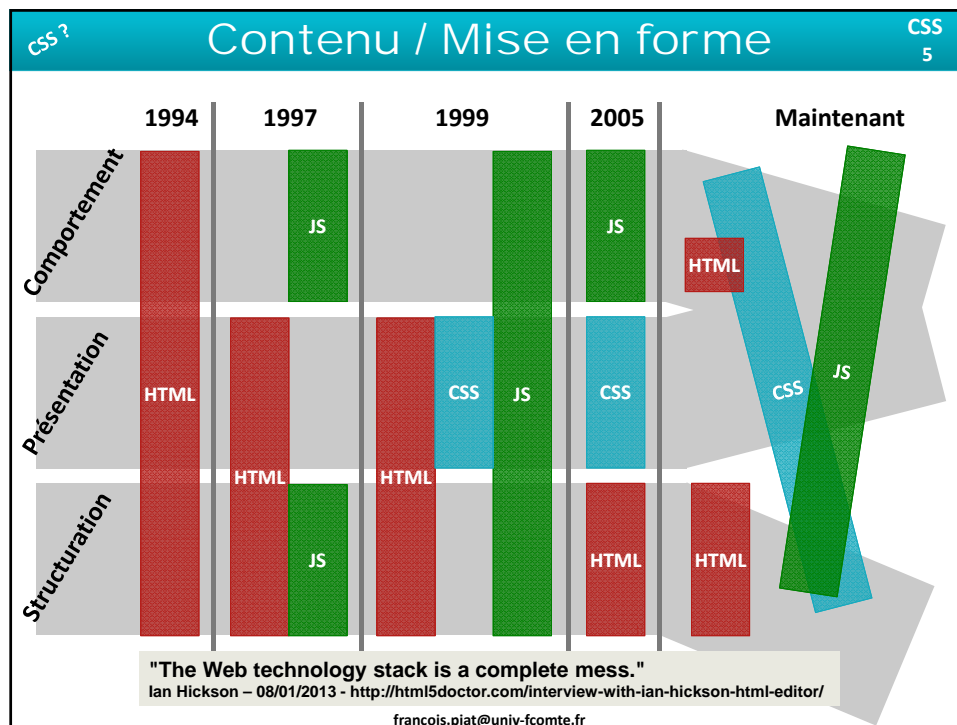


Cascading Style Sheet CSS 4

- **Feuille de style en cascade : séparer contenu et forme.**
 - Pas d'attributs de mise en forme dans le code HTML
- **CSS ≠ HTML.**
 - Un "mécanisme" avec sa propre syntaxe
 - Contrôle précis de la mise en page et de la mise en forme
 - Code HTML plus simple et plus court
- **CCS 1 : décembre 1996**
 - Propriétés de mise en forme et de rendu typographique
- **CSS 2 : mai 1998**
 - 70 nouvelles propriétés (ex : positionnement à l'écran)
 - Cascade : plusieurs de feuilles de styles mises en oeuvre
- **CSS 2.1 : septembre 2009 - Recommandation : 7 juin 2011**
 - Supprime des parties de CSS 2 / corrections suivant les implémentations
- **CSS 3 : en développement** <http://www.w3.org/Style/CSS/current-work#roadmap>

francois.piat@univ-fcomte.fr



CSS ? Code CSS CSS 6

```

h1 {
  background: url(images/trait.png) no-repeat;
  color: #be7e11;
  font-size: 28px;
  font-weight: bold;
  width: 590px;
}

#bcContenu li .avatar {
  font: 16px/1.8 Arial, Verdana, sans-serif;
  height: 50px;
  margin-left: -60px;
  width: 50px;
}
  
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

CSS ?

Code CSS + code HTML

CSS 7

- Code inclus dans HTML

<style>

</style>
- A éviter si possible

A réserver quand la page est vraiment particulière

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemple tag style</title>
    <style>
      h1 {
        background: url(images/trait.png) no-repeat;
        color: #be7e11;
        font-size: 28px;
        font-weight: bold;
        width: 590px;
      }

      #bcContenu li .avatar {
        font: 16px/1.8 Arial, Verdana, sans-serif;
        height: 50px;
        margin-left: -60px;
        width: 50px;
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    <h1>Les feuilles de style</h1>
    <div id="bcContenu">HTML est là pour structurer le
    contenu d'un document, pas pour le mettre en forme ou en page.
    Mise en forme : taille, police, couleur, marge, bordure, alignement.
    Mise en page : organisation des composants d'une page
    ...
  </body>
</html>

```

francois.piat@univ-fcomte.fr

CSS ?

Fichier CSS + fichier HTML

CSS 8

- Créer un fichier feuille de styles
 - Simple fichier texte
 - Extension .css
 - Ne doit contenir que des règles de styles
- Lier le fichier CSS au fichier HTML
- On peut lier plusieurs pages HTML au même fichier CSS

mes_styles.css

```

h1 {
  background: url(images/trait.png);
  color: #be7e11;
  font-size: 28px;
  font-weight: bold;
  width: 590px;
}

#bcContenu li .avatar {
  font: 16px/1.8 Arial, Verdana;
  height: 50px;
  margin-left: -60px;
  width: 50px;
}

```

CSS

<link href="mes_styles.css" rel="stylesheet">

HTML

HTML

HTML

HTML

francois.piat@univ-fcomte.fr

CSS ?

Principes

CSS 9

- 1 Boîtes : les éléments HTML sont **affichés dans des boîtes**.
- 2 Règles de style : des **propriétés** de style sont appliquées aux boîtes grâce à des **sélecteurs**.
- 3 Héritage : certaines propriétés sont **transmises aux enfants** d'un élément.
- 4 Cascade : les styles proviennent de **plusieurs feuilles de styles**.

francois.piat@univ-fcomte.fr

CSS ?

C'est dans la boîte !

CSS 10

Un élément HTML est **toujours** affiché dans une boîte

The diagram illustrates the CSS box model with four nested rectangles. The outermost rectangle is labeled 'margin'. Inside it is a rectangle labeled 'border'. Inside the border is a rectangle labeled 'padding'. The innermost rectangle is labeled 'Zone d'affichage du contenu' (Content display area). A horizontal double-headed arrow across the content area is labeled 'width'. A vertical double-headed arrow along the right side of the content area is labeled 'height'.

Properties listed on the right:

- left
- top
- right
- bottom
- color
- background
- font


francois.piat@univ-fcomte.fr

css?

Des boîtes dans des boîtes

CSS 11

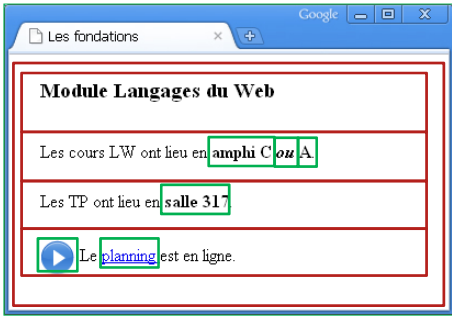
- Une page HTML est un ensemble de boîtes :
 - des boîtes de type bloc
 - des boîtes de type en ligne



```

<body>
<h3>Module Langages du Web</h3>
<p>Les cours LW ont lieu en <strong>amphi C <em>ou</em> A</strong>.</p>
<p>Les TP ont lieu en <strong>salle 317</strong>.</p>
<p>Le <a href="planning.html">planning</a> est en ligne.
</body>

```



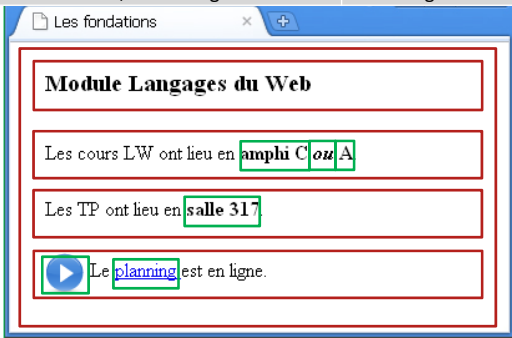
francois.piat@univ-fcomte.fr

css?

Type bloc / Type en ligne

CSS 12

	Boîtes blocs	Boîtes en ligne
Placement	Les unes en dessous des autres	Les unes à côté des autres
Occupation	Toute la largeur de leur conteneur, hauteur nécessaire	L'espace minimum nécessaire au contenu
Contiennent	Des boîtes blocs, des boîtes en ligne	Des boîtes en ligne
Positionnement	Oui	Normalement non
Dimensionnement	Largeur et hauteur.	Uniquement la hauteur, donnée par la hauteur de ligne (line-height)
Marges intérieures	Haute et basse, droite et gauche.	Droite et gauche uniquement
Marges extérieures	Haute et basse, droite et gauche.	Droite et gauche uniquement



francois.piat@univ-fcomte.fr

Bloc ou en ligne

CSS ?

The grid displays various HTML elements categorized by their primary function (color) and display type (shape). The legend on the right indicates the following categories:

- Racine** (Red square)
- En-tête** (Blue square)
- Structure** (Cyan square)
- Groupement** (Orange square)
- Texte** (Pink square)
- Embarqué** (Yellow square)
- Formulaire** (Green square)
- Tableau** (Purple square)
- Interactif** (Dark blue square)
- Type bloc** (White rectangle with a black border)

The elements are arranged in a grid as follows:

html	head	base	link	meta	noscript	script	style	title
body	article	aside	footer	header	address	blockquote	div	div
h1	h2	h3	h4	a	abbr	dt	figcaption	figure
h5	h6	main	b	bdi	bdo	br	li	ol
nav	section	cite	code	del	dfn	em	i	pre
ul	audio	area	ins	kbd	mark	q	rp	ruby
dialog	details	canvas	embed	iframe	rt	s	samp	small
form	button	summary	img	map	object	span	strong	sub
sup	datalist	fieldset	input	param	source	track	video	time
var	keygen	label	legend	meter	table	caption	col	colgroup
tbody	wbr	optgroup	option	output	progress	td	tfoot	th
thead	tr	select	textarea					

The diagram shows the basic syntax of a CSS rule: `p { width: 500px; }`. Arrows point from labels below to parts of the code:

- Sélecteur** points to `p`.
- Propriété** points to `width`.
- Valeur** points to `500px`.
- A bracket labeled **Déclaration** spans from `width` to `500px`.

Below this, two examples show how multiple declarations can be grouped under one selector or how multiple selectors can share the same declarations.

Plusieurs déclarations pour un sélecteur

```
p {  
    width: 500px;  
    font: 13px/1.4 Arial, sans-serif;  
    margin: 30px auto;  
}
```

Plusieurs sélecteurs avec les mêmes déclarations

```
h1, h2, h3 {  
    border: 1px solid #000;  
    color: #ebebeb;  
    font-weight: bold;  
    padding: 3em;  
}
```



Sélecteur
Sélecteur de type
CSS 16

- N'importe quel balise HTML

```
body { background: lightgrey; }
h3 { background: lightgreen; }
p { color: green; }
strong { color: red; }
```

- La déclaration s'applique à tous les éléments correspondants dans le document.

```
<body>
  <h3>Module Langages du Web</h3>
  <p>Les cours LW ont lieu en <strong>amphi C
  <em>ou</em> A</strong>.</p>
  <p>Les TP ont lieu en <strong>salle 317
  </strong>.</p>
  <p>Le <a href="pln.html">
  planning</a> est en ligne.
</body>
```

Sélecteur	Déclaration
p	{ width: 500px; }
	Propriété Valeur

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteur

Sélecteur de classe

CSS 17

- Syntaxe : `.nom_classe`

```
.fondBleu { background: turquoise; }
.grand { font-size: 25px; }
.rouge { color: red; }
```

- La règle s'applique à tout élément HTML avec un attribut **class** correspondant.

```
<h3 class="fondBleu">Module Langages du Web</h3>
<p class="rouge">Les cours LW ont lieu en <strong>
C <em class="grand">ou</em> A</strong>.</p>
<p>Les TP ont lieu en<strong class="grand rouge">s
317</strong>.</p>
<p class="grand">
<a href="pln.html" class="rouge fondBleu">planning
est en ligne.</p>
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Sélecteur

Sélecteur d'identifiant

CSS 18

- Syntaxe : `#nom_identifiant`

```
#titre { border-bottom: 2px solid red; }
#TP { background: salmon; }
#cours { background: lightblue; }
```

- La règle s'applique à l'élément HTML avec un attribut **id** correspondant.

```
<h3 id="titre">Module Langages du Web</h3>
<p id="cours">Les cours LW ont lieu en
<strong>amphi C <em>ou</em> A</strong>.</p>
<p id="TP">Les TP ont lieu en <strong>salle
317</strong>.</p>
<p> Le <a href="pln.html">
planning </a> est en ligne.</p>
```

francois.piat@univ-fcomte.fr



Propriétés
Valeurs

La déclaration

CSS
20

```
p { width: 500px; }
```

↑ ↑ ↑
Sélecteur Propriété Valeur

└─────────── Déclaration ─────────┘

Erreur la plus commune
= à la place de :

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Déclarations groupées

CSS
21

Sélecteur

Déclaration

p { width: 500px; }

Propriété

Valeur

```
p { color: #333333; }
p { font-size: 13px; }
p { margin: 20px; }
p { text-align: justify; }
```

```
p {
  color: #333333;
  font-size: 13px;
  margin: 20px;
  text-align: justify;
}
```

```
p{color:#333333;font-size:13px;margin:20px;text-align:justify;}
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Propriété: valeur;

CSS
22

Sélecteur

Déclaration

p { width: 500px; }

Propriété

Valeur

- Les propriétés sont prédéfinies :
 - Gestion des polices
 - Gestion du texte
 - Gestion des couleurs et des arrière-plans
 - Gestion des boîtes
 - Gestion des positions
 - Gestion des listes
 - Animations
- Les valeurs acceptables dépendent de la propriété
 - Mot clé
 - Nombre d'unités
 - Liste de noms
 - Fonction
 - Identifiant de couleur

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs

Valeur = mot clé

CSS 23

- Quelques exemples
 - none, auto, inherit
 - visible, hidden
 - light, normal, bold, underline, italic
 - repeat-x, repeat-y, repeat, no-repeat
 - top, center, bottom, left, right
 - dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
 - disc, circle, square, decimal, decimal-leading-zero
 - block, inline

Sélecteur Déclaration

p { border: none; }

Propriété Valeur

p { border-style: solid; }

ul { list-style-type: square; }

#haut { background: url(ma_photo.jpg) no-repeat; }

a { text-decoration: none; }

.on { display: block; }

.off { display: none; }

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs

Valeur = nombre d'unités

CSS 24

- Quand une valeur est un nombre,
il faut préciser une unité

Sélecteur Déclaration

p { width: 500px; }

Propriété Valeur

in	Pouce (inch). 1 in = 2.54 cm = 6 pc = 72 pt
cm	Centimètre
mm	Millimètre
pt	Point : unité la plus petite en typo. 1 pt = 0.351 mm = 1/12 pc = 1/72 in
pc	Pica : unité de mesure typographique. 1 pc = 12 pt = 4.212 mm = 1/6 in
px	Pixel : taille d'un point sur un écran. Dépend de la résolution de l'écran
em	Cadratin : largeur du M de la police utilisée
%	Pourcentage par rapport à la dimension du parent

p { border: 5px; }

h2 { font-size: 4em; }

.moitie { width: 50%; }

- Exceptions
 - 0 (la valeur zéro),
 - la propriété line-height

p { margin: 0; padding: 0; line-height: 1.7; }

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs

Valeur = nombre d'unités

CSS 25

Sélecteur

Déclaration

p { width: 500px; }

Propriété Valeur

- On peut mélanger les unités dans une déclaration

```
p { margin: 5px 10em 5% 10px; }
```
- L'unité DOIT être collée à la valeur

ERREUR

```
p { width: 500 px; }
```

```
p { width: 500px; }
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs

Valeur = liste de noms

CSS 26

Sélecteur

Déclaration

p { width: 500px; }

Propriété Valeur

- Polices de caractères : font-family
- Noms de polices, séparés par une virgule.

```
font-family: Arial, "Courier New", sans-serif;
```
- Les polices doivent être sur le poste client.

La directive `@font-face` prévue dans CSS-3 est lourde à mettre en place (formats supportés différents : EOT, TTF, OTF, SVG, WOFF – Copyright - téléchargement).
- Ne jamais faire une mise en page en tenant compte de l'encombrement du texte avec une certaine police.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Polices - Fonts

CSS
27

- Avec ou sans empattement (serif, sans-serif)

ailmnop
 ailmnop
- Espacement fixe (monospace) ou variable

ailmnop
 ailmnop

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Polices - Fonts

CSS
28

Windows	Mac	Linux	Type
Arial	Arial / Helvetica	Arial / Garuda	Sans-Serif
Lucida Sans Unicode	Lucida Grande	Garuda	Sans serif
Verdana	Verdana	Deja Vu	Sans-serif
Tahoma	Geneva	Kalimati	Sans-serif
Lucida Console	Monaco	Garuda	Sans-serif
Trebuchet MS	Trebuchet MS	Garuda	Sans-serif
Impact	Charcoal	Rekha	Sans-Serif
Comic Sans MS	Comic Sans MS	TSCu Comic	Cursive
Georgia	Georgia	Nimbus Roman No9 L	Serif
Courier New	Courier New	FreeMono	monospace
Times New Roman	Times New Roman	Times / FreeSerif	Serif

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs	Polices - Fonts	CSS 29
Base Times New Roman serif	font-family: Cambria, "Hoefler Text", Utopia, "Liberation Serif", "Nimbus Roman No9 L Regular", Times, "Times New Roman", serif;	Base Verdana sans serif
Base Georgia serif	font-family: Constantia, "Lucida Bright", Lucidabright, "Lucida Serif", Lucida, "DejaVu Serif", "Bitstream Vera Serif", "Liberation Serif", Georgia, serif;	Base Trebuchet sans serif
Base Garamond serif	font-family: "Palatino Linotype", Palatino, Palladio, "URW Palladio L", "Book Antiqua", Baskerville, "Bookman Old Style", "Bitstream Charter", "Nimbus Roman No9 L", Garamond, "Apple Garamond", "ITC Garamond Narrow", "New Century Schoolbook", "Century Schoolbook", "Century Schoolbook L", Georgia, serif;	Base Impact sans serif
Base Helvetica/Arial sans serif	font-family: Frutiger, "Frutiger Linotype", Univers, Calibri, "Gill Sans", "Gill Sans MT", "Myriad Pro", Myriad, "DejaVu Sans Condensed", "Liberation Sans", "Nimbus Sans L", Tahoma, Geneva, "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;	Base monospace
		font-family: Consolas, "Andale Mono WT", "Andale Mono", "Lucida Console", "Lucida Sans Typewriter", "DejaVu Sans Mono", "Bitstream Vera Sans Mono", "Liberation Mono", "Nimbus Mono L", Monaco, "Courier New", Courier, monospace;

<http://www.sitepoint.com/eight-definitive-font-stacks/>

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs	@font-face	CSS 30
<ul style="list-style-type: none"> Permet le téléchargement et l'utilisation d'une police sur le poste client. 	<pre>@font-face { font-family: nom_de_la_police; src: url() [,url()*]; [font-weight: bold]; [font-style: italic]; }</pre>	
	<pre>@font-face { font-family: "Bitstream Vera Serif Bold"; src: url("http://developer.mozilla.org/@api/deki/files/2934/=VeraSeBd.ttf"); } body { font: 13px "Bitstream Vera Serif Bold", serif; }</pre>	

<http://www.google.com/webfonts>

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Formats de fichier police

CSS
31

Format	IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari	Android
EOT	4+						
TTF	9+	3.5+	4+	3.1+	10+	4.2+	2.2+
OTF	9+	3.5+	4+	3.1+	10+	4.2+	2.2+
WOFF	9+	3.6+	6+	6+	11+		
SVG			4+	4+	10+	3.2+	3.0+
SVGZ			4+	4+	10+		

EOT (Embedded OpenType) : format propriétaire Microsoft, pour Internet Explorer.

TTF (TrueType Font) : format le plus courant sur Windows et Mac OS.

OTF (OpenType Font) : basé sur TrueType développé par Microsoft et Adobe.

WOFF (Web Open Font Format) : format Mozilla. Soumis en 2010 au W3C. Format conteneur de fonts (TrueType, OpenType, Open Font Format) et compressé par un encodage WOFF.

SVG (Scalable Vector Graphics) : format vectoriel (utilise XML pour décrire les objets graphiques).

SVGZ : SVG compressé avec un encodage gzip.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Valeur = couleur

CSS
32

- **#RRGGBB** notation hexadécimale RGB
- **rgb(R, G, B)** valeurs décimales RGB
- **hsl(H, S%, L%)** système Hue Saturation Light.
Degré teinte, % saturation, % lumière

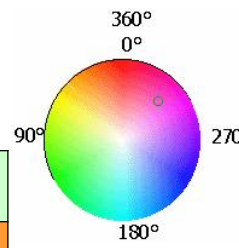
#000000 rgb(0,0,0) hsl(0, 0%, 0%)	
#FF0000 rgb(255,0,0) hsl(0, 100%, 100%)	
#00FF00 rgb(0,255,0) hsl(120, 100%, 100%)	
#0000FF rgb(0,0,255) hsl(240, 100%, 100%)	
#FFFFFF rgb(255,255,255) hsl(0, 0%, 100%)	

#CCFFCC rgb(204,255,204) hsl(120, 20%, 90%)	
#FF9933 rgb(255,153,51) hsl(30, 80%, 100%)	
#6699CC rgb(102,153,204) hsl(210, 50%, 80%)	
#2EBC12 rgb(46,188,18) hsl(110, 90%, 74%)	
#91520C rgb(145,82,12) hsl(32, 92%, 57%)	

Sélecteur Déclaration

p { color: #000000; }

Propriété Valeur



Notation réduite :

#FF0099 → #F09

#6699CC → #69C

#AA33EE → #A3E

#91520C → Impossible

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs CSS 33

Valeur = couleur

● 147 noms de couleur

Sélecteur Déclaration

`p { color: black; }`

Propriété Valeur

Black	DarkOliveGreen	PaleGreen	Plum	DarkOrange
Navy	CadetBlue	DarkOrchid	BurlyWood	LightSalmon
DarkBlue	CamdromerBlue	YellowGreen	LightCyan	Orange
MediumBlue	MediumAquaMarine	Sienna	Lavender	LightPink
Blue	DimGray	Brown	DarkSalmon	Pink
DarkGreen	DimGray	DarkGray	Violet	Gold
Green	SlateBlue	DarkGray	PaleGoldenrod	PeachPuff
Teal	OliveDrab	LightBlue	LightCoral	NavajoWhite
DarkCyan	SlateGray	GreenYellow	Khaki	Moccasin
DeepSkyBlue	SlateGray	PaleTurquoise	AliceBlue	Bisque
DarkTurquoise	LightSlateGray	LightSteelBlue	HoneyDew	MistyRose
MediumSpringGreen	LightSlateGray	PowderBlue	Azure	BlanchedAlmond
Lime	MediumSlateBlue	Firebrick	SandyBrown	PapayaWhip
SpringGreen	LawnGreen	DarkGoldenrod	Wheat	LavenderBlush
Aqua	Chartreuse	MediumOrchid	Beige	SeaShell
Cyan	Aquamarine	RosyBrown	WhiteSmoke	Comdalk
MidnightBlue	Maroon	DarkKhaki	MintCream	LemonChiffon
DodgerBlue	Purple	Silver	GhostWhite	FloralWhite
LightSeaGreen	Olive	MediumVioletRed	Salmon	Snow
ForestGreen	Gray	IndianRed	AntiqueWhite	Yellow
SeaGreen	Gray	Peru	Linen	LightYellow
DarkSlateGray	Skylite	Chocolate	LightGoldenrodYellow	Ivory
DarkSlateGray	LightSkyBlue	Tan	OldLace	White
LimeGreen	BlueViolet	LightGray	Red	
MediumSeaGreen	DarkRed	LightGray	Fuchsia	
Turquoise	DarkMagenta	PaleVioletRed	Magenta	
RoyalBlue	DarkSlateGray	Thistle	DeepPink	
SteelBlue	DarkSeaGreen	Orchid	OrangeRed	
DarkSlateBlue	LightGreen	Goldenrod	Tomato	
MediumTurquoise	MediumPurple	Crimson	HotPink	
Indigo	DarkViolet	Gainsboro	Coral	

Normalement, rendu identique sur tous les navigateurs. Dans la pratique très très rarement utilisés.

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs CSS 34

Valeur = couleur

● Couleurs de l'interface du navigateur

Sélecteur Déclaration

`p { color: CaptionText; }`

Propriété Valeur

ActiveBorder : bordure active de la fenêtre.

ActiveCaption : la légende active de la fenêtre.

AppWorkspace : couleur d'origine interface document.

Background : couleur de fond du bureau.

ButtonFace : couleur pour les objets 3D.

ButtonHighlight : ombre foncée objets 3D.

ButtonShadow : ombre pour les objets 3D.

ButtonText : texte sur un bouton poussoir.

CaptionText : texte en légende, dimension de boîte et flèche de barre de défilement.

GrayText : texte grisé.

Highlight : item sélectionné dans un contrôle.

HighlightText : texte sélectionné dans un contrôle.

InactiveBorder : bordure de fenêtre inactive.

InactiveCaption : légende fenêtre inactive.

InactiveCaptionText : couleur de texte inactif.

InfoBackground : couleur de fond pour un outil.

InfoText : couleur du texte pour les outils.

Menu : couleur de fond des menus.

MenuText : texte dans les menus.

Scrollbar : couleur des barres de défilement.

ThreeDDarkShadow : ombre foncée objets 3D.

ThreeDFace : couleur pour les objets 3D.

ThreeDHighlight : couleur très claire objets 3D.

ThreeDLightShadow : couleur claire objets 3D.

ThreeDShadow : ombre foncée objets 3D.

Window : couleur de fond de la fenêtre.

WindowFrame : couleur de fond des cadres.

WindowText : couleur du texte de la fenêtre

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Valeur = fonction

CSS
35

Sélecteur

Déclaration

p { width: 500px; }

Propriété

Valeur

- Référence à une image de fond

url()

background-image: url(pictos/bouton.gif);
- Référence à une couleur

rgb()

rgba()

hsl()

hsla()

a : couche alpha
gestion de l'opacité de la
couleur. De 0 à 1.
0 : totalement transparente
1 : totalement opaque

```
<body>
  
  <h1>Même pas peur !</h1>
</body>
```

```
h1 {
  background-color: rgba(255, 0, 0, 0.4);
  position: absolute;
  top: 280px;
  padding-top: 200px;
}
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Propriétés de police

CSS
36

Sélecteur

Déclaration

p { font: 13px Arial; }

Propriété

Valeur

font-family: Arial, sans-serif;

font-size: 13px;

font-weight: bold;

line-height: 1.6;

font-style: italic;

font: style weight size/line-height family;

font: italic bold 13px/1.6 Arial, sans-serif;

font: 13px Arial, sans-serif;

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Propriétés de texte

CSS
37

Sélecteur

Déclaration

p { text-align: center; }

Propriété

Valeur

text-align: left | right | center | justify | inherit;

text-decoration: none | underline | overline | line-through | blink | inherit;

white-space: normal | pre | nowrap | inherit;

letter-spacing: normal | nbUnités | inherit;

text-transform: capitalize | uppercase | lowercase | none | inherit;

text-indent: nbUnités | % | inherit;

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Propriétés de couleur et fond

CSS
38

Sélecteur

Déclaration

p { color: #000000; }

Propriété

Valeur

color: valeur_couleur;

background-color: valeur_couleur | transparent;

background-image: url() | none;

background-repeat: repeat | no-repeat | repeat-x | repeat-y;

background-position: [top center bottom] [left center right];

background: color image repeat position;

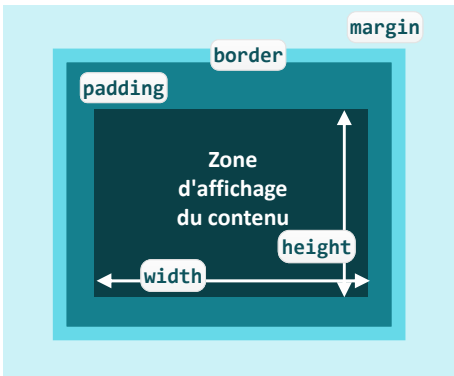
background: #FFF url(fond.gif) no-repeat top left;

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs

Propriétés de marge

CSS 39



Pour centrer une boîte de type bloc dans son conteneur, la marge gauche et la marge droite doivent avoir la valeur **auto**

Sélecteur	Déclaration
p	{ margin-top: 10px; }
	Propriété Valeur

margin-top: nb_unités;

margin-right: nb_unités;

margin-bottom: nb_unités;

margin-left: nb_unités;

padding-top: nb_unités;

padding-right: nb_unités;

padding-bottom: nb_unités;

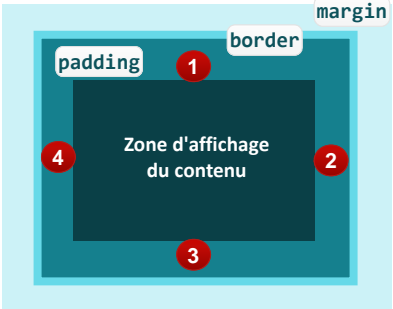
padding-left: nb_unités;

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs

Valeurs groupées

CSS 40



1 padding-top: 5px;

2 padding-right: 9px;

3 padding-bottom: 3px;

4 padding-left: 6px;

Sélecteur	Déclaration
p	{ margin: 10px; }
	Propriété Valeur

padding: nb_unités ;

padding: 20px;

padding: 20px 10px;

padding: 5px 9px 3px 6px;

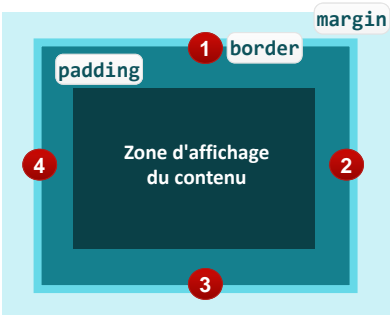
francois.piat@univ-fcomte.fr

Mêmes possibilités pour margin

Propriétés Valeurs

Propriétés de bordure

CSS 41



Sélecteur **Déclaration**

```
p { border-width: 1px; }
```

Propriété Valeur

border-width: nb_unités;

border-color: valeur_couleur;

border-style: dotted|dashed|solid|double|groove|ridge|inset|outset;

border-width: 2px;

border-width: 2px 3px 2px 1px;

border-color: black red;

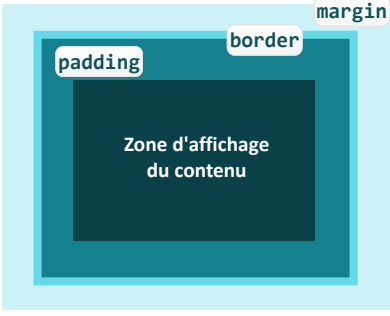
border-style: solid;

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés Valeurs

Propriétés de bordure

CSS 42



Sélecteur **Déclaration**

```
p {border-top: 1px solid;}
```

Propriété Valeur

border-top: width style color;

border-right: width style color;

border-bottom: width style color;

border-left: width style color;

border-top: 2px solid #F00;

border-bottom: 2px dotted;

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Propriétés de liste

CSS
43

Sélecteur **Déclaration**

```
ul {list-style-type: none;}
```

Propriété Valeur

`list-style-type: mot_clé;`

`list-style-position: inside|outside;`

`list-style-image: url() | none;`

`list-style: type position image;`

armenian	circle	disc	square	decimal	lower-alpha	upper-alpha	lower-latin	upper-latin	lower-roman	upper-roman	lower-greek	upper-greek
հայերէն	●	•	■	1.	a.	A.	a.	A.	i.	I.	α.	Α.
ադրբեյճանական	○	◐	◑	2.	b.	B.	b.	B.	ii.	II.	β.	Β.
գլխիկ-իდეոգրափ	◌	◓	◔	3.	c.	C.	c.	C.	iii.	III.	γ.	Γ.
հին հնդկական	◌	◕	◖	4.	d.	D.	d.	D.	iv.	IV.	δ.	Δ.
արաբական	◌	◗	◘	5.	e.	E.	e.	E.	v.	V.	ε.	Ε.
գեորգիական	◌	◙	◙	6.	f.	F.	f.	F.	vi.	VI.	ζ.	Ζ.
չինական	◌	◚	◚	7.	g.	G.	g.	G.	vii.	VII.	η.	Η.
հայերեն				decimal-leading-zero								
իրանական				1.								
հինգերսեական				2.								
հինգերսեական				3.								
հինգերսեական				4.								
հինգերսեական				5.								
հինգերսեական				6.								
հինգերսեական				7.								

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés

Valeurs

coins arrondis

CSS44

Sélecteur

Déclaration

p {border-radius: 10px;}

Propriété

Valeur

1

2

3

4

Zone d'affichage du contenu

border-radius: nb_unités;

border-radius: 20px;

1

2

3

4

border-radius: 10px 40px;

1

3

2

4

border-radius: 10px 40px 40px 10px;

1

2

3

4

border-radius: 50px / 20px;

francois.piat@univ-lyon2.fr

Propriétés
Valeurs

Ombrage de boîte

CSS
45

box-shadow: décalage-X décalage-Y flou renfort couleur;

box-shadow: 0 0 10px 0 black;

box-shadow: 10px 0 10px 0 black;

box-shadow: 0 10px 10px 0 black;

box-shadow: -10px 0 10px 0 black;

box-shadow: 0 -10px 10px 0 black;

box-shadow: 10px 10px 10px 0 black;

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Ombrage de boîte

CSS
46

box-shadow: décalage-X décalage-Y flou renfort couleur;

box-shadow: 0 0 10px 0 black;

box-shadow: 0 0 10px 5px black;

box-shadow: 0 15px 10px -10px black;

box-shadow: 0 0 12px 2px black inset;

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Ombrage de texte

CSS
47

```
text-shadow: décalage-X décalage-Y flou couleur;
```

```
text-shadow: 4px 4px 6px #333;
```

```
text-shadow: 0 0 8px #666;  
color: transparent;
```

```
text-shadow: -1px -1px 1px #FFFFFF, 1px 1px 1px #FF0000;
```

Texte ombré

Texte flou

Effet d'emboutissage

<http://www.antsmagazine.com/web-development/50-cool-text-effects-in-css3/>
<http://www.1stwebdesigner.com/css/css3-text-effects-typography/>

francois.piat@univ-fcomte.fr

Propriétés
Valeurs

Popularité des propriétés

CSS
48

width	94.27048%
margin-top	92.94703%
padding-top	92.80648%
height	92.68811%
padding	92.23135%
border-top-width	92.07971%
margin	92.01647%
border-width	91.85960%
display	91.84577%
border	91.54715%
position	91.27342%
top	91.08454%
border-top-style	88.42019%
border-style	87.95269%
float	87.38403%
opacity	87.26849%
border-top-color	87.20327%

<http://www.chromestatus.com/metrics/css/popularity>

francois.piat@univ-fcomte.fr