation, et ceci pendant toute la durée de protection de l'Oeuvre par le droit de la propriété littéraire et artistique ou le droit applicable, l'Offrant accorde à l'Acceptant l'autorisation mondiale d'exercer à titre gratuit et non exclusif les droits suivants :*

- a. *reproduire l'Oeuvre, incorporer l'Oeuvre dans une ou plusieurs Oeuvres dites Collectives et reproduire l'Oeuvre telle qu'incorporée dans lesdites Oeuvres dites Collectives;*

[...]

Les droits mentionnés ci-dessus peuvent être exercés sur tous les supports, médias, procédés techniques et formats. Les droits ci-dessus incluent le droit d'effectuer les modifications nécessaires techniquement à l'exercice des droits dans d'autres formats et procédés techniques. L'exercice de tous les droits qui ne sont pas expressément autorisés par l'Offrant ou dont il n'aurait pas la gestion demeure réservé, notamment les mécanismes de gestion collective obligatoire applicables décrits à l'article 4(e).

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/legalcode>

La structure XHTML

```
<!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" lang="fr">
<head>
<title>TITRE DU DOCUMENT</title>
<meta http-equiv="content-type"
content="text/html;charset=utf-8" />
</head>
<body>
<!-- Commentaire -->
<p>VOTRE TEXTE</p>
</body>
</html>
```

Autres doctypes

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

Texte courant

Titres h1, h2, ..., h6

```
<h1>Titre de la page</h1>          Voir aussi la balise
<h2>Titre de 2e niveau</h2>      <title> en section
<h3>Titre de 3e niveau</h3>      Entête
...
<h6>Titre de 6e niveau</h6>
```

Paragraphe p

```
<p>Un simple paragraphe.</p>
```

Emphase simple et forte em, strong

```
<p><strong>Attention</strong>, le texte est protégé par un
<em lang="en">copyright</em>.</p>
```

Retour de ligne br

```
<p>Les programmes de Windows se trouvent dans : <br />
<code>C:\Program files</code></p>
```

Abréviation abbr

```
<p>La <abbr title="Société nationale des chemins de
fer">SNCF</abbr> existe depuis 1938</p>
```

Indice et exposant sub, sup

```
<p>Le 2<sup>e</sup> élément de l'H<sub>2</sub>O est
l'oxygène.</p>
```

Définition d'un terme dfn

```
<p>L'<dfn>eau</dfn> est un composé chimique, très
courant sur la Terre, [...]</p>
```

Orientation du texte bdo

```
<p dir="ltr">Il a dit : <q><bdo dir="rtl">السلام عليكم</bdo>
(<em>Was-salaam alaykum</em>)</q>.</p>
```

Commentaires

```
<!-- Commentaire -->
```

Entête

```
<head>
<!-- DESCRIPTION DU DOCUMENT -->
<title>Titre du document</title>
<meta http-equiv="content-type"
content="text/html;charset=utf-8" />
<meta name="author" content="Albert Dupont" />
<meta name="description" content="Description du
contenu de la page Web en 150 caractères maximum." />
<meta name="date"
content="2008-12-31T05:00:00+01:00">
<!-- ICONE DE FAVORIS -->
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon"
href="favicon.ico" />
<!-- FEUILLES DE STYLES CSS -->
<link type="text/css" rel="stylesheet" media="all"
href="style.css" />
<style type="text/css">
<!--
/* Placez ici les directives CSS */
-->
</style>
<!-- JAVASCRIPT -->
<script src="script.js" language="javascript"
type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
<!--
// Placez ici le code Javascript
//-->
</script>
</head>
```

Autre encodage courant :

```
<meta http-equiv="content-type"
content="text/html;charset=iso-8859-1" />
```

Entités obligatoires

```
&lt; → < | &gt; → > | &quot; → " | &amp; → &
```

Entités courantes

```
&nbsp; → Espace insécable | &laquo; → « | &raquo; → »
&euro; → € | &copy; → © | &reg; → ®
```

Hyperliens

Lien a

```
<!-- Hyperlien vers une page Web -->
<a href="http://www.example.com"
title="Explication du lien">Texte cliquable</a>
```

```
<!-- Hyperlien vers une adresse email -->
<a href="mailto:adupont@example.com">Envoyez-nous un
email</a>
```

Ancre nommée a

```
<a id="identifiant_unique"
name="identifiant_unique">Texte</a>
```

Images

Image img

```

```

Citations et références

Citations longues

blockquote

```
<blockquote cite="http://abu.cnam.fr/">
  <p>Une embuscade était probable.</p>
  <p>Trente grenadiers, détachés en éclaireurs et
  commandés par un sergent, marchaient [...]</p>
  <cite>Victor HUGO, Quatre-vingt Treize.</cite>
</blockquote>
```

Citation courtes

q

```
<p>Il dit : <q>Fermez la porte !</q></p>
```

Référence à un document

cite

```
<p>C'est V. Hugo qui a écrit <cite>Ruy Blas</cite>.</p>
```

Auteur de la page Web

address

```
<address>
  Albert Dupont,<br />
  <em>Journaliste, spécialiste Web 2.0</em>,<br />
  <a href="mailto:adupont@monjournal.com">
  adupont@monjournal.com</a>
</address>
```

Texte technique

Texte préformaté

pre

```
<pre>$a = "fr_FR";
setlocale(LC_ALL, $a);
date_default_timezone_set('Europe/Paris');
</pre>
```

Code source et variable

code, var

```
<p>La commande <code>$a="fr_FR"</code> permet
d'affecter une valeur à la variable <var>$a</var>.</p>
```

Commandes

keyb, samp

```
<p>Si vous tapez la commande <keyb>del mydir</keyb>, le
programme répondra <samp>C:\mydir*, êtes-vous sûr
(O/N) ?</samp>. Répondez : <keyb>N</keyb>.</p>
```

Balises génériques

Élément Bloc générique

div

```
<div class="avertissement">
  <p><strong>Attention</strong></p>
  <p>Le formatage peut causer la perte de données.</p>
</div>
```

Élément en-ligne générique

span

```
<p>La fonction <span class="fonction">trim</span> retire
les espaces des extrémités de chaîne.</p>
```

Attributs génériques

```
<p class="classe_css" id="id_unique" title="etiquette"
  style="color:#FF0000" >Texte de la balise</p>
```

Cadre incorporé

```
<iframe src="page.html" width="480" height="240"
  name="inclusion1">
  <p>Votre navigateur ne peut malheureusement pas
  afficher de cadre incorporé. Vous pouvez appeler
  la page incorporée par ce lien :
  <a href="page.html">Titre de la page</a></p>
</iframe>
```

Listes

Listes ordonnées

ol, li

```
<ol>
  <li>1er élément de la liste</li>
  <li>2e élément de la liste</li>
  <li>3e élément de la liste</li>
</ol>
```

OL CSS - list-style-type : none|decimal|lower-roman|upper-roman|lower-alpha|upper-alpha

Listes non-ordonnées (puces)

ul, li

```
<ul>
  <li>1er élément de la liste</li>
  <li>2e élément de la liste</li>
  <li>3e élément de la liste</li>
</ul>
```

UL CSS - list-style-type : none|disc|circle|square

Listes de termes

dl, dt, dd

```
<dl>
  <dt>Terme 1</dt>
  <dd>Définition du terme 1</dd>
  <dt>Terme 2</dt>
  <dd>Définition du terme 2</dd>
  <dt>Terme 3</dt>
  <dd>Définition du terme 3</dd>
</dl>
```

Tableaux

Tableaux simples

table, tr, th, td, caption

```
<table width="240" border="1">
  <caption>Légende du tableau</caption>
  <tr>
    <th width="40%">Titre col. 1</th>
    <th width="30%">Titre col. 2</th>
    <th width="30%">Titre col. 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Données l1 : col1</td>
    <td>Données l1 : col2</td>
    <td>Données l1 : col3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Données l2 : col1</td>
    <td>Données l2 : col2</td>
    <td>Données l2 : col3</td>
  </tr>
</table>
```

Légende du tableau

Titre col. 1	Titre col. 2	Titre col. 3
Données l1 : col1	Données l1 : col2	Données l1 : col3
Données l2 : col1	Données l2 : col2	Données l2 : col3

Fusion des cellules dans un tableau:

```
<td colspan="2"> Cellule fusionnée sur 2 colonnes</td>
<td rowspan="2"> Cellule fusionnée sur 2 lignes</td>
```

Balises obsolètes

... ou en passe de le devenir
tt, i, b, big, small, hr, frame, frameset

Balises non décrites dans ce document

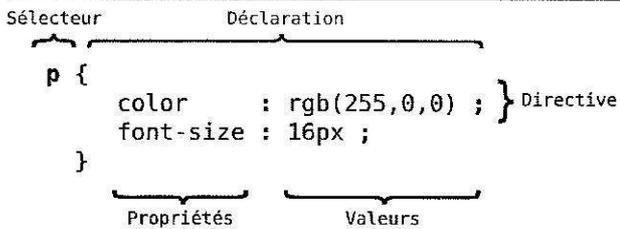
- ▶ map et area (zones cliquables)
- ▶ object, embed et param (incorporation de médias)
- ▶ form, input, select, textarea, etc. (formulaires)
- ▶ del et ins (versionning)

Auteur : Eric Bellot. Mis à jour le 2010-01-24
Document publié selon les termes de la licence Creative Commons
CC-BY-SA : <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>

Ce mémento ne présente que les propriétés CSS destinées à l'affichage sur écran (médias visuels non-paginé).

Codes de couleurs utilisés : sélecteur CSS - propriété CSS - valeur CSS - valeur CSS par défaut - @at-rules CSS - code HTML

1 - Structure d'une règle CSS



2 - Déclarations

Styles directs dans les balises HTML

```
<p style="font-size:14px">Texte en taille 14px</p>
<p style="line-height:2;color:#FF0000">Texte rouge avec un interligne double</p>
```

Styles internes dans l'entête HTML

```
<html lang="fr" xml:lang="fr">
<head>
  <title>Exemple CSS</title>
  <style type="text/css">
    <!--
      p { font-size : 14px; }
      .alerte { color : #FF0000; }
    -->
  </style>
</head>
<body>
  <p>Texte en taille 14px</p>
  <p class="alerte">Texte rouge de 14px</p>
</body>
</html>
```

Styles externes dans des fichiers séparés

```
<html lang="fr" xml:lang="fr">
<head>
  <title>Exemple CSS</title>
  <link type="text/css" rel="stylesheet"
        media="all" href="style.css" />
  <link type="text/css" rel="stylesheet"
        media="print" href="print.css" />
</head>
<body>
  <p>Texte en taille 14px</p>
  <p class="alerte">Texte rouge de 14px</p>
</body>
</html>
```

Contenu du fichier **style.css** :

```
@charset 'UTF-8'
p {
  font-size : 14px;
}
.alerte {
  color : #FF0000;
}
```

Contenu du fichier **print.css** :

```
@charset 'ISO-8859-1'
p {
  font-size : 12pt;
}
.alerte {
  color : black;
}
```

3 - Médias et importations

Médias

all	tout contexte	aural	synthèse vocale
print	impression	braille	braille (tactile)
screen	écran informatique	embossed	braille (impression)
projection	vidéoprojecteur	tty	terminal textuel
handheld	petits écrans	tv	téléviseur

```
@media screen {
  p { color: navy; }
}
@media print {
  p { color: black; }
}
```

Importation

```
@import url(style.css)
@import url(ecran.css) screen
@import url(imprim.css) print
```

Attention. Chargement lent des pages avec @import, préférez les <link>.

4 - Les sélecteurs

Sélecteurs de base

p {...} Sélecteur de balise. La règle s'applique à tous les éléments <p>...</p>

.ma_classe {...} Sélecteur de classe. Il s'applique à toutes les éléments ayant l'attribut class="ma_classe".

#mon_id {...} Sélecteur d'identifiant. Il s'applique à l'élément unique ayant l'attribut id="mon_id".

* {...} Sélecteur universel. La règle s'applique à tous les éléments.

Sélecteurs composés

p.ma_classe {...} La règle s'applique à tous les éléments <div> de classe ma_classe :
<p class="ma_classe">...</p>

div p strong {...} Sélecteur par ascendance. S'applique aux seuls éléments ayant un ancêtre <p> qui lui-même à un ancêtre <div>.

div, p, strong {...} Sélecteur collectif. S'applique aux éléments <div>, <p> et .

div > p {...} Sélecteurs d'enfants. S'applique aux seuls éléments <p> dont le parent direct est <div>.

div + p {...} Sélecteur de frère. La règle s'applique aux seuls <p> immédiatement précédés d'un <div>.

Pseudo-éléments

span:first-child {...} La règle s'applique à chaque lorsqu'il est le 1er enfant de son parent.

span:last-child {...} La règle s'applique à chaque lorsqu'il est le dernier enfant de son parent.

p:first-line {...} La règle s'applique à la première ligne de texte de chaque élément <p> (él. de type bloc requis)

p:first-letter {...} La règle s'applique à la première lettre de chaque élément <p> (él. de type bloc requis).

Pseudo-classes

span:lang(fr) {...} La règle s'applique à tous les dont la langue est le français ().
Liste des codes de langue :
http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_codes_ISO_639-1

p[class] {...} La règle s'applique à tous les éléments <p> ayant un attribut class.

p[class="ma_classe"] {...} La règle s'applique aux éléments <p> ayant un attribut class de valeur ma_classe.

p[class~="ma_classe"] {...} La règle s'applique aux éléments <div> ayant un attribut class contenant une liste de valeurs séparés par des espaces dont l'une est ma_classe.

Pseudo-classes dynamiques (hyperliens seuls)

a:link {...} S'applique aux liens jamais cliqués.

a:visited {...} S'applique aux liens déjà visités.

Pseudo-classes dynamiques (tout élément)

p:hover {...} Élément survolé par le pointeur de la souris

span:focus {...} S'applique à l'élément ayant reçu le focus (déplacement par tabulation)

span:active {...} S'applique à l'élément lorsque le bouton de la souris est enfoncé durant un clic.

Attention : Pour les hyperliens, les pseudo-classes doivent être définies dans le bon ordre pour fonctionner correctement :
:link → :visited → :hover → :focus → :active

5 - Commentaires

Le texte encadré par /* et */ ne sera pas pris en compte par le navigateur.

/* Commentaire d'une ligne */
/* Commentaire s'étendant sur plusieurs lignes */

6 - Couleurs

Couleurs hexadécimales	Rouge	Vert	Bleu
	# 00 → FF	00 → FF	00 → FF
	color: #ff00ff; background-color: #bbbbbb;		
Couleurs RGB	Rouge	Vert	Bleu
	rgb(0 → 255, 0 → 255, 0 → 255)		
	rgb(0 → 100%, 0 → 100%, 0 → 100%)		
	color: rgb(100%,0,100%); background-color: rgb(187,187,187);		
Couleurs nommées	acqua, green, navy, silver, black, gray, olive, teal, blue, lime, purple, white, fuchsia, maroon, red, yellow		
	color: fuchsia; background-color: yellow;		
	Pour d'autres couleurs nommées :		
	Couleurs Web : http://en.wikipedia.org/wiki/Web-safe_color		

7 - Texte

Mise en forme des caractères

font-family	Polices à utiliser pour le texte par ordre de priorité décroissant et séparées par des virgules. Familles génériques : serif sans-serif cursive fantasy monospace font-family: Verdana, Geneva, sans-serif; font-family: arial, helvetica, sans-serif; font-family: 'times new roman', times, serif; font-family: 'courier new', courier, monospace;
font-size	Taille de la police : [valeur de taille] % x-small small medium large x-large smaller larger Les valeurs relatives (em, %) sont calculées par rapport à la taille de la police parente.
font-style	Style de la police : italic normal oblique
color	Couleur de la police : [valeur de couleur] black
font-weight	Graisse de la police : bold normal
font-variant	Déclinaisons de la police : normal small-caps

Écriture raccourcie

font:	style variant weight size/line-height family
font:	italic normal bold 12pt/18pt 'times new roman', serif;
font:	1em/2em sans-serif;

Mise en forme des paragraphes

line-height	Hauteur de ligne : normal [valeur de taille] Les valeurs relatives (% , em) sont calculées en référence à la taille de la police courante.
text-align	Alignement du texte : left right center justify.
text-decoration	Soulignements du texte : none, underline (souligné) overline (surligné) line-through (barré).
text-indent	Alinéa du texte : [valeur de taille] % 0. La valeur en % se rapporte à la largeur du conteneur.
text-transform	Casse du texte : none capitalize uppercase lowercase.
letter-spacing	Espacement des lettres ; souvent exprimées en points (valeurs négatives possibles) : [valeur de taille] normal.
word-spacing	Valeur ajoutée ou retirée à l'espacement normal entre les mots (0.25em à 0.35em par défaut) ; souvent exprimées en em : [valeur de taille] normal (valeurs négatives possibles).
white-space	Gestion des blancs : normal (espaces et les lignes vides fusionnés) pre (espaces et lignes vides préservés) nowrap (espaces préservés mais lignes vides fusionnées) pre-wrap pre-line.
direction	Sens d'écriture du texte : ltr rtl.

8 - Valeurs génériques

inherit	Une propriété à laquelle on affecte la valeur inherit reçoit la valeur du parent pour la même propriété.
!important	Une valeur à laquelle on ajoute le mot-clef !important devient prioritaire ; elle supprime même les styles directs (placés directement dans la balise). p { color: black !important; }

9 - Tailles et unités de mesure

pt	point (1/72e de pouce)	px	pixel d'écran
cm	centimètre	mm	millimètre
in	pouce anglais (inch)	%	pourcentage
em	(cadratin) hauteur de la police courante	Afj 1em	
ex	hauteur d'un "x" de la police courante		

Notation des chiffres. L'unité de mesure est toujours collée au chiffre qui la précède : 12px, 16pt, 25%. Le caractère séparateur des décimales est un point : 0.5em, 2.5cm (... et pas une virgule !).

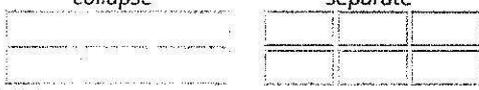
10 - Listes

list-style-type	Puce ou numérotation utilisée pour la liste :
	disc • decimal 1, 2, 3...
	circle o decimal-leading-zero 01, 02, 03...
	square • lower-alpha a, b, c...
	none upper-alpha A, B, C...
	lower-roman i, ii, iii, iv, v
	upper-roman I, II, III, IV, V
list-style-image	Image utilisée comme puce : none url(image) L'URL est absolue ou relative à la feuille de style. List-style-image: url(images/puce/rouge.png);
list-style-position	Placement du marqueur de liste par rapport au texte : inside outside
	<ul style="list-style-type: none"> Le marqueur est à l'intérieur (inside) Le marqueur est à l'extérieur (outside)

Écriture raccourcie

list-style :	list-style-type list-style-position list-style-image
List-style:	square outside none;

11 - Tableaux

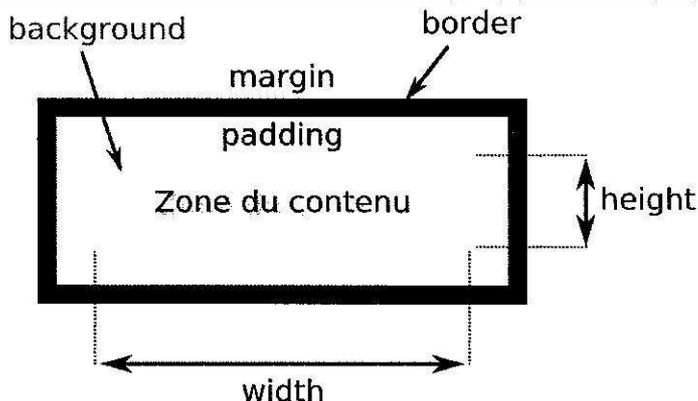
border-collapse	Fusion des bordures de cellules : separate collapse. 
border-spacing	Espace entre les cellules du tableau (si border-collapse: separate). Si une seule valeur : espace vertical et horizontal Si deux valeurs : 1ère = horizontal et 2e = vertical
caption-side	Côté où s'affiche la légende du tableau (définie dans la balise <caption>) : top bottom left right
empty-cells	Affiche ou non les cellules vides : show hide
table-layout	Mode de calcul de la largeur du tableau : auto fixed inherit. fixed. Calcul rapide basé sur la seule 1ère ligne du tableau : compare la largeur du tableau à la somme des largeurs de cellules (width + border + border-spacing) et garde la valeur la plus grande. auto. Calcul lent : prend en compte toutes les cellules et tente de trouver un compromis entre la taille du contenu et les largeurs indiquées.
vertical-align	Alignement vertical du contenu (ne fonctionne que pour <td>, <th> et les éléments ayant la propriété display: table-cell) : baseline top bottom middle

12 - Priorités et cascades (simplifiées)

1) Styles du navigateur (=styles par défaut)	4) Styles !important du webmaster	Poids de spécificité	
2) Styles de l'internaute	5) Styles !important de l'internaute	*	0
3) Styles du webmaster		balise	1
a) si des directives visent l'élément (média, sélecteur), elles sont appliquées à l'élément :		.classe, :pseudo-classe [attribut]	10
- priorité à la directive la plus spécifique (poids);		#identifiant	100
- priorité à la dernière définie (si poids égaux).		style="..."	1000
b) si aucune directives ne vise l'élément :		!important	∞
- application des directives héritées,			
- sinon valeur par défaut pour l'élément			

Calcul simplifié de la spécificité pour quelques sélecteurs :
span.alerte → 11 | a.menu:hover span → 22 | #header span → 101

13 - Modèle de boîte



14 - Marges

margin

margin-top Distance entre la boîte et ses éléments frères dans chaque direction: *[valeur de taille] | auto | 0*. Une valeur en % se rapporte à la largeur du bloc conteneur (même pour les valeurs verticales). Les marges verticales ne s'appliquent pas aux éléments en-ligne standards. On centre un bloc en donnant la valeur *auto* aux propriétés *margin-right* et *margin-left*.

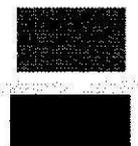
Écritures raccourcies

- ▶ 1 seule valeur : `margin: all_sides`
- ▶ 2 valeurs : `margin: top&bottom right&left`
- ▶ 3 valeurs : `margin: top right&left bottom`
- ▶ 4 valeurs : `margin: top right bottom left`

```
margin : 1em; /* même valeur pour les quatres marges */
margin : 0.5em 0 1em 1em; /* une valeur par face */
```

Fusion des marges verticales

Les blocs frères superposés ont les marges adjacentes qui fusionnent :



Attention : les marges latérales ne fusionnent pas.

Les marges verticales des parents et des enfants fusionnent si le parent n'a ni *padding*, ni *border*.



fusion



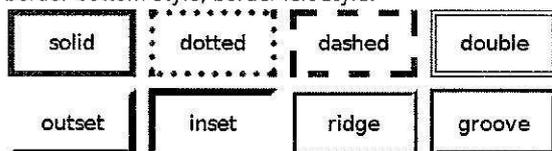
pas de fusion à cause de la bordure

15 - Bordures

border

border-width Épaisseur de la bordure : *[valeur de taille] thin | medium | thick*. Le % n'est pas autorisé pour les épaisseurs de bordures. Formes détaillées : *border-top-width*, *border-right-width*, *border-bottom-width*, *border-left-width*.

border-style Style de la bordure : *solid | dotted | dashed | double | inset | outset | groove | ridge | none | hidden*. Formes détaillées : *border-top-style*, *border-right-style*, *border-bottom-style*, *border-left-style*.



border-color Couleur de la bordure : *[valeur de couleur] | transparent*. Formes détaillées : *border-top-color*, *border-right-color*, *border-bottom-color*, *border-left-color*.

Écriture compacte

```
border: border-width border-style border-color
```

```
border: 1px solid red;
```

Formes détaillées : *border-top*, *border-right*, *border-bottom*, *border-left*.

16 - Espacement intérieur

padding

padding-top Distance entre la boîte et son contenu (marge intérieure) : *[valeur de taille] | 0*. Une valeur en % se rapporte à la largeur du bloc conteneur (même les valeurs verticales).

Écritures raccourcies

- ▶ 1 seule valeur : `padding: all_sides`
 - ▶ 2 valeurs : `padding: top&bottom right&left`
 - ▶ 3 valeurs : `padding: top right&left bottom`
 - ▶ 4 valeurs : `padding: top right bottom left`
- ```
padding: 0.2em 0;
```

## 17 - Arrière-plan

background

**background-color** Couleur de l'arrière-plan : *transparent | [couleur]*. Si une image d'arrière-plan est définie, elle apparaît au dessus de la couleur d'arrière-plan et la masque.

**background-image** Hyperlien vers le fichier de l'image d'arrière-plan : *url(image) | none*. Le lien est absolu ou relatif à la feuille de styles.

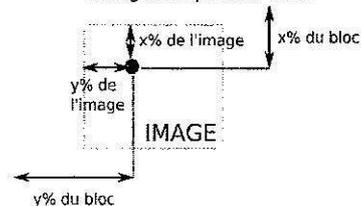
**background-repeat** Permet de définir le tuilage effectué avec l'image d'arrière-plan : *repeat | repeat-x (horizontale) | repeat-y (verticale) | no-repeat*.

**background-position** Positionne l'image initiale de l'arrière-plan avec deux valeurs : *[pos. horizontale] [pos. verticale]*.

- ▶ Position horizontale : *[valeur de taille] | left | right | center | % (des largeurs de la boîte et de l'image)*
- ▶ Position verticale : *[valeur de taille] | top | bottom | center | % (de la hauteur de la boîte et de l'image)*.

**background-attachment** Permet de définir si l'image est fixe dans la fenêtre ou si elle défile avec elle : *scroll | fixed*. Pratiquement, ne s'applique qu'à l'arrière-plan de `<body>`.

Background-position en %



## Écriture compacte

```
background: color image repeat attachment position
```

On peut omettre des propriétés en commençant par la fin. Les propriétés omises recevront leur valeur par défaut.

```
background: #ddddd url(images/papier.jpg)
background: transparent url(grand_guillemet.png) no-repeat scroll 5px 10px;
```

## 18 - Dimensions

width - height

**width** Largeur d'un élément : *[valeur de taille] | % | auto*. Ne s'applique pas aux éléments en-ligne standards. Le % est calculé à partir de la largeur de l'élément parent.

- ▶ *auto pour en-ligne standard* : largeur du contenu dans les limites du conteneur
- ▶ *auto pour en-ligne remplacés* : largeur intrinsèque du contenu (ex. : largeur effective de l'image)
- ▶ *auto pour bloc* : 100% de la largeur du parent

**height** Hauteur d'un élément : *[valeur de taille] | % | auto*. Ne s'applique pas aux éléments en-ligne standards. Le % est calculé à partir de la largeur de l'élément parent.

- ▶ *en-ligne standard* : *auto* = somme des *line-height*.
- ▶ *en-ligne remplacés* : *auto* = hauteur intrinsèque du contenu (ex. : hauteur effective de l'image)
- ▶ *bloc* : *auto* = hauteur du contenu, 0 si vide.

**min-width** Largeur minimum et largeur maximum :

```
max-width [valeur de taille] | % | none
```

**min-height** Hauteur minimum et hauteur maximum :

```
max-height [valeur de taille] | % | none
```

**overflow** Permet de définir le comportement du conteneur lorsque le contenu dépasse la valeur maximale prévu : *visible (l'élément dépasse) | hidden (l'él. est tronqué) | scroll (barre de défilement) | auto (en général visible)*.

## 19 - Affichage

display - visibility

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>display</b>    | Modifie l'affichage d'un élément : <i>inline</i>   <i>block</i>   <i>list-item</i>   <i>none</i> (il existe d'autres valeurs mais très boguées sur la plupart des navigateurs).<br><i>none</i> fait disparaître l'élément de l'affichage.                                                                                               |
| <b>visibility</b> | Affiche ou cache un élément : <i>visible</i>   <i>hidden</i>   <i>collapse</i> . Avec <i>hidden</i> l'élément est invisible mais conserve toujours l'espace qu'il aurait occupé visible (!= de <i>display:none</i> ).<br><i>collapse</i> ne s'applique qu'aux lignes et colonnes de tableau, il permet de les replier pour les masquer. |

### display:inline

Les éléments de mise en forme en-ligne sont juxtaposés horizontalement jusqu'à la limite latérale du conteneur, lorsque la limite est atteinte la juxtaposition est reprise dans la ligne du dessous. *Éléments en-ligne par défaut* : `<a>` `<abbr>` `<acronym>` `<br />` `<cite>` `<code>` `<dfn>` `<em>` `<kbd>` `<label>` `<q>` `<span>` `<strong>` `<var>`

### Éléments en-ligne remplacés

Éléments en-ligne remplacés par un contenu dont la source est externe (images, vidéos, etc.). Ces éléments acceptent certaines propriétés CSS propres aux blocs (*width*, *height*, etc.) *Éléments en-ligne remplacés* : `<img>` `<input>` `<object>` `<select>` `<textarea>`

### display:block

Les éléments de mise en forme bloc sont superposés verticalement les uns à la suite des autres (ex. : les paragraphes d'un texte). *Éléments blocs par défaut* : `<address>` `<blockquote>` `<dd>` `<div>` `<dl>` `<dt>` `<fieldset>` `<form>` `<h1>` `<h2>` `<h3>` `<h4>` `<h5>` `<h6>` `<ol>` `<p>` `<pre>` `<table>` `<tbody>` `<td>` `<th>` `<tfoot>` `<thead>` `<tr>` `<ul>`

### display:list-item

Les éléments s'affichent comme des blocs avec la possibilité de gérer les propriétés de liste. *Élément de liste par défaut* : `<li>`

## 20 - Flottants

float

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>float</b> | Permet de faire flotter un élément vers la droite ou la gauche du conteneur : <i>left</i>   <i>right</i>   <i>none</i> .<br>L'élément flottant se place le plus loin possible dans la direction indiquée tout en restant à l'intérieur du conteneur. Les limites du conteneur peuvent être dépassées en donnant une marge négative au flottant dans la direction du flottement. L'élément flottant repousse les autres enfants du conteneur dans la direction opposée au flottement. |
| <b>clear</b> | Force un élément à se positionner sous les éléments qui flottent dans la direction indiquée : <i>left</i>   <i>right</i>   <i>both</i> (les deux).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Loin, très loin, au delà des monts Mots, à mille lieues des pays Voyellie et Consonnie, demeurent les Bolos Bolos. Ils vivent en



retrait, à Bourg-en-Lettres, sur les côtes de la Sémantique, un vaste océan de langues. Un petit ruisseau, du nom de Larousse, coule en leur lieu et les approvisionne en régaliades nécessaires en tout genre, un pays paradisiastique, dans lequel des pans entiers de phrases prémâchées vous volent littéralement tout cuit dans la bouche. Pas même la toute puissante Ponctuation ne régit les Bolos

Image sans flottement

Loin, très loin, au delà des monts Mots, à mille lieues des pays Voyellie et Consonnie, demeurent les Bolos Bolos. Ils vivent en



retrait, à Bourg-en-Lettres, sur les côtes de la Sémantique, un vaste océan de langues. Un petit ruisseau, du nom de Larousse, coule en leur lieu et les approvisionne en régaliades nécessaires en tout genre, un pays paradisiastique, dans lequel des pans entiers de phrases prémâchées vous volent littéralement tout cuit dans la bouche. Pas même la toute puissante Ponctuation ne régit les Bolos Bolos.

Image avec float:left

## 21 - Références

- Spécification CSS 2 en français (un peu obsolète) : <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/cover.html#minitoc>
- Spécification CSS 2.1 en anglais (la norme officielle) : <http://www.w3.org/TR/CSS21/>
- Compatibilité des navigateurs aux CSS (en anglais) : <http://www.quirksmode.org/css/contents.html>
- Tutoriels et exemples d'utilisation : <http://openweb.eu.org/css>

## 22 - Propriétés CSS absentes du memento

Propriétés et sélecteurs définis dans la spécification mais éliminés de ce document car mal implémentés par les navigateurs : `@charset`, `@font-face`, `:before`, `:after`, `clip`, `content`, `counter-increment`, `counter-reset`, `quotes`, `unicode-bidi`. Les propriétés destinées aux médias paginés (impression) ou audios ne sont pas abordées dans ce memento.

## 23 - Positionnement

position

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>position</b> | Permet de gérer la façon dont l'élément est positionné dans la page : <i>static</i>   <i>relative</i>   <i>absolute</i>   <i>fixed</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>top</b>      | Indique la distance en partant du haut (top), du bas (bottom), de la gauche (left) et/ou de la droite (right) pour les éléments positionnés (non statiques). Valeurs possibles : [valeur de taille]   %   <i>auto</i> . <i>auto</i> indique la position normale. Les valeurs en % sont calculées à partir de la hauteur du conteneur pour top et bottom et de sa largeur pour left et right. Les valeurs négatives sont autorisées. |
| <b>bottom</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>left</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>right</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>z-index</b>  | Indique la profondeur à laquelle doit être affiché l'élément (axe des "z") : [entier]   <i>auto</i> . La profondeur est calculée à partir du conteneur de référence (le 1er parent positionné). Les valeurs négatives sont autorisées.                                                                                                                                                                                              |

### position:static (flux normal)

Positionnement normal des éléments (voir section Affichage). Les propriétés *top*, *bottom*, *left*, *right* et *z-index* sont inopérantes.

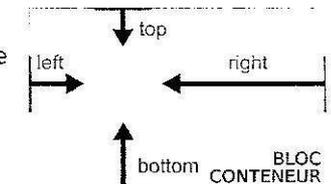
### position:relative

Le positionnement relatif permet de décaler un élément de sa position normale. La place normale de l'élément est conservée et l'élément en position relative flotte à sa nouvelle position. Les coordonnées *top*, *bottom*, *left* et *right* indiquent le point de départ du décalage.



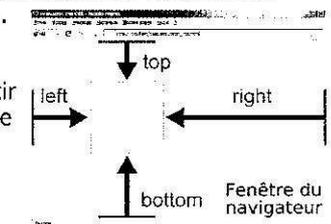
### position:absolute

Le positionnement absolu permet de positionner un élément à partir des limites de son conteneur. Le conteneur doit lui-même disposer d'une propriété absolue ou relative pour que le contenu puisse être positionné. Sans cela, le contenu se positionne à partir du premier ancêtre doté d'une de ces propriétés. En dernier recours, il se positionne sur les limites de la page.



### position:fixed

Positionnement des éléments à partir des bords de la fenêtre visible visible du navigateur. L'élément reste fixe même lorsqu'on utilise la barre de défilement.



## 24 - Interface utilisateur

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>cursor</b> | Permet de choisir l'apparence du curseur : <i>auto</i>   <i>url(cursor)</i>   <i>crosshair</i>   <i>default</i>   <i>pointer</i>   <i>move</i>   <i>e-resize</i>   <i>ne-resize</i>   <i>nw-resize</i>   <i>n-resize</i>   <i>se-resize</i>   <i>sw-resize</i>   <i>s-resize</i>   <i>w-resize</i>   <i>text</i>   <i>wait</i>   <i>help</i>   <i>progress</i> |
|               | <br><i>crosshair</i> <i>default</i> <i>pointer</i> <i>move</i> <i>text</i> <i>help</i>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | <br><i>e-resize</i> <i>n-resize</i> <i>ne-resize</i> <i>nw-resize</i> <i>w-resize</i> <i>s-resize</i> <i>se-resize</i> <i>sw-resize</i>                                                                                                                                                                                                                        |
|               | <code>cursor: url("curs1.cur"), url("curs2.csr"), text;</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>outline-color</b> | Couleur du contour : [couleur]   <i>invert</i>                                                                                                                                                                          |
| <b>outline-style</b> | Style du contour : <i>solid</i>   <i>dotted</i>   <i>dashed</i>   <i>double</i>   <i>inset</i>   <i>outset</i>   <i>groove</i>   <i>ridge</i>   <i>none</i> (même valeurs que <i>border-style</i> moins <i>hidden</i> ) |
| <b>outline-width</b> | Épaisseur du contour [valeur de taille] <i>thin</i>   <i>medium</i>   <i>thick</i> . Remarque: quelque soit sa taille le contour n'interfère pas sur la place occupée par la boîte.                                     |

### Écriture compacte

outline: *outline-style* *outline-width* *outline-color*

Mise à jour le 2011-02-07 (basé sur la spécification CSS-2.1 de 2009-04-23).  
Copyright © Éric Bellot, 2009-2010. <<http://www.eric-bellot.fr>>  
Publié selon les termes de la licence Creative Commons CC-BY-SA :  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>