

Développement Web : CSS3

PEIP 2è année

Patrice Bellot — Aix-Marseille Université — Polytech
2014-15

patrice.bellot@univ-amu.fr

CSS - Introduction

- vers une séparation du fond et de la forme
- une définition homogène des styles dans un site Web
- une combinaison de styles pour une meilleure réutilisation / personnalisation
- les styles peuvent être définis:
 - dans un fichier .css externe relié à une page .html par la balise `<link>`
 - à l'intérieur d'une page .html au sein de la section `<head>` par un élément `<style>`



CSS : définition au sein d'une page HTML

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title> Page de test </title>
    <style type="text/css">
      body {
        background-color:#e2e1e1;
      }

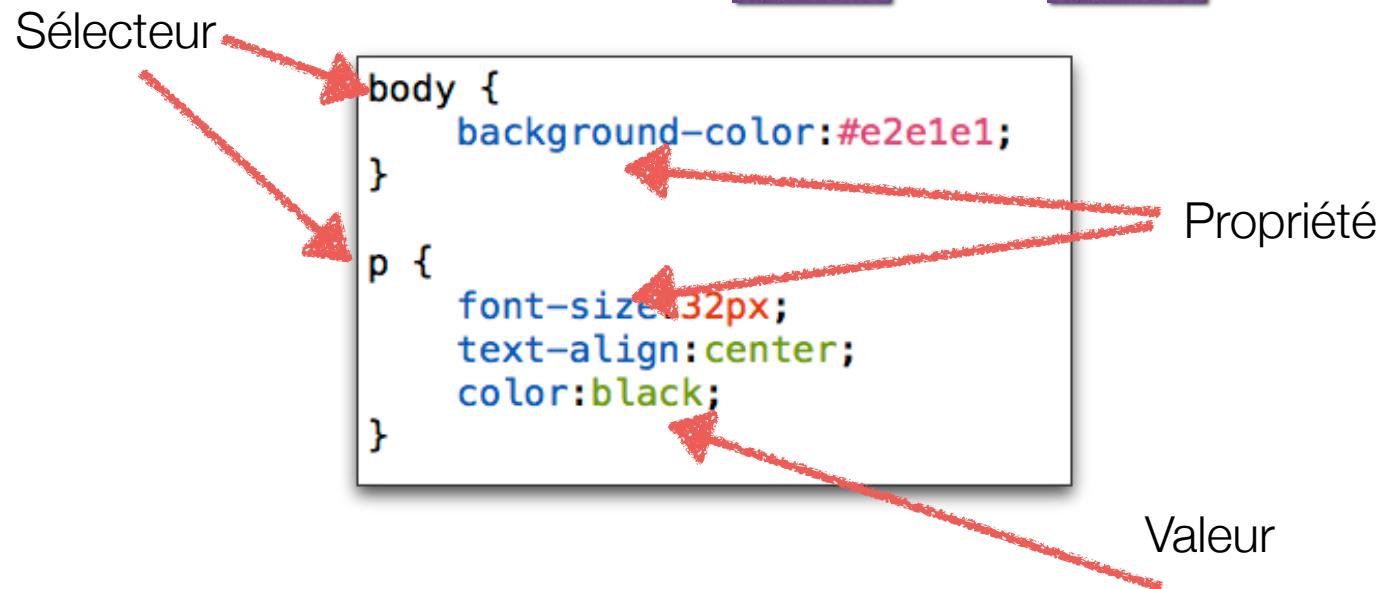
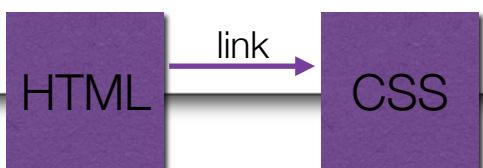
      p {
        font-size:32px;
        text-align:center;
        color:black;
      }
    </style>
  </head>

  <body lang="fr">
    <p> .... texte .... </p>
  </body>
</html>
```



Fichier .css externe et sélecteurs

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title> Page de test </title>
    <link rel="stylesheet" href="mesStyles.css" type="text/css">
  </head>
  <body lang="fr">
    <p> .... texte .... </p>
  </body>
</html>
```



<link>

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

DESCRIPTION
 <link> defines a relationship between the current document, and an external document. The most common use of this tag is to load an external CSS stylesheet from within HTML.
 <link> tags should be placed in the <head> section of the document.

Note: This is an empty element; it has no closing tag. In XHTML documents, the <link /> syntax is recommended.

HTML4 H4-FRAMES H4-STRICK X-TRANS
 X-FRAMES X-STRICK HTML5

ELEMENT ATTRIBUTES

charset	character set of linked document
href	URL of linked document
media	media query for linked document
rel	relationship of linked document to this one
rev	relationship of this document to linked one
sizes	sizes of linked

alternate appendix bookmark chapter contents copyright glossary help index next prev section start stylesheet subsection

alternate appendix bookmark chapter contents copyright glossary help index next prev section start stylesheet subsection

any

Re-définition et styles locaux

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title> Page de test </title>

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

    <style type="text/css">
      p {
        font-size:32px;
        text-align:center;
        color:blue;
      }
    </style>
  </head>

  <body lang="fr">
    <p> .... texte .... </p>

    <p style="color:red"> .... texte 2 .... </p>
  </body>
</html>
```

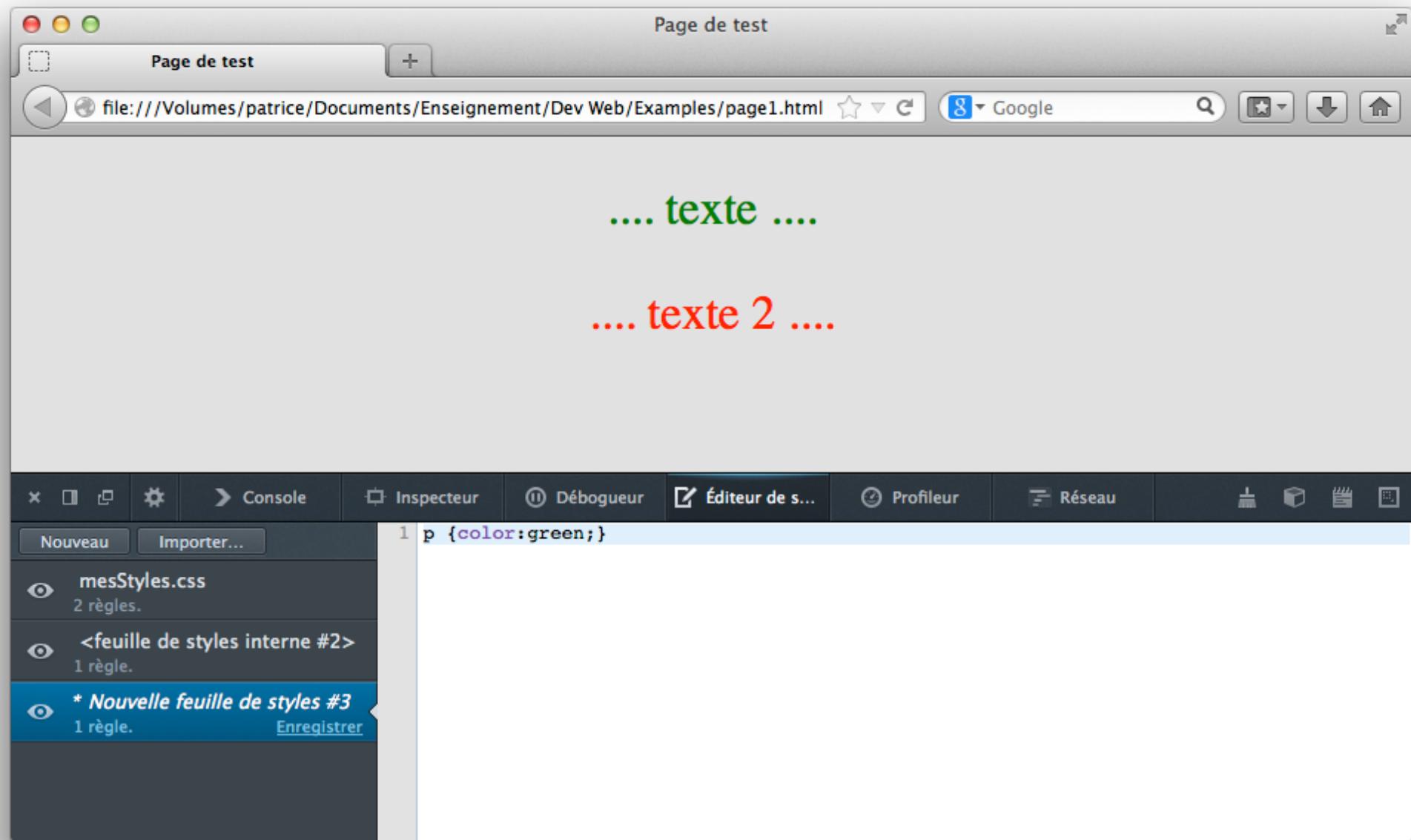
→ <p> : black

redéfinit le style <p> de la feuille mesStyles.css

.... texte

.... texte 2

Styles redéfinis par l'utilisateur « en direct »



userChrome Firefox mac – Recherche Google

https://www.google.fr/search?q=userChrome+Firefox+mac&ie=utf-8&oe=utf-8&rls=org.mozilla:fr:official&client=firefox-a&gws_rd=cr

userChrome Firefox mac

Google userChrome Firefox mac

Web Actualités Vidéos Images Shopping Plus Outils de recherche Connexion

Environ 250 000 résultats (0,37 secondes)

Les cookies assurent le bon fonctionnement de nos services. En utilisant ces derniers, vous acceptez l'utilisation des cookies.

OK En savoir plus h3.r

Where is UserChrome.css on MAC • mozillaZine Forums

forums.mozillaZine.org › ... › Thunderbird Support › Traduire cette page

6 janv. 2009 - 2 messages - 1 auteur

I'd like to delete some items from MainMenu and read the directions, which only talks about Windows. There is no file in Chrome folder. How do I create it?

userChrome.css not 'taking' on Mac Lion ... 4 messages 8 août 2012

Chrome folder is where? • mozillaZine Forums 7 messages 5 juil. 2012

Enable Fullscreen Bookmarks Toolbar? (FF6.0, OSX ... 5 messages 24 juil. 2011

Missing userChrome.css file for Thunderbird 3 on a ... 5 messages 28 janv. 2010

Autres résultats sur forums.mozillaZine.org

Customize Firefox with userChrome.css - Lifehacker

lifehacker.com/.../customize-firefox-with-use... Traduire cette page

De Gina Trapani - Dans 1 248 191 cercles Google+

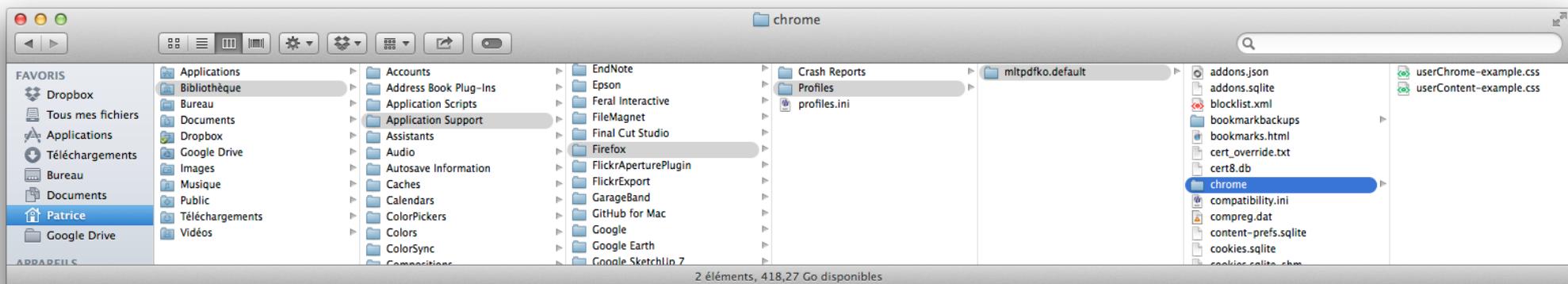
Console Inspecteur Débogueur Éditeur de s... Profilateur Réseau Règles Calculé Polices Mod

```
<!--m-->
<div class="rc" data-hveid="46">
  <span class="altcts"></span>
  <h3 class="r">
    <a onmousedown="return rwt(this,'','','','1','AFQjCNG5U6W-a0xYywUKhJcK5EZEGVgiNg','','OCC8QFjAA','','event") href="http://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=..usg=AFQjCNG5U6W-a0xYywUKhJcK5EZEGVgiNg&bvm=bv.60799247,d.2k">
      Where is
      <em>
        UserChrome
      </em>
      .css on
      <em>
        MAC
      </em>
      • mozillaZine Forums
    </a>
  </h3>
<div class="s">
  <div>
    <div class="f_kv" style="white-space:nowrap">
      <cite class="vurls bc">
        forums.mozillaZine.org ...
      </cite>
    </div>
    <a onmousedown="return rwt(this,'','','','1','AFQjCNG5aULsfBQP5Nt4vysLEYuW4sYadQ','','0CDEQ6QUoADAA','','event") href="http://forums.mozillaZine.org/viewforum.php?f=39"></a>
```

```
élément { inline }
#res h3.r { inline:9
  display: block;
  overflow: hidden;
  text-overflow: ellipsis;
  white-space: nowrap;
}
#ires h3, #res h3 { inline:9
  font-size: large; ▲
}
.ti, .bl, #res h3 { inline:9
  display: inline; ▲
}
.r { inline:9
  font-size: medium; ▲
}
.sl, .r { inline:9
  display: inline; ▲
  font-weight: normal;
  margin: 0px;
}
h3, .med { inline:9
  font-size: medium; ▲
  font-weight: normal;
  margin: 0px;
  padding: 0px;
}
```



Redéfinition des styles par l'utilisateur



```

Patrice > Bibliothèque > Application > Firefox > Profiles > mltPDFKO.default > chrome > userChrome-example.css
1 /*
2  * Éditez ce fichier et copiez-le comme userChrome.css dans votre
3  * dossier-de-profil/chrome/
4  */
5
6 /**
7  * Ce fichier peut être utilisé pour personnaliser l'apparence de l'interface utilisateur
8  * Pensez à utiliser !important sur les règles qui sont destinées à prendre
9  * la place des paramètres par défaut.
10 */
11
12 /**
13  * Ne retirez pas la ligne @namespace line -- elle est requise pour un fonctionnement correct
14  */
15 @namespace url("http://www.mozilla.org/keymaster/gatekeeper/there.is.only.xul"); /* set default namespace */

16
17 /**
18  * Quelques améliorations possibles d'accessibilité
19  */
20 /**
21  * Mettre toutes les tailles de police par défaut à 20 pt :
22  *
23  *   * {
24  *     font-size: 20pt !important
25  *   }
26  */
27 /**
28  * Rendre en particulier les choix de menus en 15 pt au lieu de la taille par défaut :
29  *
30  * menupopup > * {
31  *   font-size: 15pt !important
32  * }
33  */
34 /**
35  * Donner à la barre d'adresse (URL) une police à largeur fixe
36  *
37  * #urlbar {
38  *   font-family: monospace !important;
39  * }
40  */
41 /**
42  * Masquer l'indicateur d'activité et son animation :
43  *
44  * #throbber-box {
45  *   display: none !important;
46  * }
47  */
48 /**
49  * Pour d'autres exemples, voir http://www.mozilla.org/unix/customizing.html
50  */
51
52 /**
53  * Pour d'autres exemples, voir http://www.mozilla.org/unix/customizing.html
54  */

```

```

Patrice > Bibliothèque > Application > Firefox > Profiles > mltPDFKO.default > chrome > userContent-example.css
1 /*
2  * Éditez ce fichier et copiez-le comme userContent.css dans votre
3  * dossier-de-profil/chrome/
4  */
5
6 /**
7  * Ce fichier peut être utilisé pour appliquer un style sur toutes les pages web visitées.
8  * Les règles qui ne sont pas suivies de !important seront écrasées par les règles définies par l'auteur
9  * de la page. Les règles suivies de !important écraseront par contre celles définies par l'auteur.
10 */
11
12 /**
13  * exemple : empêcher l'élément "blink" de clignoter
14  *
15  * blink { text-decoration: none ! important; }
16  */
17 /**
18  * exemple : donner une bordure de 2 pixels à tous les tableaux
19  *
20  * table { border: 2px solid; }
21  */
22 /**
23  * exemple : désactiver le défilement de l'élément "marquee"
24  *
25  * marquee { -moz-binding: none; }
26  */
27 /**
28  * Pour d'autres exemples, voir http://www.mozilla.org/unix/customizing.html
29  */
30
31 /**
32  * Pour d'autres exemples, voir http://www.mozilla.org/unix/customizing.html
33  */
34
35 /**
36  * Pour d'autres exemples, voir http://www.mozilla.org/unix/customizing.html
37  */

```



Coda File Edit View Text Go Window Help

Sites Files page1 mesStyles

Maq patri Docu Ense Dev Exam mesStyles.css Preview +

```

1 body {
2   background-color: ;
3 }
4 p {
5   font-size: 32px;
6   text-align: center;
7   color: #fff;
8 }
```

Color Picker

- aqua
- black
- blue
- currentcolor
- fuchsia
- gray
- green
- grey
- hsl

background-color

DESCRIPTION
background color of the element

CSS1

VALUES

- #RRGGBB a hexadecimal color value
- a color name a named color preset, such as black, white, red, etc.
- rgb(r,g,b) a color with integer or percentage rgb values
- currentcolor
- transparent inherits background color of parent element
- webkit-



Les codes couleurs en hexadécimal

$$16^6 = 2^{24} = 1\,677\,216$$

Couleurs nommées normalisées.

#00FFFF Aqua	#000000 Black	#0000FF Blue	#FF00FF Fuchsia	#808080 Gray	#008000 Green	#00FF00 Lime	#800000 Maroon
#000080 Navy	#808000 Olive	#800080 Purple	#FF0000 Red	#C0C0C0 Silver	#008080 Teal	#FFFFFF White	#FFFF00 Yellow

Autres couleurs nommées.

Ces noms risquent de ne pas être reconnus par tous les navigateurs. Le nuancier ci-dessous vous permettra de vérifier le degré de compatibilité de votre navigateur.

#F0F8FF AliceBlue	#FAEBD7 AntiqueWhite	#00FFFF Aqua	#7FFFAD AquaMarine	#F0FFFF Azure	#F5F5DC Beige	#FFE4C4 Bisque
#000000 Black	#FFEBCD BlanchedAlmond	#0000FF Blue	#8A2BE2 BlueViolet	#A52A2A Brown	#DEB887 BurlyWood	#59EA0 CadetBlue
#7FFF00 Chartreuse	#D2691E Chocolate	#FF7F50 Coral	#6495ED CornflowerBlue	#FFF8DC Cornsilk	#DC143C Crimson	#00008B DarkBlue
#008B8B DarkCyan	#B8860B DarkGoldenRod	#A9A9A9 DarkGray	#006400 DarkGreen	#BDB76B DarkKhaki	#8B008B DarkMagenta	#556B2F DarkOliveGreen
#FF8C00 DarkOrange	#9932CC DarkOrchid	#8B0000 DarkRed	#E9967A DarkSalmon	#8FBC8F DarkSeaGreen	#483D8B DarkSlateBlue	#2F4F4F DarkSlateGray
#00CED1 DarkTurquoise	#9400D3 DarkViolet	#FF1493 DeepPink	#00BFFF DeepSkyBlue	#696969 DimGray	#1E90FF DodgerBlue	#D19275 Feldspar
#B22222 FireBrick	#FFFAD0 FloralWhite	#228B22 ForestGreen	#FF00FF Fuchsia	#DCDCDC Gainsboro	#F8F8FF GhostWhite	#FFD700 Gold
#DAA520 GoldenRod	#808080 Gray	#008000 Green	#ADFF2F GreenYellow	#F0FFF0 HoneyDew	#FF69B4 HotPink	#CD5C5C IndianRed
#4B0082 Indigo	#FFFFFF Ivory	#F0E68C Khaki	#E6E6FA Lavender	#FFF0F5 LavenderBlush	#7CFC00 LawnGreen	#FFFACD LemonChiffon
#ADD8E6 LightBlue	#F08080 LightCoral	#E0FFFF LightCyan	#FAFAD2 LightGoldenRodYellow	#90EE90 LightGreen	#D3D3D3 LightGrey	#FFB6C1 LightPink
#FFA07A LightSalmon	#20B2AA LightSeaGreen	#87CEFA LightSkyBlue	#8470FF LightSlateBlue	#778899 LightSlateGray	#B0C4DE LightSteelBlue	#FFFFE0 LightYellow

Classes et identifiants d'éléments

- Une *classe* regroupe plusieurs éléments dans une même « famille »

- déclaration en HTML :

```
<h1 class="Nouveaux"> ... </h1>  
<p class="Nouveaux"> ... </p>
```

Un même style peut être appliqué à plusieurs types d'éléments

- sélection en CSS :

```
.Nouveaux { .... ; .... }
```

Un élément peut être associé à plusieurs classes

- Un identifiant (*id*) concerne un seul élément dans une page

- déclaration en HTML :

```
<p id="footer"> ... </p>
```

Un identifiant permet de distinguer sans ambiguïté un élément, indépendamment de son type (balise ou classe)

- sélection en CSS:

```
#footer { .... ; .... }
```



Sélecteurs CSS : combinaison, restriction...

Sélecteur	Éléments concernés	Exemples
p	Tous les éléments p.	<p>...
p span	Tous les éléments span situés dans des éléments p.	<p>...
p, span	Tous les éléments p et span.	<p></p>
div p span	Tous les éléments span situés dans des éléments p, eux-mêmes situés dans des éléments div.	<div><p>...
.introduction	Tous les éléments de classe "introduction".	<p class="introduction">......
p.introduction	Tous les éléments p de	<p class="introduction">...

	classe "introduction".	
#titre	L'élément portant l'id "titre".	<div id="titre"><h1 id="titre">
p#titre	L'élément p portant l'id "titre".	<p id="titre">
div#titre	Tous les éléments p de classe "introduction" situés dans l'élément div portant l'id "titre".	<div id="titre"><p class="introduction">...</p><p class="introduction">...</p></div>
p.introduction		
a:hover	Tous les liens survolés.	<a>Lire cet article
input[type=submit]	Tous les éléments input d'attribut type "submit".	<input type="submit">
h1+h2	Tous les éléments h2 suivant directement des éléments h1.	<h1>Titre principal</h1><h2>Sous-titre</h2>

Sélecteurs et pseudo-classes

```
selector:pseudo-class {property:value;}
```

All CSS Pseudo Classes/Elements

Selector	Example	Example description
<u>:link</u>	a:link	Selects all unvisited links
<u>:visited</u>	a:visited	Selects all visited links
<u>:active</u>	a:active	Selects the active link
<u>:hover</u>	a:hover	Selects links on mouse over
<u>:focus</u>	input:focus	Selects the input element which has focus
<u>:first-letter</u>	p:first-letter	Selects the first letter of every <p> element
<u>:first-line</u>	p:first-line	Selects the first line of every <p> element
<u>:first-child</u>	p:first-child	Selects every <p> elements that is the first child of its parent
<u>:before</u>	p:before	Insert content before every <p> element
<u>:after</u>	p:after	Insert content after every <p> element
<u>:lang(<i>language</i>)</u>	p:lang(it)	Selects every <p> element with a lang attribute value starting with "it"

http://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp

Sélecteur CSS (suite)

- Selon les attributs d'une balise CSS :
 - forme du sélecteur : **[attribut] {propriété: valeur; }**
 - Exemples:
 - les cases d'un tableau qui sont sur 3 colonnes (`<td colspan="3">`) :
`td[colspan="3"] { ... ; }`
 - les images qui sont des fichiers JPEG (dont le nom se termine par .jpg) :
`img[src$=".jpg"] { ... ; }`
 - les liens qui ont un attribut *title* (``) :
`a[title] { ; }`
 - les balises li de classe « entree », qui sont dans des balises ul de classe « menu », qui sont dans des div (`<div> </div>`):
`div ul.menu li.entree { ... ; }`
- Opérateur de négation : **...:not(...)**
 - Exemples:
 - tous les liens (`<a>`) sauf ceux qui ont déjà été visités par l'internaute :
`a:not(:visited)`
 - tous les éléments `` sauf ceux qui sont premiers de leur liste :
`li:not(:first-child)`

```

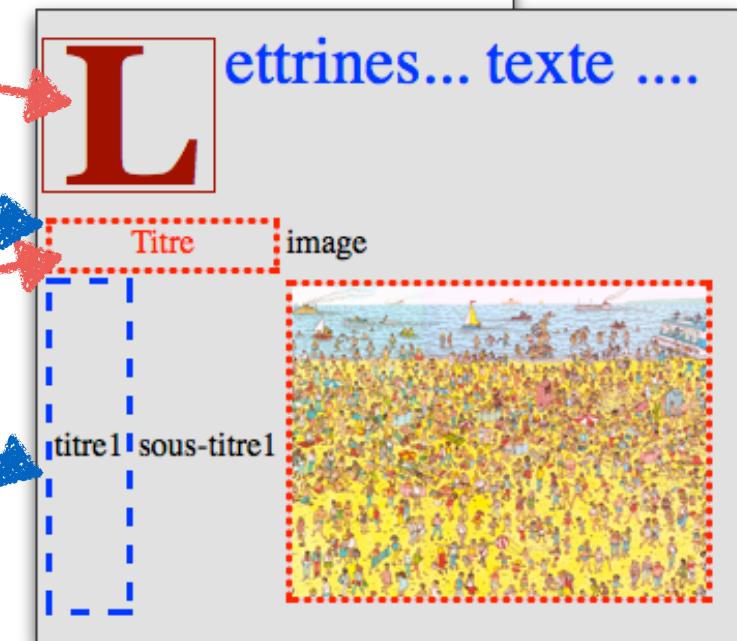
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title> Page de test </title>

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

    <style type="text/css">
      p {
        font-size: 32px;
        text-align: left;
        color: blue;
      }
      p:first-letter {
        float: left; /* positionnement de la lettrine dans le conteneur */
        font: bold 3em Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
        color: #900;
        padding: 3px 8px;
        margin: 5px 5px 0 0;
        border: 1px solid #900;
      }
      td:first-child {
        text-align: center;
        border: blue;
        border-style: dashed;
      }
      .imagette {
        width: 200px;
      }
      img[src$=".jpg"] {
        border: red;
        border-style: dotted;
      }
      td[colspan="2"]{
        color: red;
        border: red;
        border-style: dotted;
      }
    </style>
  </head>

  <body lang="fr">
    <p>Lettrines... texte ....</p>
    <br>
    <table>
      <tr>
        <td colspan="2" style="text-align: center;">Titre
        <td> image </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> titre1 </td>
        <td> sous-titre1 </td>
        <td> <a href="http://www.tuxboard.com/photos/2011/08/ou-est-charlie.jpg">  </a> </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>

```





Pseudo éléments : *before* et *after*

- Ajout automatique de contenus depuis CSS
- image de fond ajoutée avant/après chaque paragraphe

```
p:before { content: url(images/haut.png); }
p:after { content: url(images/bas.png); }
```

- ajout de texte stocké dans un attribut

```
p:before { content: "bonjour      "; }
p:after { content: " Au revoir (" attr(intro) ")  si si"; }
```

```
<p intro="ligne écrite le 5 février 2014">Lettrines... texte ....</p>
```





Blocs : centrage

```

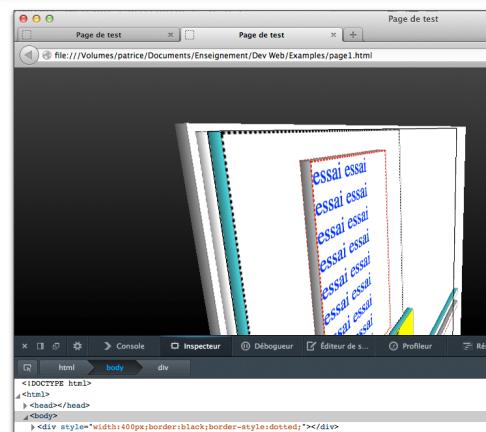
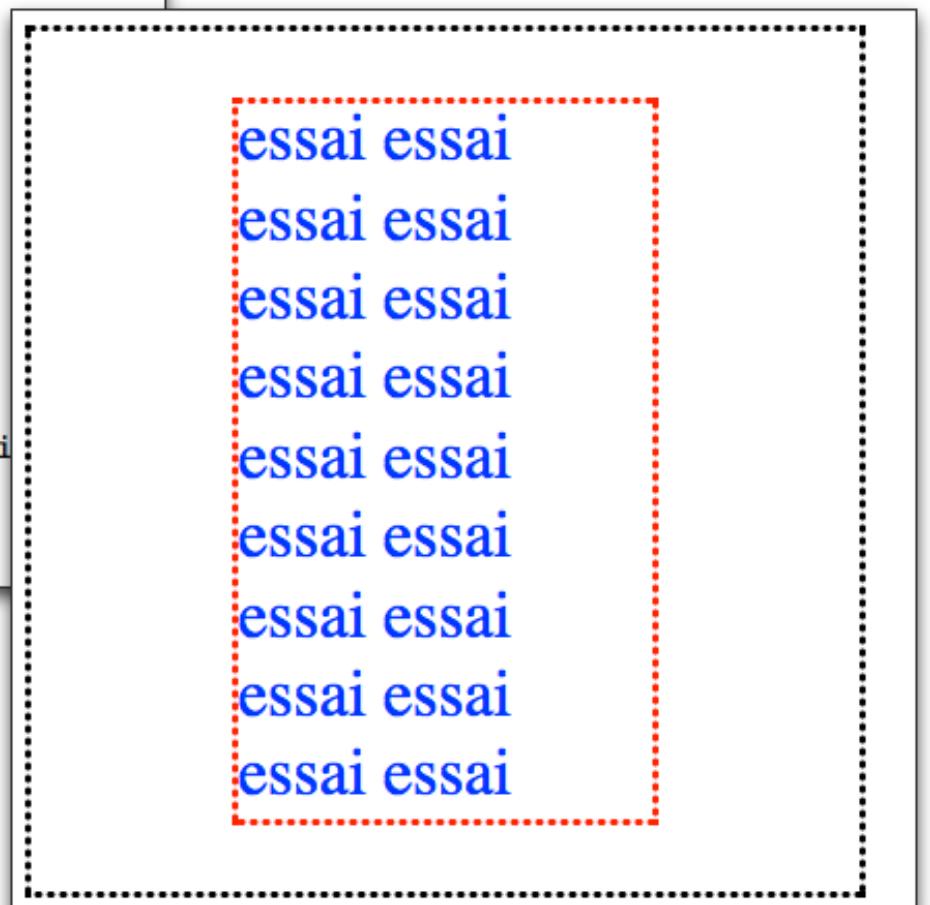
p {
    border:red;
    border-style:dotted;
}
div p {
    width:200px;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
}
</style>

</head>

<body>

<div style="width:400px;border:black;border-style:dotted;">
    <p style="font-size:24pt;color:blue;"> essai essai essai
        essai essai essai essai essai essai
    </p>
</div>

```





Organisation classique d'une page Web en CSS

En-tête

The screenshot shows a desktop browser window displaying the ARIA website (www.asso-aria.org). The page is organized into three main sections:

- En-tête (Header):** The top navigation bar contains links for ACCUEIL, CORIA, EARIA, and CALENDRIER / ANNONCES. Below this is the ARIA logo and its full name: "Association Francophone de Recherche d'Information et Applications".
- Contenu (Content):** The central column contains the main content. It includes a sidebar with a breadcrumb trail ("Vous êtes ici : Accueil") and a list of links: Accueil, Présentation, Adhésion, Liste de diffusion Info-ARIA, Bureau de l'ARIA, Comité d'orientation, Status ARIA, and Contact.
- Colonne centrale (Central Column):** This column contains the detailed description of ARIA's mission and activities, including sections on Conférences CORIA, Écoles d'Automne EARIA, Ateliers RISE, and Ecoles d'été ERMITES. It also features a banner for the "Semaine du Document Numérique et de la Recherche d'Information (SDNRI) NANCY 19-21 mars 2014".
- Pied de page (Footer):** The bottom section includes the GDR I3 (CNRS) logo and a link to the contact page (<http://www.asso-aria.org/contact>).

Pied de page

Organisation d'une page en blocs



The screenshot shows a web browser window displaying the rendered HTML structure. On the left, the HTML code is shown:

```
<!doctype HTML>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <style type="text/css">
        body {
            margin: 0;
            padding: 0;
        }
        .column {
            width: 33.33333333333333%; // 100% / 3
            float: left;
            margin: 10px;
        }
        .center {
            text-align: center;
        }
        .left {
            background-color: #ccc;
        }
        .right {
            background-color: #eee;
        }
        .header {
            background-color: #f0f0f0;
        }
        .footer {
            background-color: #e6eaf2;
        }
    </style>
</head>

<body>
    <div id="header">
        <p>En-tête</p>
    </div>

    <div id="center" class="column center">
        <p>Centre</p>
    </div>

    <div id="left" class="column left">
        <p>Gauche</p>
    </div>

    <div id="right" class="column right">
        <p>Droite</p>
    </div>

    <div id="footer">
        <p>Pied</p>
    </div>
</body>
</html>
```

The browser window shows the rendered content with five columns: En-tête, Centre, Gauche, Droite, and Pied. The Centre column contains "Centre", the Left column contains "Gauche", the Right column contains "Droite", and the Footer column contains "Pied". The Header and Footer are positioned above and below the main content respectively.

Par défaut,
les blocs sont positionnés
les uns dessous les autres

Organisation d'une page en blocs

```

<!doctype HTML>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <style type="text/css">
        .column {
            float:left;
        }
    </style>
</head>

<body>
    <div id="header">
        <p> En-tête </p>
    </div>

    <div id="center" class="column">
        <p> Centre </p>
    </div>

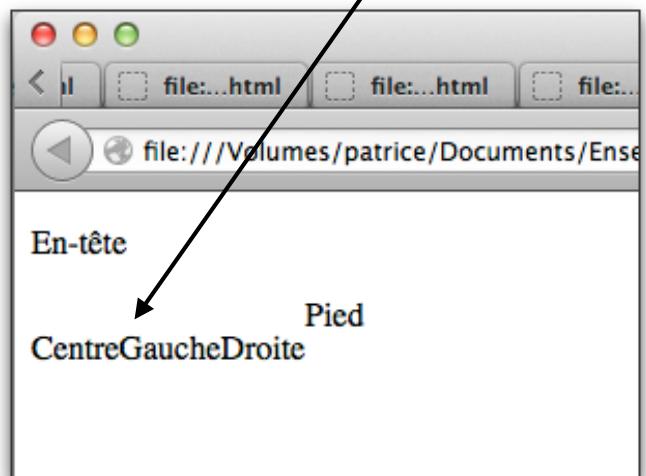
    <div id="left" class="column">
        <p> Gauche </p>
    </div>

    <div id="right" class="column">
        <p> Droite </p>
    </div>

    <div id="footer">
        <p> Pied </p>
    </div>
</body>
</html>

```

Usage de *float*



Les éléments *flottants* sortent du *flux*



Elements sur le flux

```
<!doctype HTML>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" charset=UTF-8">

    <style type="text/css">

        .column {
            float:right;
        }

    </style>
</head>

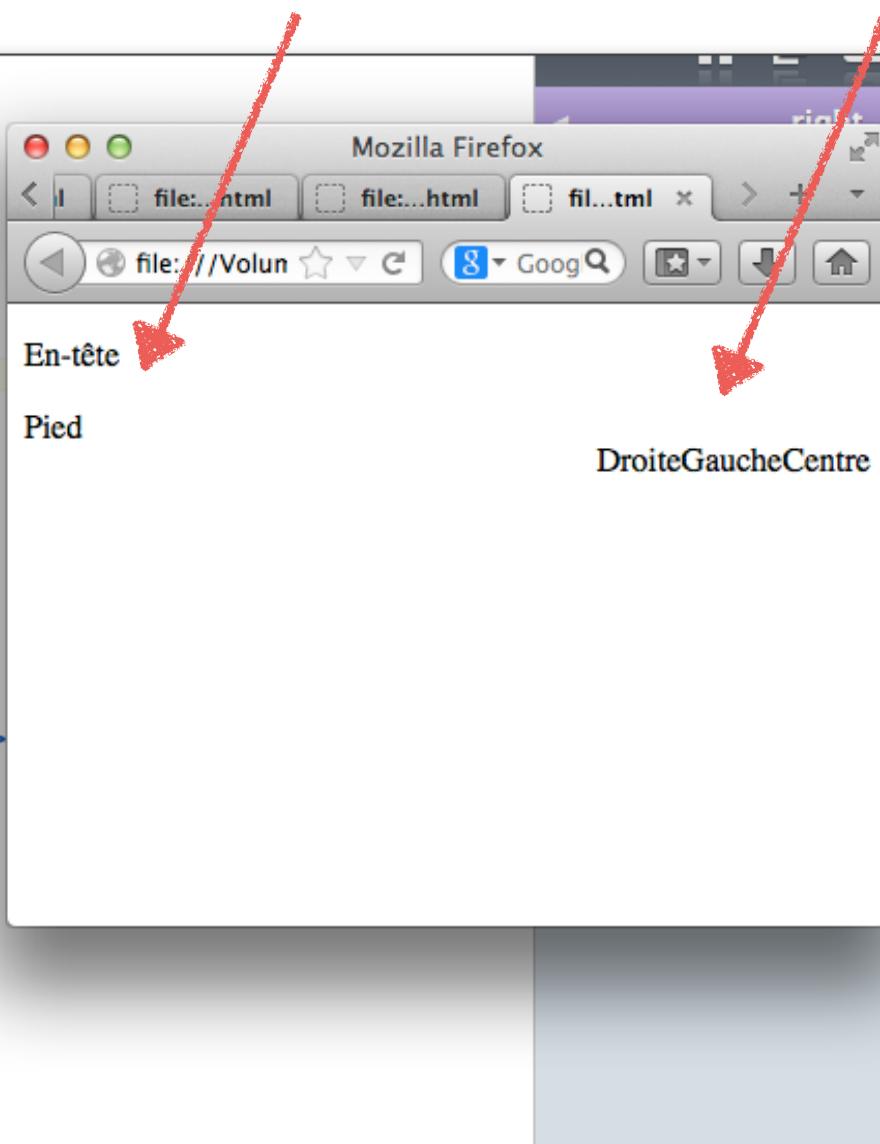
<body>
    <div id="header">
        <p> En-tête </p>
    </div>

    <div id="center" class="column">
        <p> Centre </p>
    </div>

    <div id="left" class="column">
        <p> Gauche </p>
    </div>

    <div id="right" class="column">
        <p> Droite </p>
    </div>

    <div id="footer">
```



Elements flottants

```

<!doctype HTML>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <style type="text/css">

        .column {
            float:left;
        }

        #left{
            border:2px red;
            border-style:dashed;
            width:200px; /* largeur de la colonne de gauche */
            right:200px; /* position de son côté droit par rapport à son origine */
        }

        #center{
            border:2px black;
            border-style:dashed;
        }

        #right{
            border:2px blue;
            border-style:dashed;
        }

    </style>
</head>

<body>
    <div id="header">
        <p> En-tête </p>
    </div>

    <div id="center" class="column">
        <p> Centre </p>
    </div>

    <div id="left" class="column">
        <p> Gauche </p>
    </div>

    <div id="right" class="column">
        <p> Droite </p>
    </div>

    <div id="footer">
        <p> Pied </p>
    </div>
</body>
</html>

```

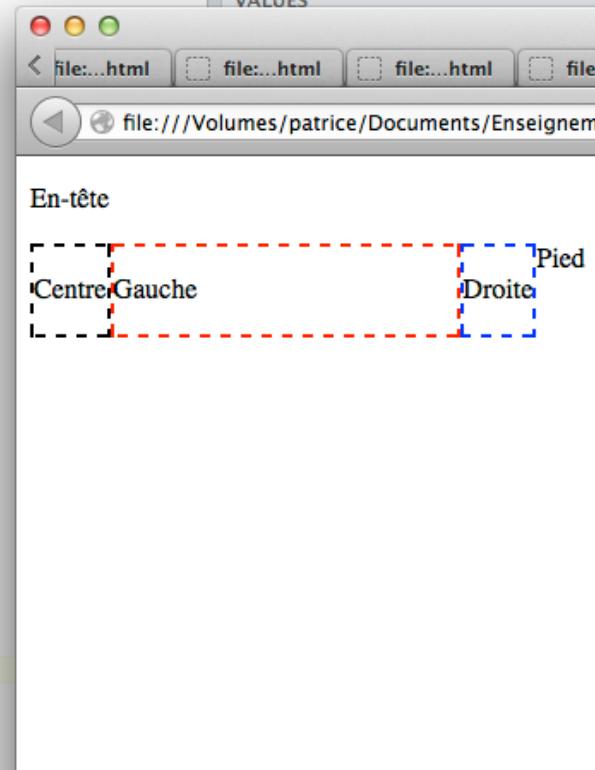
border

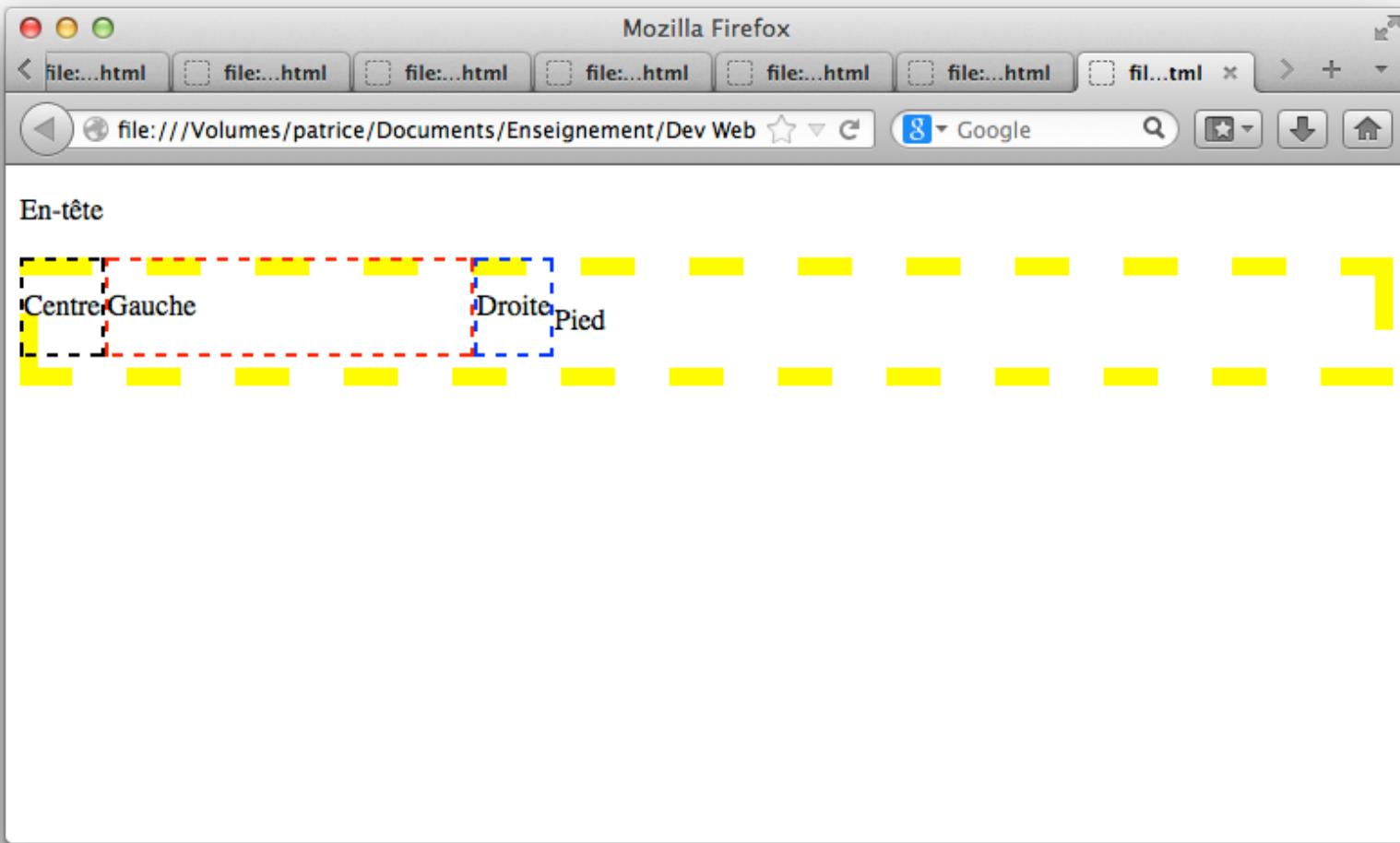
DESCRIPTION
properties of the element's border, such as width, style, and color

This is a shortcut property that sets the border-width, border-style, and border-color properties in one statement. It's necessary to provide all three values, but they must appear in that order.

css1

VALUES





```
#footer{  
    border:10px yellow;  
    border-style:dashed;  
    width:400px;  
    float:right;  
}  
  
</style>  
/head>
```

En-tête



Centre Gauche Droite

Pied



```
#footer{
    border:10px yellow;
    border-style:dashed;
    width:400px;
    clear:both;
}

div {
}

</style>
</head>

<body>
    <div id="header">
        <p> En-tête </p>
    </div>

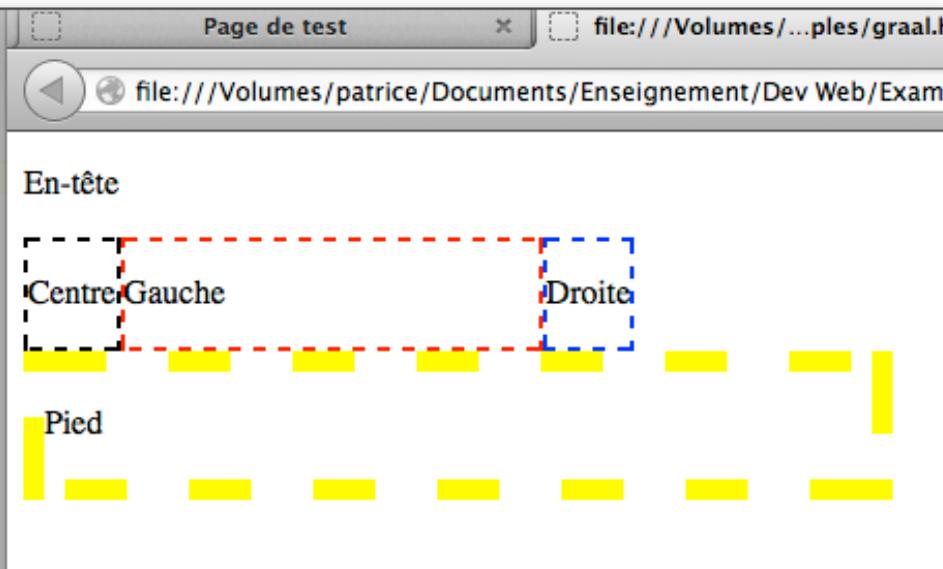
    <div id="center" class="column">
        <p> Centre </p>
    </div>

    <div id="left" class="column">
        <p> Gauche </p>
    </div>

    <div id="right" class="column">
        <p> Droite </p>
    </div>

    <div id="footer">
        <p> Pied </p>
    </div>

```



Clear contraint le positionnement, il interdit à un bloc d'être positionné sur la même ligne qu'un flottant



```
#header{
    width:100%;
    text-align:center;
    border:2px green;
    border-style:dashed;
}

#left{
    border:2px red;
    border-style:dashed;
    width:600px; /* largeur de la colonne de gauche */
    right:20px; /* position de son côté droit par rapport
                   origine */
}

#center{
    border:2px black;
    border-style:dashed;
}

#right{
    border:2px blue;
    border-style:dashed;
}

#footer{
    border:2px yellow;
    border-style:dashed;
    width:100%;
    clear:left; /* aucun élément ne peut se trouver ni à s
                  ni à sa gauche */
}

div {
}

</style>
</head>

<body>
    <div id="header">
        <n> En-tête </n>
    </div>
    <div id="left">
        <n> Centre Gauche </n>
    </div>
    <div id="center">
        <n> Pied </n>
    </div>
    <div id="right">
        <n> Droite </n>
    </div>
    <div id="footer">
        <n> Pied de page </n>
    </div>
</body>
```

DESCRIPTION
 properties of the element's border, such as width, style, and color
 This is a shortcut property that sets the border-width, border-style, and border-color properties in one statement. It's not necessary to provide all three values, but they must appear in that order.

CSS1

Mozilla Firefox

La largeur de la colonne « gauche » est fixée à 600 px



```
#header{
    width:100%;
    text-align:center;
    border:2px green;
    border-style:dashed;
}

#left{
    border:2px red;
    border-style:dashed;
    width:100%; /* largeur de la colonne de gauche */
    right:20px; /* position de son côté droit par rapport à l'origine */
}

#center{
    border:2px black;
    border-style:dashed;
}

#right{
    border:2px blue;
    border-style:dashed;
}

#footer{
    border:2px yellow;
    border-style:dashed;
    width:100%;
    clear:left; /* aucun élément ne peut se trouver ni à sa droite ni à sa gauche */
}

div {
}

</style>
</head>

<body>
    <div id="header">
        <p>En-tête</p>
    </div>
    <div id="left">
        <p>Centre</p>
    </div>
    <div id="center">
        <p>Gauche</p>
    </div>
    <div id="right">
        <p>Droite</p>
    </div>
    <div id="footer">
        <p>Pied</p>
    </div>
</body>
```

DESCRIPTION
border
 properties of the element's border, such as width, style, and color
 This is a shortcut property that sets the border-width, border-style, and border-color properties in one statement. It's not necessary to provide all three values, but they must appear in that order.

CSS1

U
JD
CHAABANE
éléchargements
ureau
documents
atrice
oogle Drive
EILS

HTML-canvas-guide.pdf
html5-cheat-sheet.pdf
intro_html5.pdf
Introduction_a..._HTML.key.pdf
php-cheat-sheet-v2.png
Planche1_2013.pdf

La largeur de la colonne « gauche » est fixée à 100%



```
#header{
    width:100%;
    text-align:center;
    border:2px green;
    border-style:dashed;
}

#left{
    border:2px red;
    border-style:dashed;
    width:200px; /* largeur de la colonne de gauche */
    right:20px; /* position de son côté droit par rapport
                   origine */
}

#center{
    border:2px black;
    width: 100%;
    border-style:dashed;
}

#right{
    border:2px blue;
    border-style:dashed;
}

#footer{
    border:2px yellow;
    border-style:dashed;
    width:100%;
    clear:left; /* aucun élément ne peut se trouver ni à s
                  ni à sa gauche */
}

div {
}

</style>
</head>

<body>
    <div id="header">
```

DESCRIPTION

width of the element, not including padding, borders, or margins

CSS1

VALUES

percentage a relative value
length a CSS length value (in pixels, ems,

ous mes fichiers

JD

pplications

CHAABANE

éléchargements

SARRADON POWER

Tl

HTML-canvas-guide.pdf

html5-cheat-sheet.pdf

intro_html5.pdf

Introduction_a_..._HTML.key.pdf

php-cheat-sheet-v2.png

Mozilla Firefox

file:///Volumes/patrice/Documents/Enseignement/Dev Web/Examples/g

En-tête

Centre

Gauche Droite

Pied

On souhaite que la colonne « Centre » occupe toute la largeur disponible (mais laisse de la place aux 2 autres...)



```

#center{
    border:2px black;
    width: 100%;
    border-style:dashed;
}

#right{
    border:2px blue;
    border-style:dashed;
    width:200px; /* largeur de la colonne de droite */
}

#footer{
    border:2px yellow;
    border-style:dashed;
    width:100%;
    clear:left; /* aucun élément ne peut se trouver
                   ni à sa gauche */
}

#container{
    padding-left: 200px;
    padding-right: 150px;
}
</style>
</head>

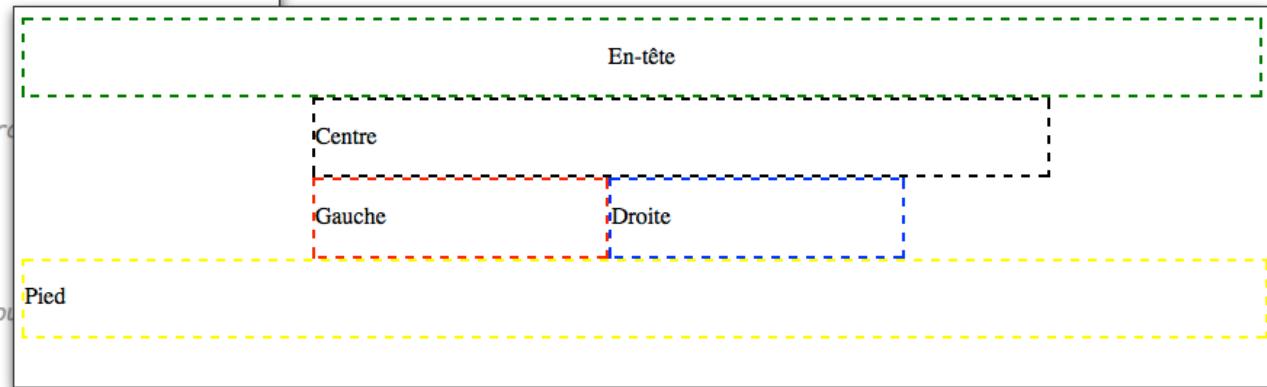
<body>
    <div id="header">
        <p> En-tête </p>
    </div>

    <div id="container">
        <div id="center" class="column">
            <p> Centre </p>
        </div>

        <div id="left" class="column">
            <p> Gauche </p>
        </div>

        <div id="right" class="column">
            <p> Droite </p>
        </div>
    </div>
    <div id="footer">
        <p> Pied </p>
    </div>

```



On regroupe les 3 colonnes dans un bloc (`<div>`) *container* auquel on ajoute des marges internes (*padding*)



```
#footer{
    border:2px yellow;
    border-style:dashed;
    width:100%;
    clear:left; /* aucun élément ne peut se trouver
                   ni à sa gauche */
}

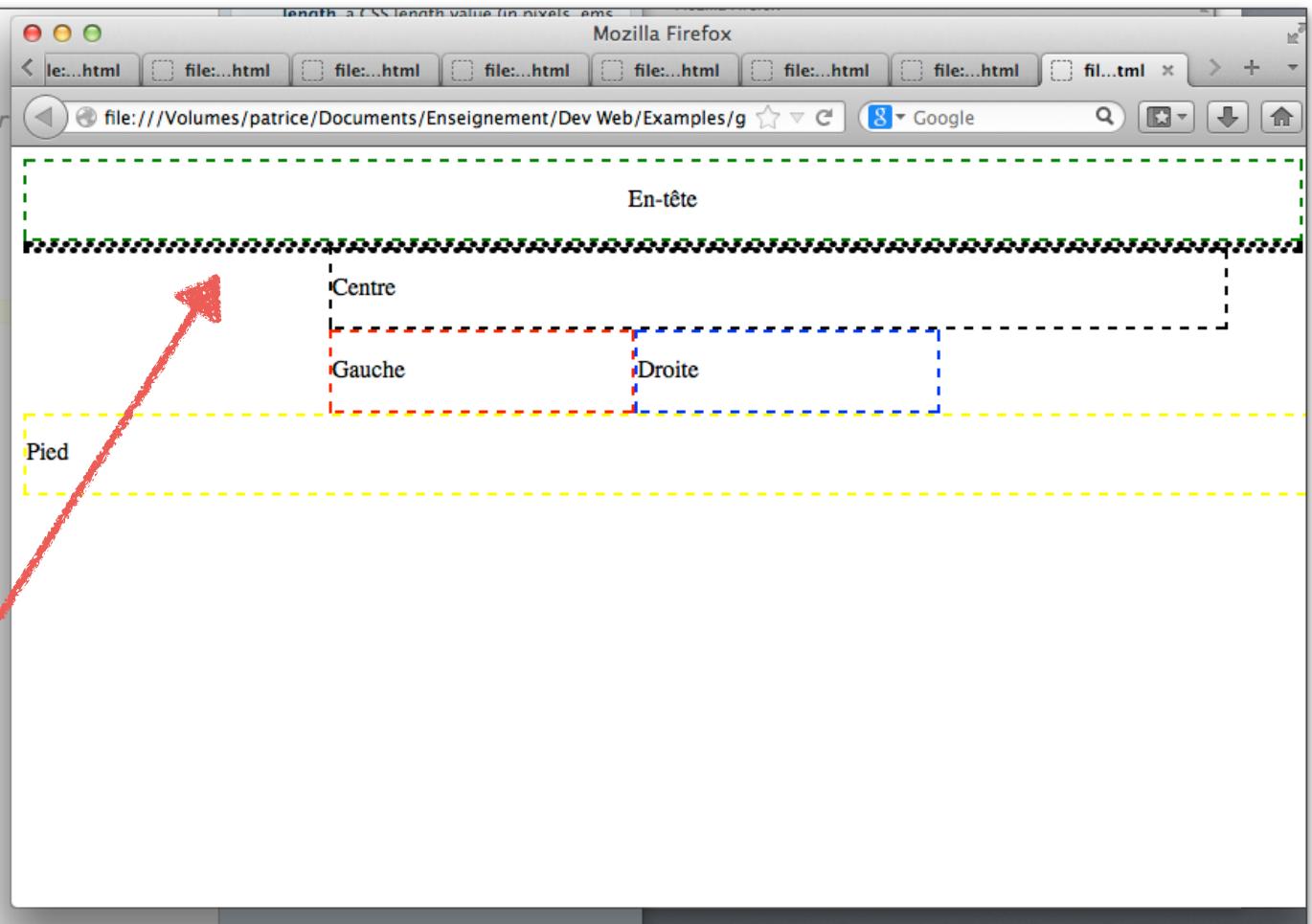
#container{
    border:4px black;
    border-style:dotted;
    padding-left: 200px;
    padding-right: 50px;
}
</style>
</head>

<body>
    <div id="header">
        <p>En-tête</p>
    </div>

    <div id="container">
        <div id="center" class="column">
            <p>Centre</p>
        </div>

        <div id="left" class="column">
            <p>Gauche</p>
        </div>

        <div id="right" class="column">
            <p>Droite</p>
        </div>
    </div>
</body>
```



Le *container* est dans le flux mais il contient des flottants,
sa « hauteur » est donc nulle



```
#footer{
    border:2px yellow;
    border-style:dashed;
    width:100%;
    clear:left; /* aucun élément ne peut se trouver
                   ni à sa gauche */
}

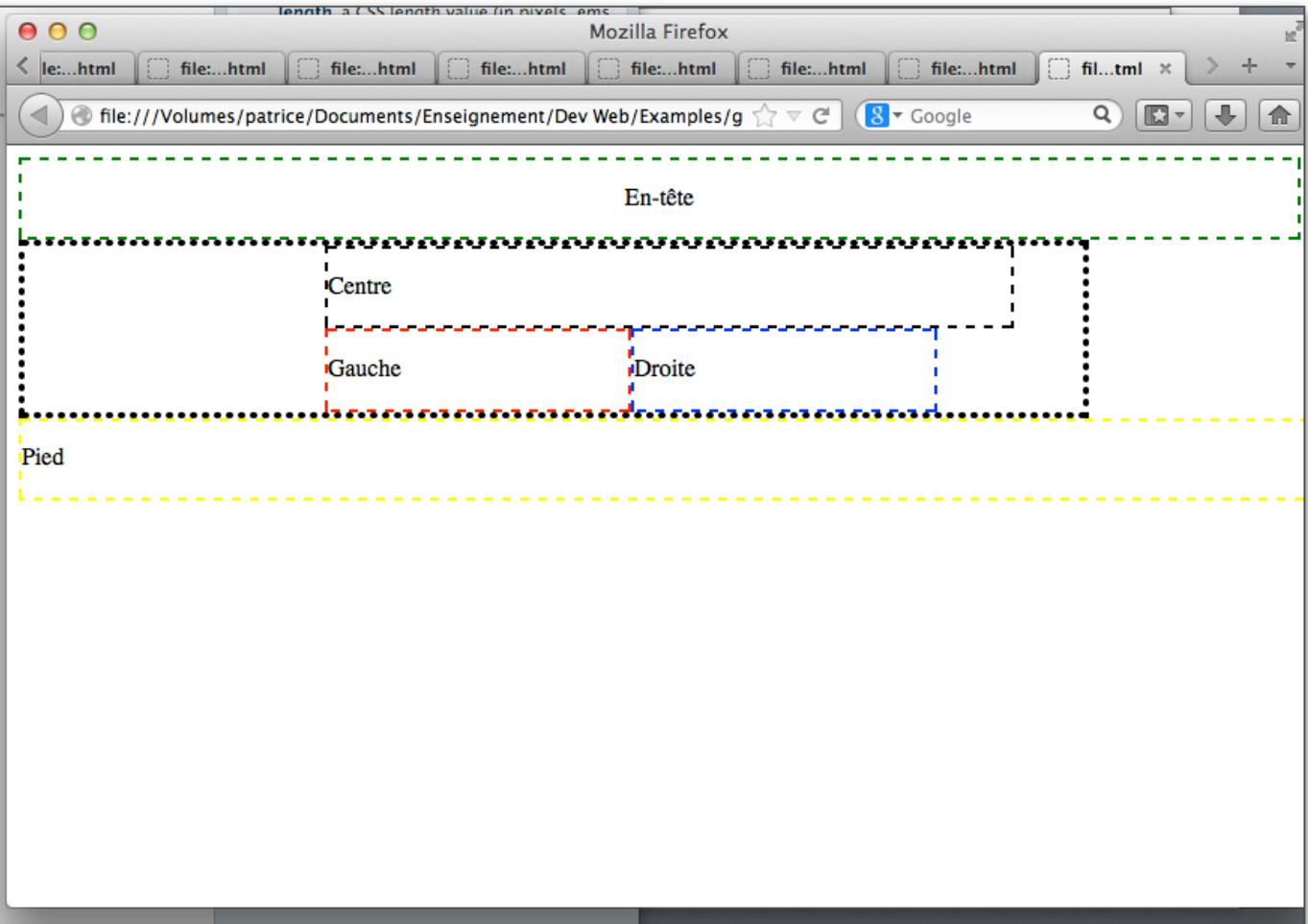
#container{
    border:4px black;
    border-style:dotted;
    padding-left: 200px;
    padding-right: 50px;
    float:left;
}
</style>
</head>

<body>
    <div id="header">
        <p>En-tête</p>
    </div>

    <div id="container">
        <div id="center" class="column">
            <p>Centre</p>
        </div>

        <div id="left" class="column">
            <p>Gauche</p>
        </div>

        <div id="right" class="column">
            <p>Droite</p>
        </div>
    </div>
</body>
```



Une fois le *container* rendu flottant, sa hauteur est celle des autres flottants qu'il contient



```

text-align:center;
border:2px green;
border-style:dashed;
}

#left{
  border:2px red;
  border-style:dashed;
  width:200px; /* largeur de la colonne de gauche */
  right:20px; /* position de son côté droit par rapport à l'origine */
  margin-left: -200px;
}

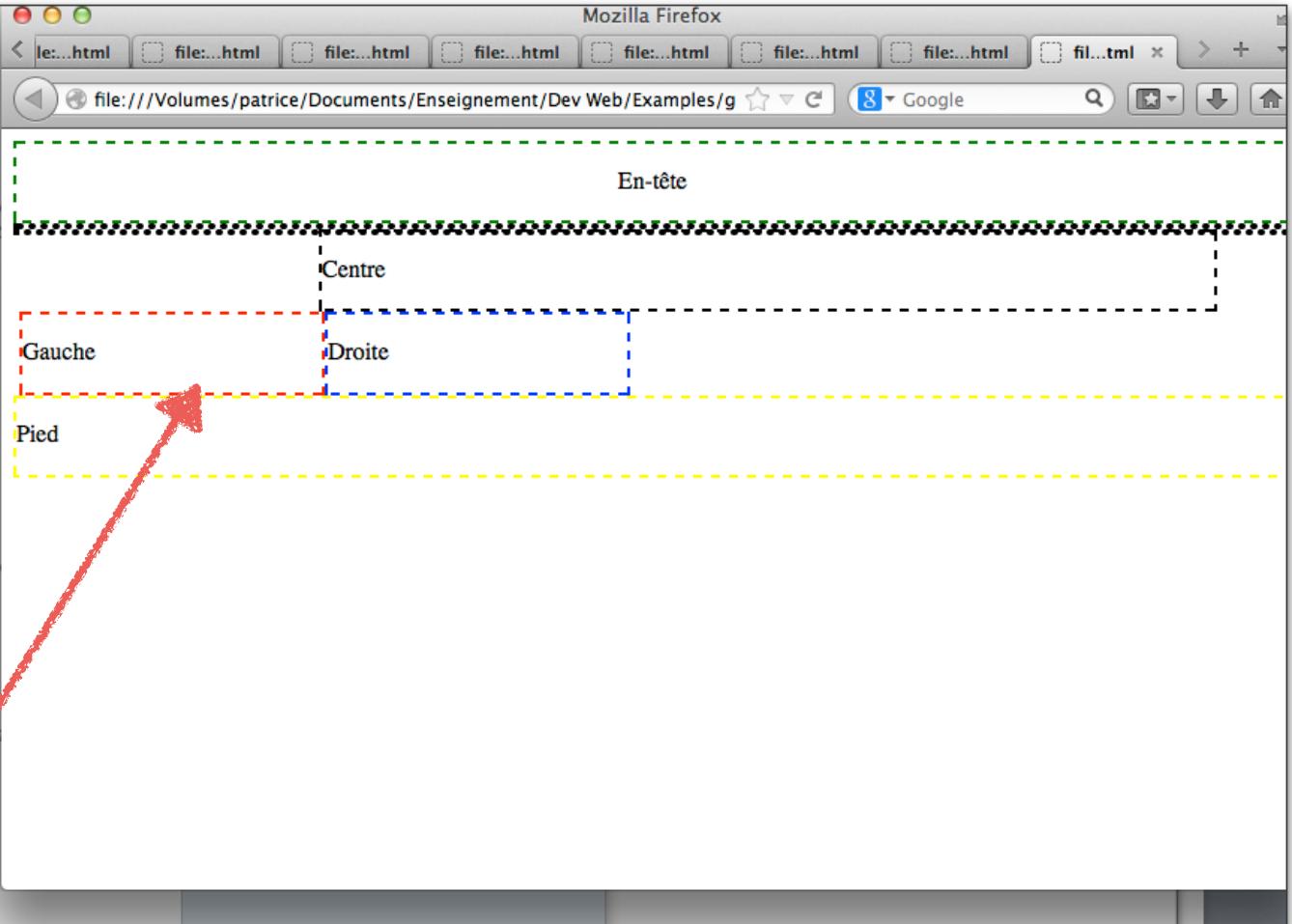
#center{
  border:2px black;
  width: 100%;
  border-style:dashed;
}

#right{
  border:2px blue;
  border-style:dashed;
  width:200px; /* largeur de la colonne de droite */
}

#footer{
  border:2px yellow;
  border-style:dashed;
  width:100%;
  clear:left; /* aucun élément ne peut se trouver ni à sa gauche ni à sa droite */
}

#container{
  border:4px black;
  border-style:dotted;
  padding-left: 200px;
  padding-right: 50px;
}

```



Si on décale vers la gauche la colonne de gauche...
(de la taille de la marge interne gauche = 200 px)



```

text-align:center;
border:2px green;
border-style:dashed;
}

#left{
  border:2px red;
  border-style:dashed;
  width:200px; /* largeur de la colonne de gauche */
  right:20px; /* position de son côté droit par rapport à l'origine */
  margin-left: -300px;
}

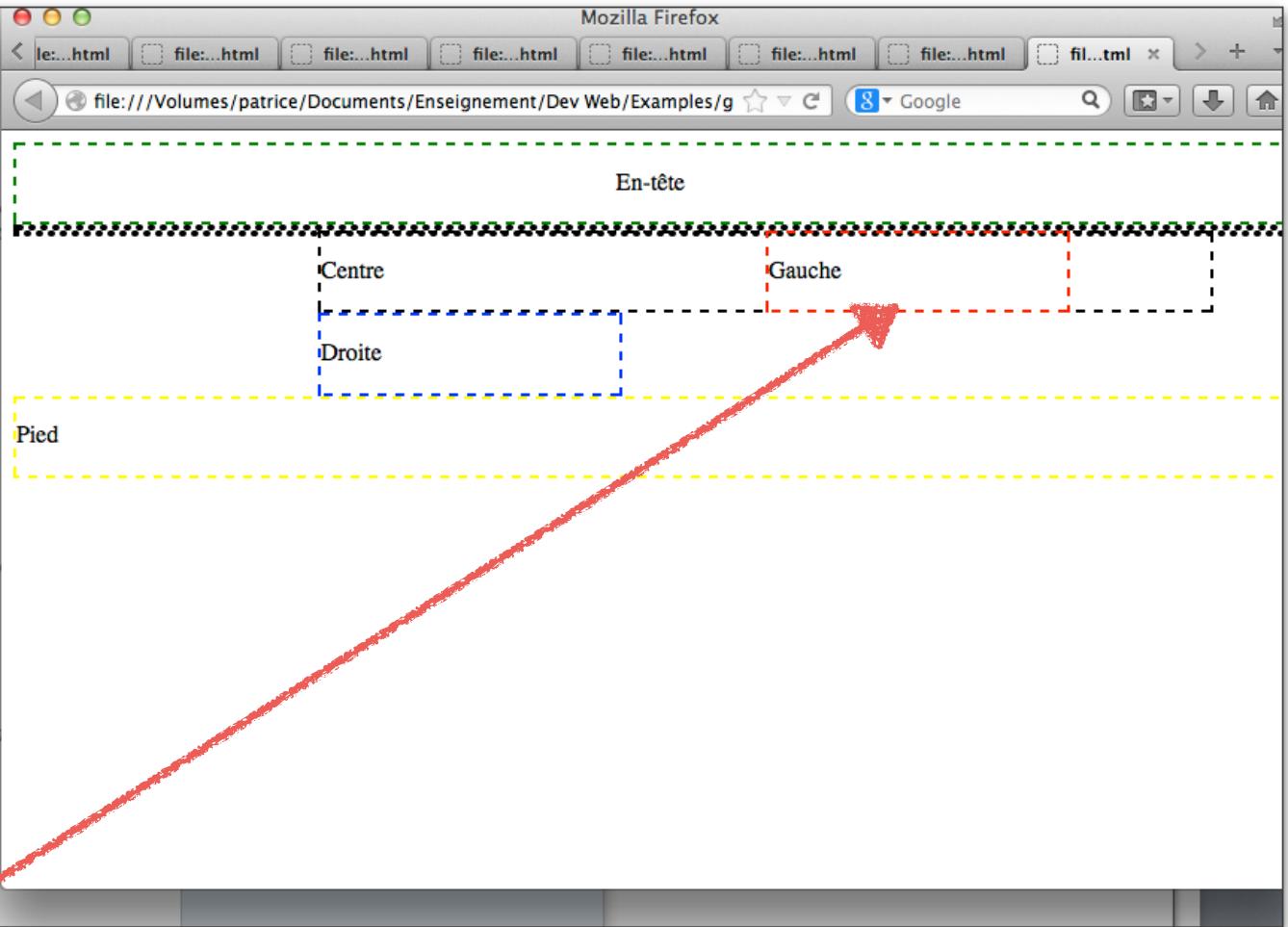
#center{
  border:2px black;
  width: 100%;
  border-style:dashed;
}

#right{
  border:2px blue;
  border-style:dashed;
  width:200px; /* largeur de la colonne de droite */
}

#footer{
  border:2px yellow;
  border-style:dashed;
  width:100%;
  clear:left; /* aucun élément ne peut se trouver maintenant à sa gauche */
}

#container{
  border:4px black;
  border-style:dotted;
  padding-left: 200px;
  padding-right: 50px;
}

```



un peu plus...



```

text-align:center;
border:2px green;
border-style:dashed;
}

#left{
  border:2px red;
  border-style:dashed;
  width:200px; /* largeur de la colonne de gauche */
  right:20px; /* position de son côté droit par rapport à l'origine */
  margin-left: -100%;
```

de 100% (largeur du contenu)

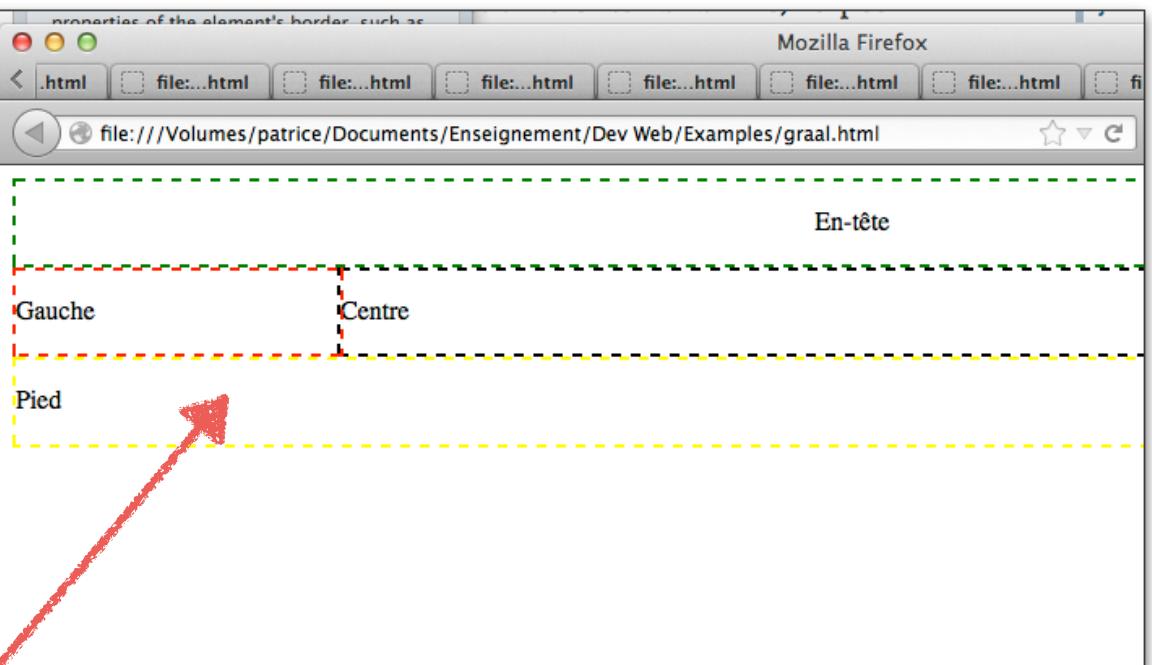


```
#header{
    width:100%;
    text-align:center;
    border:2px green;
    border-style:dashed;
}

#left{
    border:2px red;
    border-style:dashed;
    width:200px; /* largeur de la colonne de gauche */
    position: relative; /* permet le décaler par rapport à sa
                           position naturelle */
    left:-204px; /* positionnement négatif (dans la marge interne)
                    */
    margin-left:100px;
}

#center{
    border:2px black;
    width: 100%;
    border-style:dashed;
}

#right{
```



positionnement « relatif » de
-200 px de son côté gauche



Mozilla Firefox

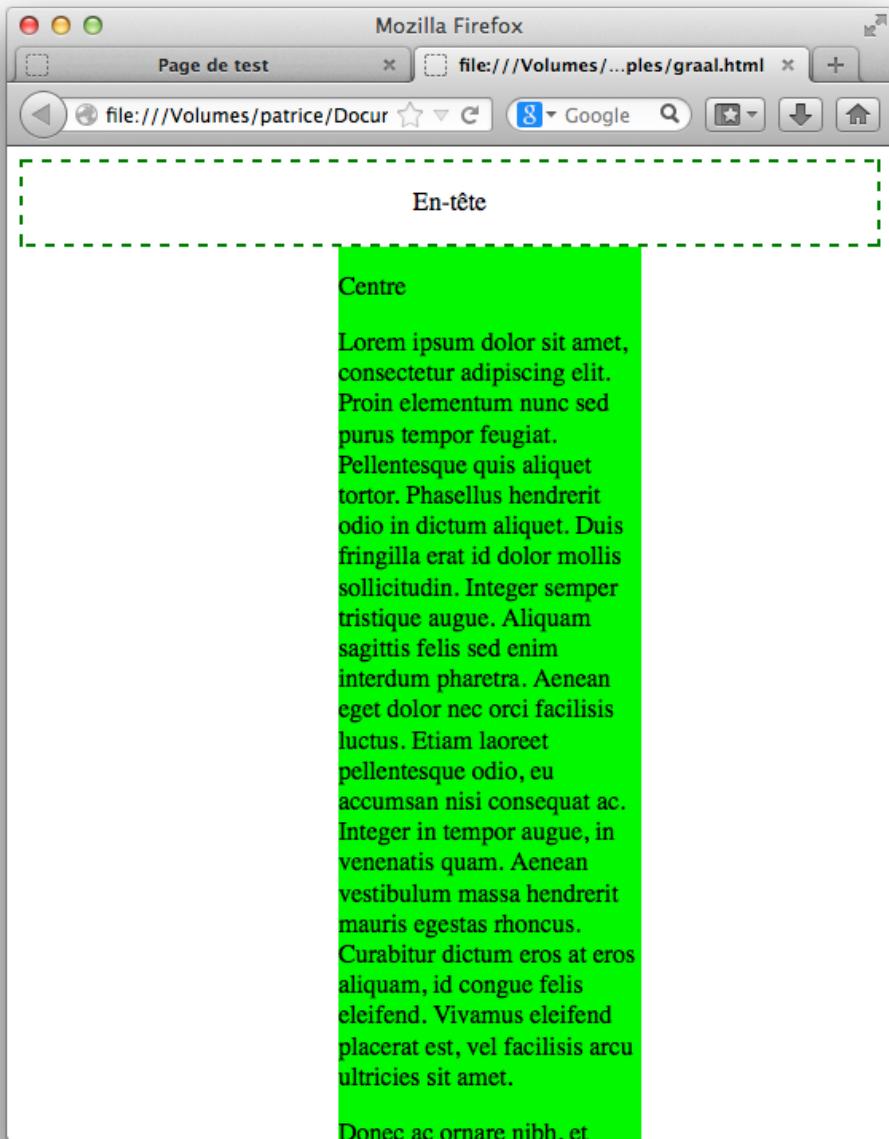
Page de test file:///Volumes/...ples/graal.html

file:///Volumes/patrice/Documents/Enseignement/Dev Web/Examples/graal.html

Google

En-tête

Gauche	Centre	Droite
<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum nunc sed purus tempor feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit odio in dictum aliquet. Duis fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. Integer semper tristique augue. Aliquam sagittis felis sed enim interdum pharetra. Aenean eget dolor nec orci facilisis luctus. Etiam laoreet pellentesque odio, eu accumsan nisi consequat ac. Integer in tempor augue, in venenatis quam. Aenean vestibulum massa hendrerit mauris egestas rhoncus. Curabitur dictum eros at eros aliquam, id congue felis eleifend. Vivamus eleifend placerat est, vel facilisis arcu ultricies sit amet.</p> <p> Donec ac ornare nibh, et eleifend purus. Proin eu neque dictum, tristique diam facilisis, tincidunt arcu. Integer a nibh vehicula, eleifend augue a, dapibus massa. Pellentesque et accumsan tellus. Duis pulvinar magna velit, at laoreet nibh ultrices vitae. Donec ac quam consequat, pulvinar velit at, interdum lectus. Curabitur in quam dui. Nulla sagittis malesuada fermentum. Donec sit amet lectus sed urna elementum lacinia nec eu nibh.</p>	<p>En-tête</p>	<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum nunc sed purus tempor feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit odio in dictum aliquet. Duis fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. Integer semper tristique augue. Aliquam sagittis felis sed enim interdum pharetra. Aenean eget dolor nec orci facilisis luctus. Etiam laoreet pellentesque odio, eu accumsan nisi consequat ac. Integer in tempor augue, in venenatis quam. Aenean vestibulum massa hendrerit mauris egestas rhoncus. Curabitur dictum eros at eros aliquam, id congue felis eleifend. Vivamus eleifend placerat est, vel facilisis arcu ultricies sit amet.</p> <p> Donec ac ornare nibh, et eleifend purus. Proin eu neque dictum, tristique diam facilisis, tincidunt arcu. Integer a nibh vehicula, eleifend augue a, dapibus massa. Pellentesque et accumsan tellus. Duis pulvinar magna velit, at laoreet nibh ultrices vitae. Donec ac quam consequat, pulvinar velit at, interdum lectus. Curabitur in quam dui. Nulla sagittis malesuada fermentum. Donec sit amet lectus sed urna elementum lacinia nec eu nibh.</p>
<p>Pied</p>		



si l'on rétrécit trop la fenêtre, les colonnes de gauche et de droite disparaissent



Mozilla Firefox

Page de test file:///Volumes/patrice/Docur file:///V...raal.html file:///V...raal.html +

file:///Volumes/patrice/Docur Google

En-tête

Gauche	Centre	Droite
<p>Gauche</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum nunc sed purus tempor feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit odio in dictum aliquet. Duis fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. Integer semper tristique augue. Aliquam sagittis felis sed enim interdum pharetra. Aenean eget dolor nec orci facilisis luctus. Etiam laoreet pellentesque odio, eu accumsan nisi consequat ac. Integer in tempor augue, in venenatis quam. Aenean vestibulum massa hendrerit mauris egestas rhoncus. Curabitur dictum eros at eros aliquam, id congue felis eleifend. Vivamus eleifend placerat est, vel facilisis arcu ultricies sit amet.</p>	<p>Centre</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum nunc sed purus tempor feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit odio in dictum aliquet. Duis fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. Integer semper tristique augue. Aliquam sagittis felis sed enim interdum pharetra. Aenean eget dolor nec orci facilisis luctus. Etiam laoreet pellentesque odio, eu accumsan nisi consequat ac. Integer in tempor augue, in venenatis quam. Aenean vestibulum massa hendrerit mauris egestas rhoncus. Curabitur dictum eros at eros aliquam, id congue felis eleifend. Vivamus eleifend placerat est, vel facilisis arcu ultricies sit amet.</p>	<p>Droite</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum nunc sed purus tempor feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit odio in dictum aliquet. Duis fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. Integer semper tristique augue. Aliquam sagittis felis sed enim interdum pharetra. Aenean eget dolor nec orci facilisis luctus. Etiam laoreet pellentesque odio, eu accumsan nisi consequat ac. Integer in tempor augue, in venenatis quam. Aenean vestibulum massa hendrerit mauris egestas rhoncus. Curabitur dictum eros at eros aliquam, id congue felis eleifend. Vivamus eleifend placerat est, vel facilisis arcu ultricies sit amet.</p>

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

<style type="text/css">

body{
    min-width: 600px; /* colonnes gauche+droite + place pour le centre */
}

.column {
    float:left; /* se positionne le plus à gauche possible */
}
```

Solution : imposer une largeur minimale

Mozilla Firefox

Page de test file:///Volumes/patrice/Docur file:///V...al.html file:///V...l.html +

file:///Volumes/patrice/Docur Google

En-tête

Gauche	Centre
<p>Gauche</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum nunc sed purus tempor feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit odio in dictum aliquet. Duis fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. Integer semper tristique augue. Aliquam sagittis felis sed enim interdum pharetra. Aenean eget dolor nec orci facilisis luctus. Etiam laoreet pellentesque odio, eu accumsan nisi consequat ac. Integer in tempor augue, in venenatis quam. Aenean vestibulum massa hendrerit mauris egestas rhoncus. Curabitur dictum eros at eros aliquam, id congue felis eleifend. Vivamus eleifend placerat est, vel facilisis arcu ultricies sit amet.</p>	<p>Centre</p> <p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum nunc sed purus tempor feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit odio in dictum aliquet. Duis fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. Integer semper tristique augue. Aliquam sagittis felis sed enim interdum pharetra. Aenean eget dolor nec orci facilisis luctus. Etiam laoreet pellentesque odio, eu accumsan nisi consequat ac. Integer in tempor augue, in venenatis quam. Aenean vestibulum massa hendrerit mauris egestas rhoncus. Curabitur dictum eros at eros aliquam, id congue felis eleifend. Vivamus eleifend placerat est, vel facilisis arcu ultricies sit amet.</p>



au final...

```
<style type="text/css">
body{
    min-width: 600px; /* colonnes gauche+droite + place pour le centre */
}

.column {
    float:left; /* se positionne le plus à gauche possible */
}

#header{
}

#left{
    background-color: red;
    width:200px; /* largeur de la colonne de gauche */
    position: relative; /* permet le décaler par rapport à sa position naturelle */
    left:-200px; /* positionnement négatif (dans la marge interne) */
    margin-left: -100px;
}

#center{
    background-color: lime;
    width: 100%;
}

#right{
    background-color: blue;
    width:150px; /* largeur de la colonne de droite */
    margin-right: -150px;
}

#footer{
    text-align:center;
    border:2px yellow;
    border-style:dashed;
    width:100%;
    clear:left; /* aucun élément ne peut se trouver ni à sa droite, ni à sa gauche */
}

#container{
    padding-left: 200px;
    padding-right: 150px;
}
```

```
<body>
    <div id="header">
        .....
    </div>

    <div id="container">
        <div id="center" class="column">
            <p> Centre </p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit odio i fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. Integer semper tristique felis sed enim interdum pharetra. Aenean eget dolor nec orci facilisi pellentesque odio, eu accumsan nisi consequat ac. Integer in tempor a Aenean vestibulum massa hendrerit mauris egestas rhoncus. Curabitur d aliquam, id congue felis eleifend. Vivamus eleifend placerat est, vel sit amet.

            <p> Donec ac ornare nibh, et eleifend purus. Proin eu neque dictum, trist tincidunt arcu. Integer a nibh vehicula, eleifend augue a, dapibus ma accumsan tellus. Duis pulvinar magna velit, at laoreet nibh ultrices consequat, pulvinar velit at, interdum lectus. Curabitur in quam dui fermentum. Donec sit amet lectus sed urna elementum lacinia nec eu ni </p>
        </div>

        <div id="left" class="column">
            <p> Gauche </p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit odio i fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. Integer semper tristique felis sed enim interdum pharetra. Aenean eget dolor nec orci facilisi pellentesque odio, eu accumsan nisi consequat ac. Integer in tempor a Aenean vestibulum massa hendrerit mauris egestas rhoncus. Curabitur d aliquam, id congue felis eleifend. Vivamus eleifend placerat est, vel sit amet.
        </div>

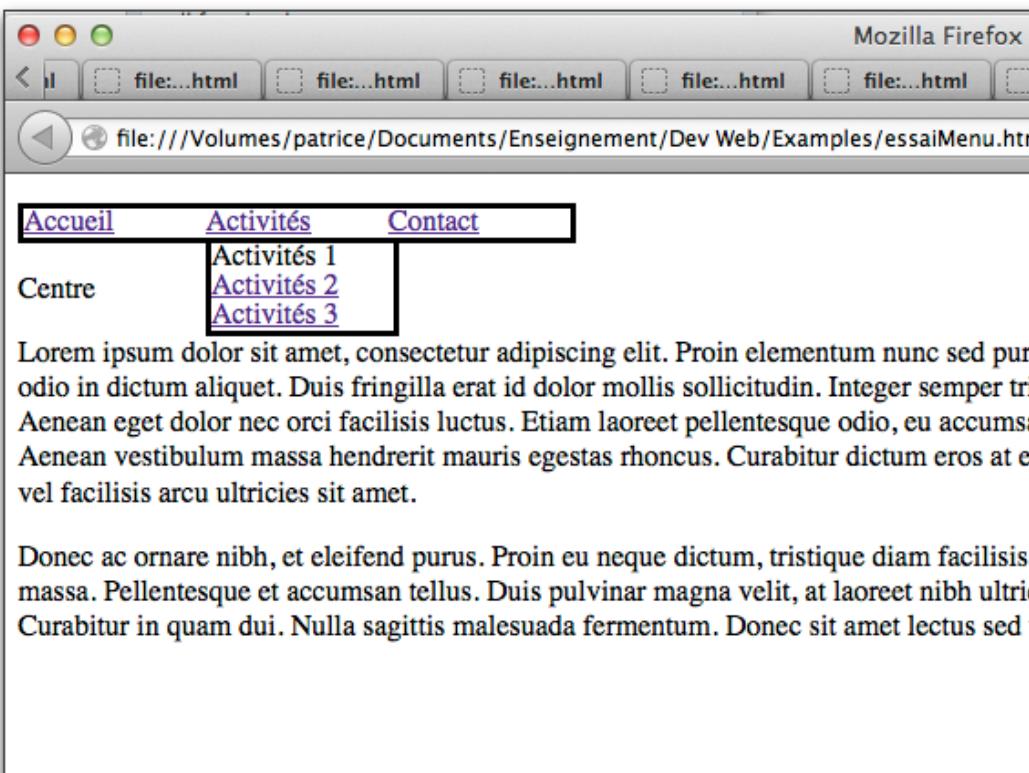
        <div id="right" class="column">
            <p> Droite </p>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit odio i fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. </div>
    </div>

    <div id="footer">
        <p> Pied </p>
    </div>
</body>
```



Créer des menus avec CSS

- Utilisation des listes
 - Elements et de HTML + <a> pour les actions (liens)
 - Styles CSS pour l'affichage des différents menus et sous-menus
 - Exploitation des pseudo-classes (ex: *hover*) pour faire apparaître/disparaître les sous-menus (+ propriété *visibility*)



```

#menu ul, li {
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

#menu ul {
  position: relative;
  float: left;
  border-bottom-color: black;
  border-top-color: black;
  border-style:solid; }

#menu ul li {
  float: left;
  min-height: 1px;
  line-height: 1em;
  vertical-align: middle;
  width:100px; }

#menu ul li:hover {
  position: relative;
}

#menu ul ul {
  visibility: hidden;
  position: absolute;
}

#menu ul li:hover > ul {
  visibility: visible;
}

#menu a {
  display: inline-block;
  text-decoration: underline;
}

#menu:after, #cssmenu ul:after {
  content: '';
  display: block;
  clear: both; /* évite le contenu de la page sur la droite */
}

```

```

<body>
  <div id="menu">
    <ul>
      <li> <a href="#"> Accueil </a> </li>
      <li> <a href="#"> Activités </a>
          <ul>
            <li> Activités 1 </li>
            <li> <a href="#"> Activités 2</a> </li>
            <li> <a href="#"> Activités 3</a> </li>
          </ul>
        </li>
        <li> <a href="#"> Contact </a> </li>
    </ul>
  </div>

  <p> Centre </p>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin feugiat. Pellentesque quis aliquet tortor. Phasellus hendrerit fringilla erat id dolor mollis sollicitudin. Integer semper felis sed enim interdum pharetra. Aenean eget dolor nec o

```



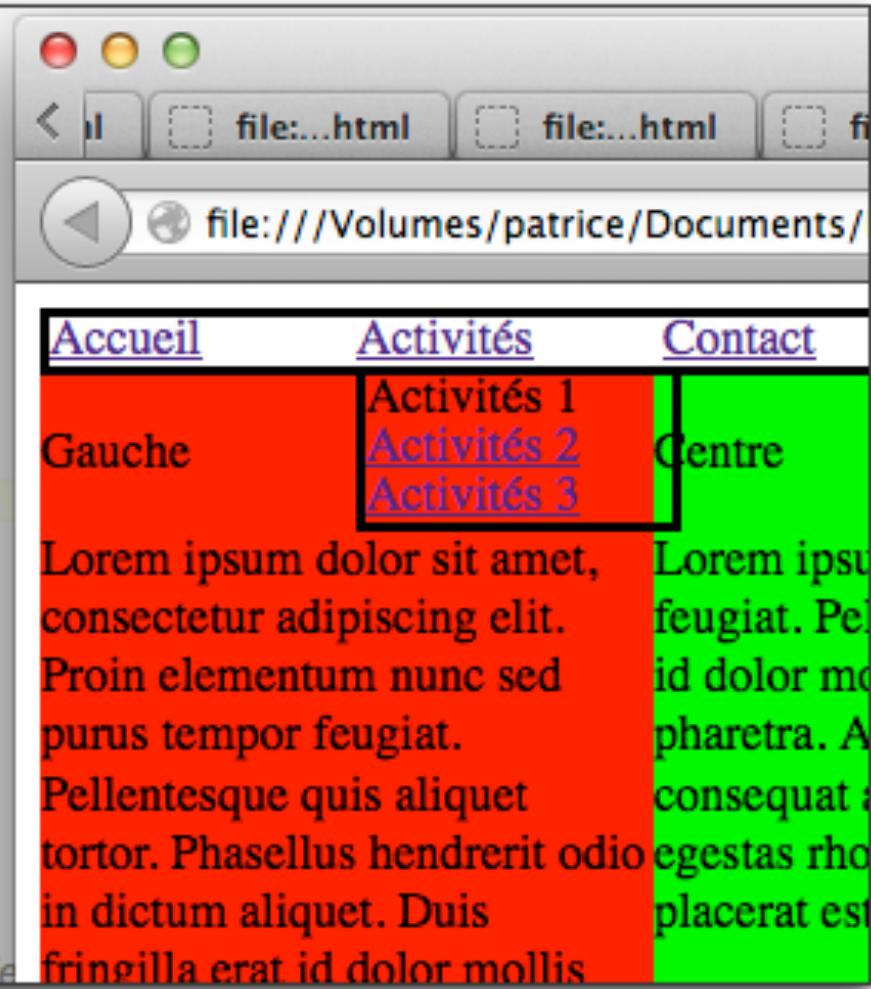
```
#menu ul li:hover {
    position: relative;
}

#menu ul ul {
    visibility: hidden;
    position: absolute;
}

#menu ul li:hover > ul {
    visibility: visible;
    z-index: 1;
}

#menu a {
    display: inline-block;
    text-decoration: underline;
}

#menu:after, #cssmenu ul:after {
    content: '';
    display: block;
    clear: both; /* évite le contenu de la ligne */
}
```





CSS3 Menu. Free CSS Menu Maker

css3menu.com/?gclid=CMLQwo2i2LwCFUoOwwodSFsAIQ

Overview What's new How to Use Demos Download Contact

FANCY DROP DOWN MENUS WITH PURE CSS!

Creating a nice looking menu no longer needs all the code and time it use to, thanks to CSS3. Using this FREE CSS3 Menu you can create great looking buttons using just CSS3 in a few clicks.

[FREE download](#) [More demos](#)

Examples

Home Product info Samples Download

- Samples
- Download
- Android template
- Mac template
- Mercury template
- Elegant template
- Toolbars template

Features Installation

Product info Samples Download

Mac template Mercury template Elegant template

Android template Mac template Point

Mercury template Toolbars template

Recent Templates

Posh Teal

Product info Samples

Features Installation Des

Parameters info How

See live...

Facet Celadon Vertical

Home

CSS et multi-colonnes

Example

Specify the width, style and color of the rule between columns:

```
div
{
-moz-column-rule:3px outset #ff00ff; /* Firefox */
-webkit-column-rule:3px outset #ff00ff; /* Safari and Chrome */
column-rule:3px outset #ff00ff;
}
```

[Try it yourself »](#)

CSS3 Multiple Columns Properties

Property	Description	CSS
<u>column-count</u>	Specifies the number of columns an element should be divided into	3
<u>column-fill</u>	Specifies how to fill columns	3
<u>column-gap</u>	Specifies the gap between the columns	3
<u>column-rule</u>	A shorthand property for setting all the column-rule-* properties	3
<u>column-rule-color</u>	Specifies the color of the rule between columns	3
<u>column-rule-style</u>	Specifies the style of the rule between columns	3
<u>column-rule-width</u>	Specifies the width of the rule between columns	3
<u>column-span</u>	Specifies how many columns an element should span across	3
<u>column-width</u>	Specifies the width of the columns	3
<u>columns</u>	A shorthand property for setting column-width and column-count	3



Source Code:

[Submit Code »](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.newspaper
{
-moz-column-count:3; /* Firefox */
-webkit-column-count:3; /* Safari and Chrome */
column-count:3;

-moz-column-gap:40px; /* Firefox */
-webkit-column-gap:40px; /* Safari and Chrome */
column-gap:40px;

-moz-column-rule:4px outset #ff00ff; /* Firefox */
-webkit-column-rule:4px outset #ff00ff; /* Safari and Chrome */
column-rule:4px outset #ff00ff;
}
</style>
</head>
<body>

<p><b>Note:</b> Internet Explorer 9, and earlier versions, does not support the column-rule property.</p>

<div class="newspaper">
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod
tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis
nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo
consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie
consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et
accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent
luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Nam liber
tempor cum soluta nobis eleifend option
congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Typi
non habent claritatem insitam; est usus legentis in iis qui facit eorum claritatem. Investigationes
demonstraverunt lectores legere me lius quod ii legunt saepius.
</div>

</body>
</html>
```

Result:

[W3Schools.com - Try it yourself](#)

Note: Internet Explorer 9, and earlier versions, does not support the column-rule property.

Vel eum iriure dolor in
hendrerit in vulputate
velit esse molestie
consequat, vel illum
dolore eu feugiat nulla
facilisis at vero eros et
accumsan et iusto odio
dignissim qui blandit
praesent luptatum zzril
delenit augue duis
dolore te feugait nulla
facilisi. Nam liber
tempor cum soluta
nobis eleifend option

congue nihil imperdiet
doming id quod
mazim placerat facer
possim assum. Typi
non habent claritatem
insitam; est usus
legentis in iis qui facit
eorum claritatem.
Investigationes
demonstraverunt
lectores legere me lius
quod ii legunt saepius.



Transformations graphiques en CSS

2D Transform Methods

Function	Description
matrix(<i>n,n,n,n,n,n</i>)	Defines a 2D transformation, using a matrix of six values
translate(<i>x,y</i>)	Defines a 2D translation, moving the element along the X- and the Y-axis
translateX(<i>n</i>)	Defines a 2D translation, moving the element along the X-axis
translateY(<i>n</i>)	Defines a 2D translation, moving the element along the Y-axis
scale(<i>x,y</i>)	Defines a 2D scale transformation, changing the elements width and height
scaleX(<i>n</i>)	Defines a 2D scale transformation, changing the element's width
scaleY(<i>n</i>)	Defines a 2D scale transformation, changing the element's height
rotate(<i>angle</i>)	Defines a 2D rotation, the angle is specified in the parameter
skew(<i>x-angle,y-angle</i>)	Defines a 2D skew transformation along the X- and the Y-axis
skewX(<i>angle</i>)	Defines a 2D skew transformation along the X-axis
skewY(<i>angle</i>)	Defines a 2D skew transformation along the Y-axis

```
div
{
    transform: rotate(30deg);
    -ms-transform: rotate(30deg); /* IE 9 */
    -webkit-transform: rotate(30deg); /* Safari and Chrome */
}
```

Source Code:

Submit Code »

[W3Schools.com - Try it yourself](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div
{
width:100px;
height:75px;
background-color:red;
border:1px solid black;
}
div#div2
{
transform:rotate(30deg);
-ms-transform:rotate(30deg); /* IE 9 */
-webkit-transform:rotate(30deg); /* Safari and Chrome */
}
</style>
</head>
<body>

<div>Hello. This is a DIV element.</div>
<div id="div2">Hello. This is a DIV element.</div>

</body>
</html>
```

Result:

Hello. This is a
DIV element.

Hello. This is a
DIV element.

Source Code:

Submit Code »

[W3Schools.com - Try it yourself](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div
{
width:100px;
height:100px;
background:red;
transition:width 2s;
-webkit-transition:width 2s; /* Safari */
}
div:hover
{
width:300px;
}
</style>
</head>
<body>

<p><b>Note:</b> This example does not work in Internet Explorer 9 and earlier versions.</p>
<div></div>
<p>Hover over the div element above, to see the transition effect.</p>
</body>
</html>
```

Result:

Note: This example does not work in Internet Explorer 9 and earlier versions.



Hover over the div element above, to see the transition effect.



Source Code:

[Submit Code »](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div
{
width:100px;
height:100px;
background:red;
position:relative;
animation:myfirst 5s;
-webkit-animation:myfirst 5s; /* Safari and Chrome */
}

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

@-webkit-keyframes myfirst /* Safari and Chrome */
{
0% {background:red; left:0px; top:0px;}
25% {background:yellow; left:200px; top:0px;}
50% {background:blue; left:200px; top:200px;}
75% {background:green; left:0px; top:200px;}
100% {background:red; left:0px; top:0px;}
}
</style>
</head>
<body>

<p><b>Note:</b> This example does not work in Internet Explorer 9 and earlier versions.</p>
<div></div>

</body>
</html>
```

Result:

[W3Schools.com - Try it yourself](#)

Note: This example does not work in Internet Explorer 9 and earlier versions.





CSS3 Animations Made Easy | Sencha Animator | Products | Sencha

www.sencha.com/products/animator/ Lecteur

Sencha

Blog Forum Contact Us

Products Services Support Training Partners Community Company Store

Home / Products

Sencha Animator Create Rich CSS3 Animations with Ease

Download **Buy Now »**



Fantastic animations. Reduced effort.

Sencha Animator is a desktop app to create CSS3 animations for WebKit browsers and touchscreen mobile devices. Create rich experiences for today's most popular devices.

Overview Demos Testimonials Changelog Licensing

Lights, Animator, Action!

CSS : images transparentes

Example 1 - Creating a Transparent Image

The CSS3 property for transparency is **opacity**.

First we will show you how to create a transparent image with CSS.

Regular image:



The same image with transparency:



Look at the following CSS:

```
img
{
  opacity:0.4;
  filter:alpha(opacity=40); /* For IE8 and earlier */
}
```

IE9, Firefox, Chrome, Opera, and Safari use the property **opacity** for transparency. The opacity property can take a value from 0.0 - 1.0. A lower value makes the element more transparent.

HTML 5 Vidéos

- Balise HTML <video>
- Intégration de contenu dans une <iframe>

Exemple en provenance de YouTube :

```
<iframe width="560" height="315" src="//www.youtube.com/embed/hY0JodhpHM" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```



Teaser film "COLORBLIND" de Gildas Lepetit-Castel

Gildas Lepetit-Castel · 43 vidéos

591 vues

J'aime 11 Partager 11 Ajouter à 11

Partager cette vidéo Intégrer E-mail

```
<iframe width="560" height="315" src="//www.youtube.com/embed/hY0JodhpHM" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```