

Créer des coins arrondis en CSS et sans images

Vouloir **créer facilement des blocs aux coins arrondis** est un rêve de webdesigner aussi vieux que le Web lui-même.



Traditionnellement, depuis les débuts du web, on réalisait ceci à l'aide de plusieurs éléments `<div>` imbriqués (ou autres), ou à l'aide d'un tableau à 9 cellules : la cellule du centre accueillait le contenu, tandis que les autres recevaient des images ou des images de fond étirables afin de dessiner les quatre coins et les bordures. Cette technique est généralement lourde et peu accessible.

C'est pourquoi depuis quelques années et l'avènement des feuilles de style, de [multiples techniques](#) » <http://www.smileycat.com/miaow/archives/000044.php> ont vu le jour pour proposer des solutions que l'on peut regrouper selon les critères suivants : avec ou sans images, avec ou sans JavaScript, avec ou sans ajout de markup (éléments dans le code HTML), fluide ou non fluide (blocs étirables en hauteur et/ou en largeur selon le contenu), toutes plus ou moins accessibles.

Ce tutoriel vous présente comment procéder de la manière qui nous paraît à la fois la plus simple, la plus compatible et la plus accessible. Il est composé de trois parties :

- [La propriété CSS3 `border-radius`](#) » [#border-radius](#)
- [Le plus employé : CSS3pie](#) » [#css3pie](#)
- [Le plus léger : Roundies.js](#) » [#roundies](#)

Simple et approprié : `border-radius`

`border-radius` est une [propriété CSS3](#) » <http://www.w3.org/TR/css3-background/#the-border-radius> , finalisée (Candidate Recommandation depuis février 2011) et déjà tout à fait utilisable en production dans les navigateurs modernes. Elle permet de manière très intuitive d'arrondir un ou plusieurs angles d'un élément en indiquant la valeur de l'arrondi souhaité.

Compatibilité et utilisation concrète

A l'heure où ce tutoriel est écrit, tous les navigateurs modernes reconnaissent la propriété `border-radius` sans préfixe vendeur puisqu'elle est finalisée. En pratique pour les versions précédentes des navigateurs (par ex. Firefox 3.6 ou Chrome 9), la propriété doit être préfixée par `-moz-` sur Gecko ou `-webkit-` sur Webkit pour fonctionner sur ces navigateurs. `border-radius` devient donc `-moz-border-radius`, `-webkit-border-radius`.

Par souci de clarté, l'article se passe de ces préfixes. Les exemples construits utilisent naturellement ces préfixes pour fonctionner.

Exemple :

```
#cadre {  
  border-radius: 10px;  
}
```

ici un bloc arrondi

🔗 [Voir le résultat avec votre navigateur » /xmedia/tuto/exemples/arrondis/arrondi.html](#)

Il est possible de définir l'arrondi de chacun des angles, à l'aide d'une écriture raccourcie qui se lit comme à l'accoutumée dans le sens des aiguilles d'une montre en débutant par le haut (top, right, bottom, left).

Ainsi la règle suivante va créer un bloc arrondi de 5px en haut à gauche, 10px en haut à droite, 0px en bas à droite et 5px en bas à gauche :

```
#cadre {  
  border-radius: 5px 10px 0 5px;  
}
```

ici un bloc arrondi

Il est tout à fait possible de réaliser des courbes non circulaires en précisant le degré d'arrondi horizontal et vertical [comme expliqué dans cette astuce » http://www.alsacreations.com/astuce/lire/979-ovale-forme-elliptique-css3-sans-image.html](#) .

Pour résumer, la propriété `border-radius` est extrêmement simple à mettre en oeuvre sur l'ensemble des navigateurs... à l'exception d'Internet Explorer qui ne supporte ces avantages qu'à partir d'IE9.

CSS3pie.com pour Internet Explorer 6-8

Puisque la propriété CSS3 `border-radius` n'est pas reconnue par Internet Explorer jusqu'à sa version 8 incluse, il va nous falloir ruser pour réaliser ce genre d'effets esthétiques sur ce navigateur.

Il existe plusieurs techniques basées sur JavaScript pour permettre d'émuler automatiquement la création de coins arrondis, nous en listons quelques unes en fin de tutoriel. Chaque technique a ses avantages et inconvénients (poids, complexité, accessibilité) et c'est pourquoi nous avons fait le choix de nous intéresser plus particulièrement à deux d'entre elles dont la première est [CSS3pie.com » http://css3pie.com/](#) .

Try the DEMO

This quick demo shows just a few of the CSS3 properties PIE can render. Use the controls to adjust the CSS3 applied to the box. Load this page in IE to see that it is rendered properly!

Mmmm, pie.

CSS3 features

border-radius

☒ Enable

Radius size:

box-shadow

☒ Enable

Blur size: X offset: Y offset:

linear-gradient

☒ Enable

Top color: Bottom color:

En pratique, cette technique est très simple à mettre en œuvre et semble plus compatible que Roundies (cf. ci-dessous) pour les cas particuliers (transparence, images d'arrière-plan).

Après avoir téléchargé [le fichier d'archive zip » http://css3pie.com/download-latest](http://css3pie.com/download-latest) contenant PIE.htc (33ko), la syntaxe est la suivante :

```
.arrondi {  
  -moz-border-radius: 10px;  
  -webkit-border-radius: 10px;  
  border-radius: 10px;  
  behavior: url(/PIE.htc);  
}
```

Et c'est tout !

[Voir le résultat sur votre navigateur » /xmedia/tuto/exemples/arrondis/css3pie.html](#)

CSS3Pie : plein de bonus !

En plus d'émuler les arrondis sur Internet Explorer de manière assez robuste, CSS3pie propose des effets décoratifs CSS3 variés et très séduisants :

- border-radius
- box-shadow
- border-image
- CSS3 Backgrounds (-pie-background)
- Gradients
- RGBA Color Values
- PNG alpha transparency and -pie-png-fix

Retrouvez la liste complète sur la [page des propriétés supportées » http://css3pie.com/documentation/supported-css3-features/](http://css3pie.com/documentation/supported-css3-features/) .



Le plus léger : Roundies.js

Roundies, c'est quoi ?

Roundies » http://www.dillerdesign.com/experiment/DD_roundies/ est un petit JavaScript de 8 ko très simpliste qui se contente de réaliser ce qu'on lui demande : des angles arrondis sur IE sans image et sans ajouter de contenu inutile.

Nous n'allons l'appliquer qu'à Internet Explorer puisqu'il nous servira de béquille pour ce navigateur tant qu'il ne reconnaîtra pas `border-radius`.

Notez que Roundies ne fonctionnera pas sur les images d'arrière-plan et qu'il est malheureusement inopérant sur Opera.

Vous trouverez ce script roundies.js à l'adresse suivante » http://www.dillerdesign.com/experiment/DD_roundies/#download sous deux formes : non-compressée (17 ko) et compressée (8 ko).

Appliquer Roundies

Pour mettre en application Roundies, commencez par [le télécharger »](#)

http://www.dillerdesign.com/experiment/DD_roundies/#download et copiez le fichier roundies.js (8ko) sur votre hébergement.

Puis, à l'aide d'un [commentaire conditionnel](#) » </astuce/lire/48-commentaires-conditionnels.html> judicieusement placé dans l'entête de votre page, liez roundies.js à votre document HTML.

Le code HTML suivant ne va s'appliquer qu'à Internet Explorer (versions égales ou plus anciennes que IE8) et il va récupérer et appliquer roundies.js que nous avons placé dans un répertoire nommé "script" :

```
<!--[if lte IE 8]>
<script type="text/javascript" src="script/roundies.js">
</script><![endif]-->
```

À présent, il faut indiquer quels seront les éléments qui bénéficieront des coins arrondis. Pour cela, vous devez ajouter une instruction `DD_roundies.addRule`, soit à la fin du fichier roundies.js, soit dans le code de votre page (de préférence avant la fin de l'élément body, après l'appel à roundies.js).

Voici les règles que nous avons mis en place pour [notre page d'exemple](#) » </xmedia/tuto/exemples/arrondis/roundies.html> :

```
DD_roundies.addRule('div.arrondi', '10px');
DD_roundies.addRule('h1', '10px');
DD_roundies.addRule('a', '8px');
```

La première règle indique que nos éléments HTML `<div>` de classe `arrondi` bénéficieront d'un arrondi de 10px ; la seconde s'applique éléments de titre (`<h1>`) et la dernière ligne génère un arrondi autour des liens hypertextes (`<a>`). Il est également possible de cumuler les éléments sélectionnés au sein de la même règle.

Côté HTML, les éléments sont structurés ainsi (exemple pour le bloc `<div>`) :

```
<div class="arrondi">
  <p>ici un bloc arrondi</p>
</div>
```

Visualisez notre page d'exemple avec votre navigateur » </xmedia/tuto/exemples/arrondis/roundies.html>

Exemples de résultats avec la combinaison `border-radius` + Roundies (sur IE, l'image d'arrière-plan sera remplacée par la couleur de fond alternative) :

ici un bloc arrondi

ici un bloc arrondi

ici un lien

Un titre avec un fond en image

» </xmedia/tuto/exemples/arrondis/roundies.html>

Léger et simple à mettre en place, le script **roundies.js** permet la gestion des coins arrondis sur Internet Explorer. Il représente une excellente alternative aux solutions lourdes basées sur des images mais reste très limitée et ne fonctionne pas sur tous les navigateurs. Il ne fait qu'émuler la propriété CSS3 `border-radius` sur IE.

Il s'agit toutefois d'une technique qui peut être idéale en production : en pratique, vous commencerez par appliquer `border-radius` (avec ses préfixes) pour les navigateurs modernes, puis appliquerez la béquille Roundies pour IE. **Au final, la technique sera fonctionnelle sur un large panel : IE, Firefox, Safari, Chrome, Camino, Konqueror, Safari Mobile, Fennec, etc.** Opera le supporte depuis sa version 10.5.

Roundies : restrictions

Méthode simple et légère, Roundies a également ses défauts que nous avons pu déceler dans nos tests.

Le principal défaut de cette solution est qu'elle ne s'applique qu'à des éléments "simples" dans le sens où Roundies n'aura pas d'effet dès lors que d'autres effets sont appliqués sur l'élément : arrière-plans en images, RGBA (couleur semi-transparente), ombrages, etc. L'affichage est également légèrement dégradé sur IE si l'élément dispose d'une bordure.

Ressources et variantes

- Une (énorme) liste de toutes les techniques existantes sur SmileyCat : <http://www.smileycat.com/miaow/archives/000044.php> » <http://www.smileycat.com/miaow/archives/000044.php>
- **jQuery Corner** » <http://www.malsup.com/jquery/corner/> : 8 ko, nécessite jQuery, très complet, beaucoup d'effets
- code.google.com/p/curved-corner » <http://code.google.com/p/curved-corner/> : version border-radius CSS3, puis appel d'un fichier .htc pour Internet Explorer.
- **Before et After** » http://www.nanoum.net/blog/5_before_et_after.html : pas de JavaScript, mais largeur fixée et non compatible avec IE<8
- **CurvyCorners** » <http://www.curvycorners.net/> : 188 ko, supporte de nombreux effets, dont anti-aliasing (anti-crénelage), bordures, dégradés et images d'arrière-plan.
- **Nifty Corners / Nifty Cube** » <http://www.html.it/articoli/niftycube/index.html> : 3 ko, ajout d'éléments HTML `` autour de l'élément à arrondir.
- **RoundedCornr** » <http://www.roundedcornr.com/> : générateur de coins arrondis (CSS et images)
- <http://www.css3.info/preview/rounded-border/> » <http://www.css3.info/preview/rounded-border/>
- <http://www.w3.org/TR/2005/WD-css3-background-20050216/#border-radius> » <http://www.w3.org/TR/2005/WD-css3-background-20050216/#border-radius>