

Balises obsolètes

- De nombreuses balises et propriétés sont obsolètes :
 - ▣ font, basefont, center, s, u, b, i, ...
 - ▣ align, width, height, size, color, border, background, bgcolor, border, face, name, target, ...
 - ▣ En clair, tout ce qui décrit la forme plus que le fond
 - On utilise les feuilles de style pour ça.

```
<p>
  <font
    size="10"
    color="green">
  <b>texte</b>
  </font>
</p>
```

```
<p>texte</p>

p {
  font-size: 20px;
  color: red;
  text-transform: uppercase;
}
```

CSS



Version avec CSS



[jQuery](#) [Plugins](#) [UI](#) [Meetups](#) [Forum](#) [Blog](#) [About](#) [Donate](#)

[Download](#) [Documentation](#) [Tutorials](#) [Bug Tracker](#) [Discussion](#)

New Year, New Release!

14 Days of jQuery

January 14th through 28th, 2010

Celebrating
jQuery 1.4

<http://jquery14.com>

jQuery is a new kind of JavaScript Library.

jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML document traversing, event handling, animating, and Ajax interactions for rapid web development. jQuery is designed to change the way that you write JavaScript.

✓ [Lightweight Footprint](#) ✓ [CSS3 Compliant](#) ✓ [Cross-browser](#)

GRAB THE LATEST VERSION!

CHOOSE YOUR COMPRESSION LEVEL:

- PRODUCTION (24KB, Minified and Gzipped)
 DEVELOPMENT (155KB, Uncompressed Code)

[Download \(jQuery\);](#)

Current Release: v1.4.2

WHO'S USING JQUERY?

[Google](#) [DHL](#) [IBM](#) [BBC](#) [CBS](#) [NETFLIX](#) [Technorati](#) [mozilla.org](#)

LEARN JQUERY NOW!

What does jQuery code look like? Here's the quick and dirty:

```
$("#p.neat").addClass("ohmy").show("slow");
```

[RUN CODE](#)

JQUERY RESOURCES

Getting Started With jQuery

- ◆ [How jQuery Works](#)
- ◆ [Tutorials](#)
- ◆ [Using jQuery with other libraries](#)
- ◆ [jQuery Documentation](#)

Developer Resources

- ◆ [Mailing List](#)
- ◆ [Source code / SVN](#)
- ◆ [Plugin Authoring](#)
- ◆ [Submit a New Bug Report](#)

RECENT JOB POSTS [from jobs.isninia.com](#)

BOOKS ABOUT JQUERY

version sans CSS



- [jQuery](#)
- [Plugins](#)
- [UI](#)
- [Meetups](#)
- [Forum](#)
- [Blog](#)
- [About](#)
- [Donate](#)

- [Download](#)
- [Documentation](#)
- [Tutorials](#)
- [Bug Tracker](#)
- [Discussion](#)

New Year, New Release!

14 Days of jQuery *jQuery*

January 14th through 28th, 2010

Celebrating
jQuery 1.4

<http://jquery14.com>

jQuery is a new kind of JavaScript Library.

jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML document traversing, event handling, animating, and Ajax interactions for rapid web development. **jQuery is designed to change the way that you write JavaScript.**

- [Lightweight Footprint](#)
- [CSS3 Compliant](#)
- [Cross-browser](#)

Grab the latest version!

Choose your compression level:

[jquery-1.4.2.min.js](#) Production (24KB, Minified and Gzipped) [jquery-1.4.2.js](#) Development (155KB, Uncompressed Code)

Current Release: v1.4.2

Who's using jQuery?

Cascading Style Sheets

- Objectifs :
 - ▣ Définir la présentation de plusieurs pages.
 - ▣ Dissocier contenu et présentation
 - C'est loin d'être toujours possible simplement

```
<head>
<style>
  h1 {color: blue;}
</style>
</head>
<body>
  <h1>titre</h1>
</body>
```

Cascading Style Sheets

- Inclusion de fichier css externe :
 - Même fichier pour plusieurs pages
 - `<link rel="stylesheet" href="...">`
 - Méthode à privilégier

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="f.css">
</head>
<body>
  <h1>titre en ... </h1>
</body>
```

Cascading Style Sheets

- Plusieurs feuilles de styles peuvent être chargées :
 - ▣ Plusieurs balises `<link ... >`
 - ▣ En cas de conflit sur le style d'une balise, c'est la dernière définition qui l'emporte !

```
<link rel="stylesheet" href="xx.css">
<style>
h1 {
  color: blue;
}
</style>

...
```

Définir des styles

- On peut définir des styles pour :
 - ▣ Des balises classiques
 - `<h1>`
 - ▣ Des balises avec un identifiant donné
 - `<div id="menu">`
 - ▣ Des balises d'une classe donnée
 - `<p class="first">`
 - ▣ Des balises imbriquées dans d'autres
 - `...`

Définitions de styles

- Définition pour des balises standards :
 - ▣ balise { prop1:val1 ; ... ; propn:valn; }

```
/* style attribué à tous les titres 1 */  
h1 {  
  text-align: center;           /* texte centré */  
  color: blue;                  /* texte en bleu */  
  font-size: 16px;              /* police de taille 16 pixels */  
}
```

Styles d'identifiants

- Un seul identifiant par document :
 - Objets uniques (en-tête, menu, bloc droit, ...)
- Style : utilisation du symbole "#"
 - #identifiant {prop1:val1; ... }

```
/* définition du style de la balise d'identifiant test */
#test {
  color: red;          /* texte en rouge */
}

<div id="test">test</div>
```

Styles de classes

- Plusieurs objets peuvent être de la même classe
- Style : utilisation du symbole "."
 - ▣ `.classe { prop1:val1; ... }`

```
/* style pour les balises de classe equation */  
.equation {  
  color: blue;          /* texte en bleu */  
}  
  
<p class="equation"> a = a+b </p>  
<span class="equation"> c = d*a </span>
```

Définition contextuelle

- Style de balises imbriquées
 - ▣ balise1 balise2 { prop1:val1; ... }
 - ▣ Style appliqué à balise2 si elle est descendante de balise1

```
/* définition du style pour les li dans des ol dans des ol */  
ol ol li {  
  list-style: upper-roman;  
}  
  
<ol>  
<li>le style ne s'applique pas</li>  
<li><ol>  
  <li>le style s'applique</li>  
  </ol>  
</li>  
</ol>
```

Combinaison de définitions

- On peut combiner autant que l'on veut :
 - Style pour les balises de base : balise { }
 - Style pour identifiants : #id { }
 - Style pour classe : .classe { }
 - Imbrication de styles : balise1 balise2 { }
- Permet d'atteindre n'importe quelle balise du document

```
h1.impair {...}
h1.impair span#logo {...}
ul.menu#premiermenu ul.sousmenu li { }
```

Autres sélections

- Fils direct : balise1 > balise2
 - p > span
 - Sélectionne tout span directement imbriqué dans un p
 - `<p>okpas ok</p>`
- Frère suivant : balise1 + balise2
 - p.first + p
 - Sélectionne le paragraphe suivant celui de classe first
- Balises avec attributs spécifiques, ...

Regroupement

- Définition du même style pour plusieurs balises.
 - balise1, balise2 {...}
 - Evite la répétition, mais attention à l'excès

```
/* style classe texte */  
.texte {  
  color: blue;  
}  
/* style p d'id premier */  
p#premier {  
  color: blue;  
}
```

```
.texte, p#premier {  
  color: blue;  
}
```

Règle de la dernière définition

- En cas de conflit, la dernière définition l'emporte
 - Attention aux redéfinitions
 - Attention en cas d'inclusion de plusieurs fichiers css

```
p, h1 {  
    color: blue;  
}  
p {  
    color: red;  
}
```

Règles supplémentaires

- Importer un fichier css dans un fichier css
 - `@import "tableau.css";`
 - Avant toute autre déclaration, sinon c'est ignoré

PROPRIÉTÉS CSS



Remarques préliminaires

- On ne va pas voir toutes les propriétés de toutes les balises
 - <http://www.stylesheets.fr/Style/CSS/>
 - Beaucoup de propriétés non triviales
 - On se limite à CSS2 (CSS3 pas normalisé)
- Les navigateurs ne respectent pas la norme
 - Il faut parfois utiliser des propriétés différentes
 - Idéalement il faudrait tester sur tous les navigateurs (IE6 compris)
 - En pratique on peut se restreindre aux navigateurs récents
- Il n'y a pas qu'une façon de faire
- Normes css ≠ normes d'accessibilité

Dans la suite

- Tour d'horizon des propriétés les plus classiques :
 - ▣ Modèle de boites
 - ▣ Fond : couleurs, images, ...
 - ▣ Texte, liens
 - ▣ Listes
 - ▣ Affichage (display) et positionnement (relatif, absolu, flottant)
 - ▣ Créer des styles pour autre chose qu'un écran 24"

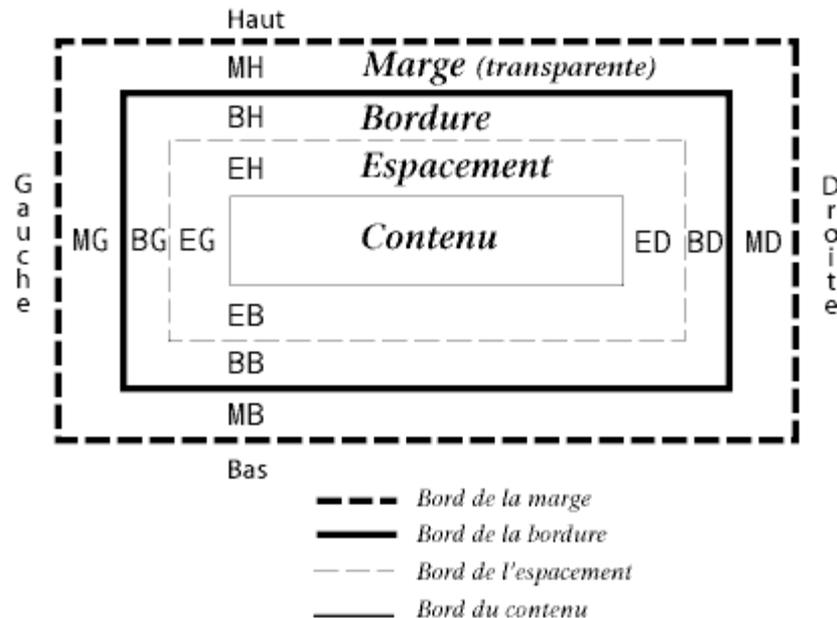
- Les derniers points sont moins triviaux:
 - ▣ On verra la base
 - ▣ Ensuite il faut tester...

Dimensions

- Les dimensions peuvent être indiquées en :
 - em : taille de la police concernée
 - Par exemple un bloc peut faire deux caractères de haut
 - px : nombre de pixels (dépend du moniteur)
 - % : pourcentage de quelque chose
 - in, mm, cm, pt, ... : à éviter sauf cas particuliers
- On recommande de préférer les em aux px
 - Surtout pour des choses qui concernent le texte

Modèle de boîte

- Les éléments sont des blocs composés de :
 - ▣ Contenu, marge intérieure, bordure, marge extérieure
- Quand on indique une taille c'est celle du contenu
 - ▣ Taille réelle = contenu+espacement+bordure+marge



Modèle de boîte

- Spécifier les marges :
 - ▣ margin-top, margin-right, margin-bottom et margin-left
 - ▣ ou simplement margin

- Spécifier l'espacement :
 - ▣ Idem que "margin" mais avec "padding"

- Spécifier les bordures :
 - ▣ Épaisseur : border-width (existe en border-top-width)
 - ▣ Couleur : border-color (existe en border-left-color)
 - ▣ Style (none, dotted, solid, ...) : border-style
 - ▣ Ou simplement border: épaisseur style couleur

Modèle de boîte

```
p {
  margin-bottom: 10px; /* marge de 10px sous le paragraphe */
  padding: 10px;      /* 10px partout entre texte et bordure */
  border-width: 1px;  /* bordure de 1px */
  border-style: solid; /* bordure pleine */
  border-color: red;  /* bordure rouge */
}

p {
  /* marge non spécifiée : valeur par défaut */
  padding: 10px;      /* 10px partout entre texte et bordure */
  border: 2px dotted blue; /* bordure bleue pointillée de 2px */
}
```

Tailles des boites

- On peut régler la taille des boites avec :
 - ▣ Largeur : `width`, `min-width`, `max-width`
 - ▣ Hauteur : `height`

- Les tailles peuvent être fixées en :
 - ▣ Pixels (`width: 100px;`)
 - ▣ % de la boite parente contenant la boite
 - ▣ Automatique (`width: auto;`)
 - Le mode auto sert essentiellement à centrer des objets :
 - `margin: 0px auto 0px auto;`
 - Le sens général de auto est complexe, voir norme

Taille des boites

- Taille réglable pour les boites de type bloc :
 - ▣ Tout fonctionne naturellement
- Pour les boites en-ligne c'est moins simple :
 - ▣ La largeur n'est pas modifiable
 - ▣ La hauteur n'est pas modifiable, utiliser line-height à la place
 - ▣ L'espacement/marges n'est valable qu'à gauche et à droite
- Si on modifie le type des boites, c'est moins clair
 - ▣ Globalement c'est le nouveau type qui compte

Fonds

- Possibilité de définir :
 - Couleur de fond
 - Image de fond
 - Position de l'image de fond
 - Répétition de l'image de fond
 - Défilement de l'image de fond

Fonds

- background-color : couleur de fond
 - Name - nom de couleur : black
 - RGB - couleur rgb : rgb(126,45,212)
 - Hex - une valeur hexadécimale : #65ab3f

- background-image : image de fond
 - url('fond.jpg')
 - Par défaut l'image est répétée en mosaïque

Fonds

- background-position : position du fond
 - ▣ top, center, bottom / left, center, right
 - ▣ Pour mettre une image en fond d'un bloc par exemple
- background-repeat : répétition du fond
 - ▣ repeat-x, repeat-y, no-repeat
- background-attachment : défilement du fond
 - ▣ scroll, fixed
 - ▣ Fixé à LA zone d'affichage.

Fonds

- Version courte :
 - ▣ Permet d'écrire moins de texte

```
div {
  background-image: url('img.jpg');
  background-position: top center;
  background-repeat: repeat-y;
}

body {
  background: #56ab5c url('fond.gif') no-repeat
  fixed top left;
}
```

Police de caractères

- Possibilité de choisir :
 - Type de police
 - font-family:"Times New Roman", Times, serif;
 - Style de la police
 - font-style:normal; font-style:italic; font-style:oblique;
 - Taille de la police
 - font-size:40px; font-size:2.5em;
 - Police normale ou en gras
 - font-weight: bold;

- Version courte :
 - p { font: bold italic large Palatino, serif; }

Texte

- Possibilité de choisir :
 - Couleur du texte : `color`
 - Alignement du texte : `text-align`
 - `left`, `right`, `center`, `justify`
 - Décoration : `text-decoration`
 - `none`, `overline`, `line-through`, `underline`, `blink`
 - Transformation : `text-transform`
 - `uppercase`, `lowercase`, `capitalize`
 - Indentation : `text-indent`

Liens

- Les liens peuvent changer d'état :
 - État de base
 - État du lien déjà visité (dans l'historique du navigateur)
 - État du lien quand la souris est dessus (survol)
 - État du lien quand on clique dessus

- Chaque état peut être stylé :
 - a:link - état normal
 - a:visited - état visité
 - a:hover - état survolé
 - a:active - état actif/cliqué

Liens

```
/* lien de base : gris non souligné */  
a:link, a:visited {  
    text-decoration: none;  
    color: #9c9c9c;  
}
```

```
/* lien survolé : noir, souligné, bordure et couleur de fond */  
/* a éviter en vrai */  
a:hover, a:active {  
    background-color: #00F;  
    text-decoration: underline;  
    color: #000000;  
    border: 1px solid red;  
}
```

Listes

- Possibilité de choisir :
 - ▣ Type de liste selon ul ou ol : list-style-type
 - circle, square, upper-roman, lower-alpha
 - ▣ Image pour les puces : list-style-image
 - url('fleche.gif')
 - Ne fonctionne pas de manière identique sur tous les navigateurs

- En général on style le contenu de la liste

Positionnement des boites

- Le flux :
 - ▣ Les boites sont affichées dans l'ordre
 - ▣ De haut en bas et de gauche à droite
 - ▣ En remplissant tout l'espace disponible

- Boites de type bloc
 - ▣ Affichage vertical
- Boites de type en-ligne
 - ▣ Affichage horizontal

- Positionnement par défaut : static

Positionnement des boites

- Positionnement relatif :
 - ▣ La boite est affichée dans le flux
 - ▣ Peut être décalée relativement à sa position normale

```
<head>
<style>
.rel {
  position: relative;
  bottom: 10px;
  left: 10px;}
</style>
</head>

<body>
début <span class="rel">relatif</span> fin
</body>
```

Positionnement des boites

- Positionnement flottant :
 - ▣ La boite est sortie du flux
 - ▣ Puis positionnée à gauche ou à droite du conteneur
 - float: left (ou right)

```
<head>
<style>
* {margin:0px;padding:0px;}
p {border:1px solid red;}
.f {float:left;}
</style>
</head>
<body>
<p class="f">Une boite qui flotte à gauche</p>
<p>Une autre boîte plus grande mais qui ne flotte pas</p>
</body>
```

Positionnement des boites

- Pour stopper le flottement on utilise
 - ▣ `clear: left;`
 - ▣ interdit au bloc considéré d'être adjacent à une boite flottant à gauche
 - ▣ Idem pour `right` (flottant à droite) ou `both` (des deux cotés)

- A tester en détail

Positionnement des boites

- Positionnement absolu :
 - ▣ La boite est retirée du flux normal
 - ▣ Puis positionnée par rapport aux limites de la boite qui la contient (sauf static)
 - position: absolute;

- Positionnement fixé dans la fenêtre
 - ▣ La boite est retirée du flux et positionnée par rapport à la fenêtre
 - ▣ Pas de défilement
 - position: fixed;
 - La position exacte est spécifiée avec top, bottom, left et right

Display

- Le display permet de changer l'affichage des boites
- Afficher une boite en objet en-ligne
 - ▣ `display: inline;`
- Afficher une boite en objet bloc
 - ▣ `display: block;`
- Afficher une boite inline mais avec un contenu de type bloc
 - ▣ `display: inline-block;`
- Rendre invisible une boite (il garde sa position mais n'est pas visible)
 - ▣ `visibility: hidden;`
- Cacher une boite (comme s'il n'était pas là)
 - ▣ `display: none;`

Display – menu horizontal

```
ul {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  list-style-type: none;  
  text-align: center;  
}  
  
ul li {  
  display: inline;  
}  
  
ul li a {  
  text-decoration: none;  
  padding: 5px;  
  background-color: #ddd;  
}  
  
ul li a:hover {  
  background-color: #bbb;  
}
```

```
<!--
```

Liste sans puces, sans marges et sans
espacement

Bloc liste centré

Pas de retour à la ligne à chaque item

Style pour les liens

Style pour les liens survolés

```
-->
```

```
<ul>
```

```
  <li><a href="">Menu 1</a></li>
```

```
  <li><a href="">Menu 2</a></li>
```

```
  <li><a href="">Menu 3</a></li>
```

```
</ul>
```

Display – inline-bloc

```
.test {
  display: inline-block;
  vertical-align: top;
  border: 1px solid red;
}

<div> bla bla
  <span class="test">
    Inline Block<br/>
    aligné verticalement<br/>
  </span>
  <span class="test">
    <ul>
      <li>liste 1</li>
      <li>liste 1</li>
    </ul>
  </span>
</div>
```

Type de média

- Possibilité de définir des feuilles de style pour :
 - ▣ Moniteur, imprimantes, portables, lecteurs braille ou audio...
 - ▣ Utilisation de la règle `@media {styles}`

```
@media print {body { font-size: 10pt; }}
```

```
@media screen {body{ font-size: 12px; }}
```

```
@media screen, print {body{ line-height: 1.2; }}
```

```
@media (min-width: 768px) and (max-width: 979px) {}
```

```
//CSS 3
```