

HTML5 en pratique

CSS 3



Plan



- Introduction
- Les balises
- CSS 3
- Javascript, le langage du web
- Vers des application plus interactives
- Gestion des données
- Multimédia
- Conclusion

CSS3 Définition



- Les feuilles de style CSS (Cascading Style Sheets) permettent de définir le style d'un document web
 - Séparation claire entre les données et leur présentation
- Une règle CSS associe un ensemble de propriétés graphiques aux éléments du document correspondant à des critères (type de balise...) définis par un sélecteur CSS

```
.warning {
color: red;
propriété graphique
```

CSS3 est une norme encore récente, et en évolution constante.
 Le degré et la qualité d'implémentation peuvent varier selon les navigateurs

CSS3 Les sélecteurs



- CSS3 apporte un grand nombre de nouveaux sélecteurs
 - :nth-child(n) pour sélectionner tous les n-ièmes enfants

```
table:nth-child(2n) // Lignes paires du tableau table:nth-child(2n+1) // Lignes impaires du tableau
```

• : checked, :enabled, :disabled pour sélectionner tous les inputs cochés, actifs ou non-actifs

```
input[type=checkbox]:checked // Les checkboxes cochées
```

• :not(selector) pour exclure certains éléments

```
div:not(#special) // Les <div> sauf <div id="special">
```

CSS3 Les sélecteurs



- CSS3 apporte un grand nombre de nouveaux sélecteurs
 - : selection pour obtenir les éléments sélectionnés par l'utilisateur

```
::selection {
    background-color: #888;
    color:#FFF;
    text-shadow: 1px 1px #000;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Mais aussi :first-child, :last-child, :first-of-type,
 :last-of-type, :nth-of-type, :empty...

CSS3 Déclaration des styles



- Les styles CSS peuvent être définis
 - Directement sur une balise HTML

```
<div style="color:red;" />
```

Dans la section <head> d'une page HTML

Dans un fichier séparé, référencé dans la page

```
<head>
     link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
</head>
```

CSS3 Préfixes propriétaires



 Il sera parfois nécessaire d'utiliser des préfixes propriétaires pour activer le support de certaines propriétés

```
-o- : Opéra
-webkit- : Safari et Chrome
-moz- : Firefox
```

• -ms- : Internet Explorer

- Vérifier le support dans les tables de compatibilité!
 - http://caniuse.com

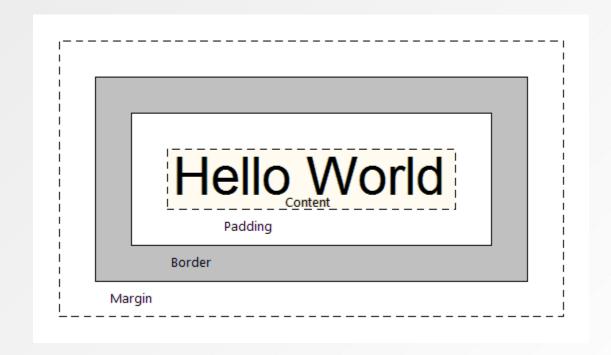


- L'espace occupé à l'écran par un élément est déterminé par
 - La taille de son contenu
 - padding : l'espace blanc laissé autour du contenu, à l'intérieur de la bordure
 - border : l'épaisseur de la bordure de l'élément
 - margin : l'espace blanc laissé autour de la bordure

 Les valeurs par défaut dépendent des éléments et des navigateurs, il est donc recommandé de les réinitialiser manuellement

```
* { padding:0; border:none; margin:0; }
```





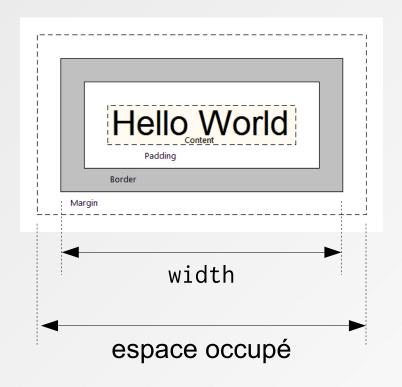


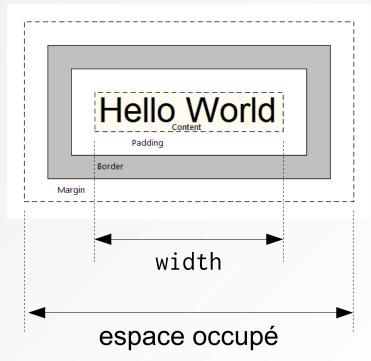
- La propriété box-sizing précise quelles valeurs sont prises en compte dans le calcul des propriétés width / height d'un élément
- box-sizing: content-box
 - Valeur par défaut, historique
 - width/height = contenu de l'élément
 - Taille à l'écran : width/height + padding + border + margin
- box-sizing: border-box
 - HTML 5, calcul plus intuitif
 - width/height = contenu de l'élément + padding + border
 - Taille à l'écran : width/height + margin



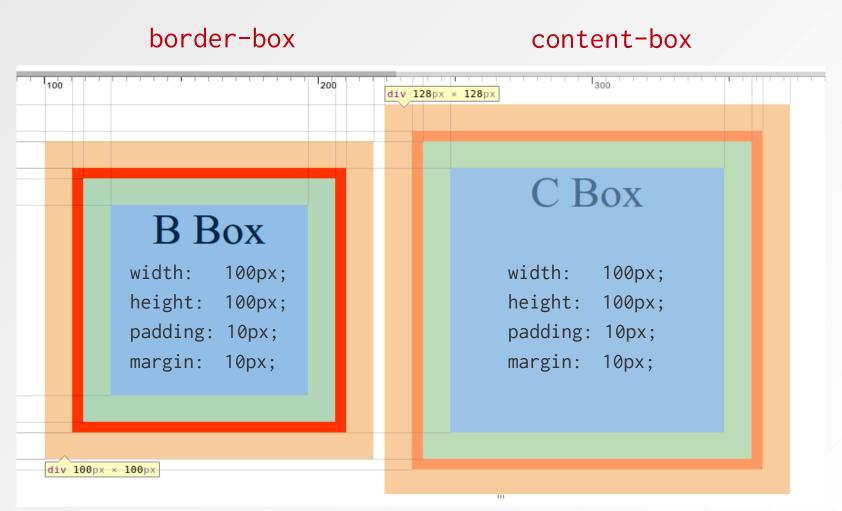
border-box

content-box









Avec l'inspecteur de Chrome



Compatibilité

CSS3 Box-sizing - Candidate Recommendation

Method of specifying whether or not an element's borders and padding should be included in size units

<u>*</u> Usage stats:	Global
Support:	17.27%
Partial support:	77.65%
Total:	94.92%

Show all versions	ΙΕ	Firefox	Chrome	Safari	Opera
		3.6 -moz-			
		12.0 -moz-			
		14.0 -moz-			
		15.0 -moz-	21.0		
		16.0 -moz-	22.0		
	6.0	17.0 -moz-	23.0		
	7.0	18.0 -moz-	24.0		
	8.0	19.0 -moz-	25.0	5.0 -webkit-	
	9.0	20.0 -moz-	26.0	5.1	
Current	10.0	21.0 -moz-	27.0	6.0	12.1
Near future	11.0	22.0 -moz-	28.0		
Farther future		23.0 -moz-			

Mise en page avancée Redimensionnement



- Il est désormais possible de laisser l'utilisateur redimensionner certains éléments
 - resize : none|horizontal|vertical|both
- Généralement utilisé en conjonction avec
 - overflow: auto pour que le contenu s'adapte automatiquement
 - max-width / max-height pour limiter le redimensionnement et préserver la mise en page du document

```
.resizable {
   resize: both;
   overflow: auto;
}
```

Mise en page avancée Redimensionnement



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

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.

ajustement automatique du texte et des ascenseurs!

Mise en page avancée Redimensionnement



Compatibilité

# CSS resize	property - working	g Draft		*Usage stats	: Global 53.86%
				Support:	
Method of allowin	g an element to be re	Partial support:	0.63%		
direction.		Total:	54.49%		
Show all versions	ΙΕ	Safari	Opera		
		3.6			
		12.0			
		14.0			
		15.0	21.0		
		16.0	22.0		
	6.0	17.0	23.0		
	7.0	18.0	24.0		
	8.0	19.0	25.0	5.0	
	9.0	20.0	26.0	5.1	
Current	10.0	21.0	27.0	6.0	12.1
Near future	11.0	22.0	28.0		
Farther future		23.0			

Mise en page avancée Colonnes multiples



- Pour certains types de publication (type journal), la mise en page multi-colonnes est plus adaptée
 - Historiquement difficile à réaliser en HTML
- HTML5 introduit la propriété column-count

```
p {
   column-count:3;
}
```

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.

Mise en page avancée Colonnes multiples



Il est possible de personnaliser l'aspect de la gouttière

column-gap : normal|<size>

column-rule-width : <size>

• column-rule-style : none|solid|dotted|dashed|double

column-rule-color : <color>

```
p {
    column-count: 3;
    column-gap: 30px;
    column-rule: 3px double #888;
}
```

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.

Mise en page avancée Colonnes multiples

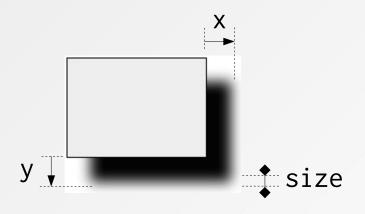


Compatibilité

# CSS3 Multi	iple column	<u>*</u> Usa Suppor	age stats:	Global 8,29%				
Method of flowing	a information in		support:	66.85%				
Method of howing	y iiiioiiiiadoii iii	Total:		75.14%				
Show all versions IE Firefox Chrome							ari	Opera
		3.6	-moz-					
		12.0	-moz-					
		14.0	-moz-					
		15.0	-moz- 2:	1.0	-webkit-			
		16.0	-moz- 22	2.0	-webkit-			
	6.0	17.0	-moz- 2:	3.0	-webkit-			
	7.0	18.0	-moz- 24	4.0	-webkit-			
	8.0	19.0	-moz- 25	5.0	-webkit-	5.0	-webkit-	
	9.0	20.0	-moz- 20	6.0	-webkit-	5.1	-webkit-	
Current	10.0	21.0	-moz- 2	7.0	-webkit-	6.0	-webkit-	12.1
Ve ar future	11.0	22.0	-moz- 28	8.0	-webkit-			
Farther future		23.0	-moz-					



- CSS3 offre un support natif des ombres
 - Plus besoin d'utiliser des images
- Applicable à un conteneur ou à du texte
 - box-shadow : <x> <y> <size> <color>
 - text-shadow : <x> <y> <size> <color>



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit



Les ombres offrent des possibilités intéressantes

```
div {
   box-shadow: 4px 4px 8px #000;
div {
   box-shadow: 4px 4px 8px #000 inset;
}
                                                         Lorem
div {
   text-shadow: 1px 1px 1px #000;
                                                         ipsum
div {
                                                          Lorem
   text-shadow: 0 1px 1px #FFF;
                                                          ipsum
}
```



Compatibilité

	shadow - Candida ring an inner or oute	<u>*</u> Usage stats: Support: Partial support: Total:	Global 82.32% 2.31% 84.63%		
Show all versions	IE	Safari	Opera		
		3.6 -moz	•		
		12.0			
		14.0			
		15.0	21.0		
		16.0	22.0		
	6.0	17.0	23.0		
	7.0	18.0	24.0		
	8.0	19.0	25.0	5.0 -webkit-	
	9.0	20.0	26.0	5.1	
Current	10.0	21.0	27.0	6.0	12.1
Near future	11.0	22.0	28.0		
Farther future		23.0			



Compatibilité

	shadow - working	<u>*</u> Usage stats Support: Partial support: Total:	: Global 72.93% 2.15% 75.08%		
Show all versions	ΙΕ	Safari	Opera		
		3.6			
		12.0			
		14.0			
		15.0	21.0		
		16.0	22.0		
	6.0	17.0	23.0		
	7.0	18.0	24.0		
	8.0	19.0	25.0	5.0	
	9.0	20.0	26.0	5.1	
Current	10.0	21.0	27.0	6.0	12.1
Ne ar future	11.0	22.0	28.0		
Farther future		23.0			

Coins arrondis



- Les coins des boîtes peuvent désormais être arrondis
 - Plus besoin d'utiliser des images
 - border-radius : <size>

```
.arrondi {
   border-radius: 10px;
}
```

Avec une valeur élevée, on obtient un élément rond!

```
.avatar {
    background: url("octocat.jpg") center no-repeat;
    border-radius: 1000px;
}
```



Coins arrondis



Compatibilité

	er-radius (ro	<u>*</u> Usage stats: Support: Partial support: Total:	Global 84.73% 0.03% 84.76%		
Show all versions	ΙE	Safari	Opera		
		3.6	-moz-		
		12.0			
		14.0			
		15.0	21.0		
		16.0	22.0		
	6.0	17.0	23.0		
	7.0	18.0	24.0		
	8.0	19.0	25.0	5.0	
	9.0	20.0	26.0	5.1	
Current	10.0	21.0	27.0	6.0	12.1
Ne ar future	11.0	22.0	28.0		
Farther future		23.0			

Dégradés



- Les dégradés sont maintenant gérés nativement
 - Plus besoin d'utiliser des images
 - Dégradé linéaire ou radial
- Déclaration au niveau de la propriété background de l'élément
 - background: linear-gradient(...)
 - background: radial-gradient(...)
- Dégradés uniques ou répétitifs

Dégradés Dégradé linéaire



Syntaxe

```
background: linear-gradient( to <direction>, <stop>+ )
<direction>: combinaison de top, bottom, left, right
<stop>: <color> <position%>
```

Exemples

Dégradés Dégradé radial



Syntaxe

Dégradés Dégradé radial

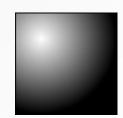


(circle at center center, #FFF 0%, #000 100%)

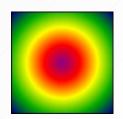
(closest-side at 25% 25%, #FFF 0%, #000 100%)



(farthest-side at 25% 25%, #FFF 0%, #000 100%)



(circle at center center, #808 0%, #F00 25%, #FF0 50%, #0A0 75%, #008 100%)



Dégradés Répétition des dégradés



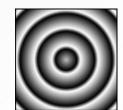
- Il existe des variantes qui répètent le dégradé indéfiniment
 - background : repeating-linear-gradient(...)
 - background : repeating-radial-gradient(...)
 - Les paramètres sont les mêmes que les dégradés uniques

Exemples

```
background: repeating-linear-gradient(
   to right,
   #FFF 20%, #000 40%, #FFF 45%);
```

```
background: repeating-radial-gradient(
    circle at center center,
    #FFF 20%, #000 40%, #FFF 45%);
```





Dégradés



Compatibilité

# CSS Gradients - Candidate Recommendation Method of defining a linear or radial color gradient as a CSS image.							<u>*</u> Usage stats: Support: Partial support: Total:	Global 69.72% 3.19% 72.91%	
Show all versions IE Firefox Chrome							Safari	Opera	
		3.6	-moz-						
		12.0	-moz-						
		14.0	-moz-						
		15.0	-moz-	21.0	-w	webkit-			
		16.0		22.0	-w	webkit-			
	6.0	17.0		23.0	-w	webkit-			
	7.0	18.0		24.0		webkit-			
	8.0	19.0		25.0	-w	webkit-	5.0	-webkit-	
	9.0	20.0		26.0			5.1	-webkit-	
Current	10.0	21.0		27.0			6.0	-webkit-	12.1
Ne ar future	11.0	22.0		28.0					
Farther future		23.0							

Dégradés



Compatibilité

# CSS Repeating Gradients - Candidate Recommendation Method of defining a repeating linear or radial color gradient as a CSS image.							*Usage stats: Support: Partial support: Total:	Global 69.72% 0.03% 69.75%	
Show all versions IE Firefox Chrome							Safari	Opera	
		3.6	-moz-						
		12.0	-moz-						
		14.0	-moz-						
		15.0	-moz-	21.0		-webkit-			
		16.0		22.0		-webkit-			
	6.0	17.0		23.0		-webkit-			
	7.0	18.0		24.0		-webkit-			
	8.0	19.0		25.0		-webkit-	5.0		
	9.0	20.0		26.0			5.1	-webkit-	
Current	10.0	21.0		27.0			6.0	-webkit-	12.1
Near future	11.0	22.0		28.0					
Farther future		23.0							

Polices personnalisées



- Historiquement, seules les polices de caractère installées sur le système d'exploitation du client pouvaient être utilisées
 - Plus petit commun dénominateur
 - Arial, Verdana, Times New Roman, Georgia, Comic Sans
- Il désormais possible d'intégrer des polices de caractères personnalisées dans les pages HTML
 - Téléchargées automatiquement par le navigateur
- Il existe plusieurs formats
 - Ciblent différentes plateformes
 - Mieux vaut intégrer plusieurs formats d'une même police

Polices personnalisées Différents formats



- .ttf / .otf : polices TrueType / OpenType
 - Utilisées par les desktops (Windows, Linux, MacOS)
- .eot : format Microsoft
 - Inventé pour ajouter des DRM aux polices TrueType
 - Obsolète, ne fonctionne que sur Internet Explorer
- .woff: Web Open Font Format
 - Police TrueType compressée (zlib) pour le web
 - Standard W3C, soutenu par Mozilla, Microsoft et Opera
- .svg : police vectorielle
 - Seul format supporté par Safari mobile (iPhone, iPad)

Polices personnalisées Déclaration



Déclaration d'une police personnalisée

```
@font-face {
    font-family : <name> ;
    src : <source>+ ;
}
<source> : url(<url>) format(<format>)
```

Utilisation

```
font-family : <name> ;
```

Polices personnalisées Exemple



Déclaration

Utilisation

```
 Police "Lobster"
```

Résultat

Police "Lobster"

Polices personnalisées Annuaires

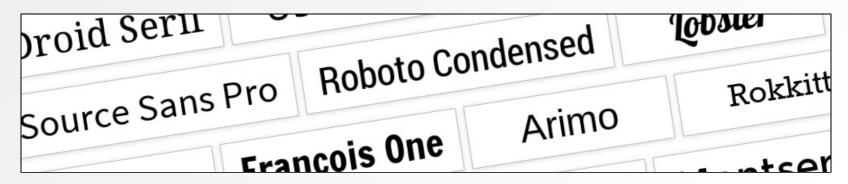


- Il existe des annuaires de polices de caractères pour le web
 - Libres ou commerciales
 - Packagées dans les différents formats
- Parmi les plus connus ou utiles

Google Fonts: google.com/fonts

FontSquirrel: fontsquirrel.com

Adobe Edge Fonts: html.adobe.com/edge/webfonts



Polices personnalisées



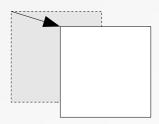
Compatibilité

	Web fonts - w	<u>*</u> Usage stats: Support: Partial support: Total:	Global 82.35% 11.06% 93.41%		
Show all versions	IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera
		3.6			
		12.0			
		14.0			
		15.0	21.0		
		16.0	22.0		
	6.0	17.0	23.0		
	7.0	18.0	24.0		
	8.0	19.0	25.0	5.0	
	9.0	20.0	26.0	5.1	
Current	10.0	21.0	27.0	6.0	12.1
Ne ar future	11.0	22.0	28.0		
Farther future		23.0			



- CSS3 offre la possibilité d'appliquer des transformations géométriques aux éléments
 - 2D ou 3D
 - Syntaxe: transform: <transformation>+ ;
- Translation
 - translate(x,y), translate3d(x,y,z)
 translateX(x), translateY(y), translateZ(z)

```
transform: translate(20px,5px);
```

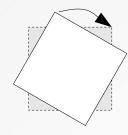




Rotation

• rotate(θ), rotate3D(x,y,z, θ) rotateX(θ), rotateY(θ), rotateZ(θ)

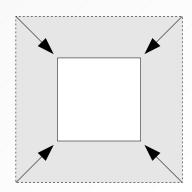
transform: rotate(30deg);



Mise à l'échelle

scale(x,y), scale3d(x,y,z)
 scaleX(x), scaleY(y), scaleZ(z)

transform: scale(0.5,0.5);

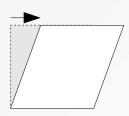




Déformation

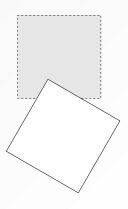
• skew(x,y) skewY(θ)

transform: skewX(-20deg);



- Transformation matricielle
 - matrix(x,y), matrix3d(x,y,z)

transform: matrix(0.866, 0.5, -0.5, 0.866, 0, 0);





Compatibilité

CSS3 Transforms - working Draft

<u>*</u>Usage stats: Global Support: 84.63%

Method of transforming an element including rotating, scaling, etc.

Show all versions	ΙΕ	Firefox	Chrome	Safari	Opera
		3.6 -moz-			
		12.0 -moz-			
		14.0 -moz-			
		15.0 -moz-	21.0 -webkit-		
		16.0	22.0 -webkit-		
	6.0	17.0	23.0 -webkit-		
	7.0	18.0	24.0 -webkit-		
	8.0	19.0	25.0 -webkit-	5.0 -webkit-	
	9.0 -ms-	20.0	26.0 -webkit-		
Current	10.0	21.0	27.0 -webkit-	6.0 -webkit-	12.1
Near future	11.0	22.0	28.0 -webkit-		
Farther future		23.0			



Compatibilité

	ransforms - w orming an element	<u>*</u> Usage stats: Support: Partial support: Total:	Global 63.16% 5.39% 68.55%			
Show all versions	ΙE	Safari	Opera			
		3.6				
		12.0	-moz-			
		14.0	-moz-			
		15.0	-moz- 21.0	-webkit-		
		16.0	22.0	-webkit-		
	6.0	17.0	23.0	-webkit-		
	7.0	18.0	24.0	-webkit-		
	8.0	19.0	25.0	-webkit-		
	9.0	20.0	26.0	-webkit-		
Current	10.0	21.0	27.0	-webkit-	6.0 -webkit-	12.1
Ne ar future	11.0	22.0	28.0	-webkit-		
Farther future		23.0				

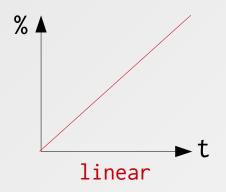


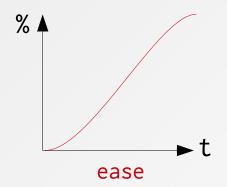
- Les changements apportés aux propriétés d'un élément peuvent désormais être appliqués de manière progressive, plutôt que de manière instantanée
 - Expérience utilisateur plus fluide
 - Transformation progressive, moins d'effet de surprise

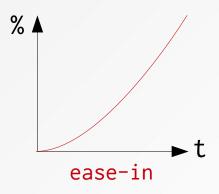
Syntaxe

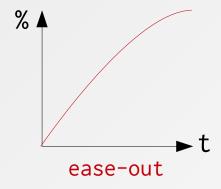


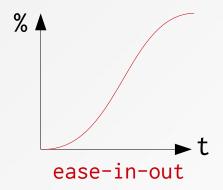
Types de transitions

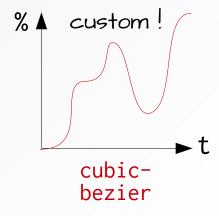














- Les transitions interviennent généralement en réponse à une action de l'utilisateur
 - Survol d'un élément (:hover)
 - Activation d'un élément (:focus, :active)
 - Clic sur un bouton (onclick)...

Exemple

```
div {
    width: 50px;
    transition: width 2s ease 0;
}
div:hover {
    width: 100px;
}
```



Compatibilité

# CSS3 Transitions - Working Draft							<u>*</u> Usage stats: Support:	Global 72.57%
Simple method of	f animating certain							
Show all versions	Show all versions IE Firefox Chrome						Safari	Opera
		3.6						
		12.0	-moz-					
		14.0	-moz-					
		15.0	-moz-	21.0	-webkit-			
		16.0		22.0	-webkit-			
	6.0	17.0		23.0	-webkit-			
	7.0	18.0		24.0	-webkit-			
	8.0	19.0		25.0	-webkit-	5.0	-webkit-	
	9.0	20.0		26.0		5.1	-webkit-	
Current	10.0	21.0		27.0		6.0	-webkit-	12.1
Near future	11.0	22.0		28.0				
Farther future		23.0						

Animations



- Avec CSS3, Il est possible d'animer des éléments graphiques
- Une animation est composée de keyframes, qui définissent les valeurs de certaines propriétés CSS à un instant donné

Syntaxe

Animations Exemples



Élément apparaissant progressivement

```
@keyframes appear {
    from { opacity: 0; }
    to { opacity: 1; }
}
```

Fond clignotant

```
@keyframes blink {
    0% { background-color: white; }
    50% { background-color: yellow; }
    100% { background-color: white; }
}
```

Animations



Utilisation sur un élément

```
animation:
  <name> <duration> <type> <delay>
  <times> <direction> <persist>;
             : nom de l'animation (cf. @keyframes)
<name>
             : durée totale (déf. 0)
<duration>
             : type de transition (cf. "Transitions")
<type>
<delay>
             : délai avant déclenchement (déf. 0)
             : nombre de répétitions (nb|infinite, déf.1)
<times>
<direction> : normal|alternate(=aller/retour)
             : <u>none</u>|forwards|backwards|both
<persist>
               (forwards/both = propriétés persistantes
                après l'animation)
```

Animations Exemples



 Application de l'animation "appear" de manière unique et persistante

```
div.appearing {
    animation: appear 2s forward;
}
```

Application de l'animation "blink" en mode aller/retour infini

```
div.blinking {
   animation: blink 1s infinite alternate;
}
```

Animations



Compatibilité

# CSS3 Animation - Working Draft Complex method of animating certain properties of an element						_	<u>*</u> Usage stats: Support: Partial support: Total:	Global 70.15% 2.18% 72.33%
Show all versions IE Firefox Chrome							Safari	Opera
		3.6						
		12.0	-moz-					
		14.0	-moz-					
		15.0	-moz-	21.0	-webkit-			
		16.0		22.0	-webkit-			
	6.0	17.0		23.0	-webkit-			
	7.0	18.0		24.0	-webkit-			
	8.0	19.0		25.0	-webkit-		-webkit-	
	9.0	20.0		26.0	-webkit-		-webkit-	
Current	10.0	21.0		27.0	-webkit-	6.0	-webkit-	12.1
Near future	11.0	22.0		28.0	-webkit-			
Farther future		23.0						



- Il peut être nécessaire d'appliquer des styles particuliers en fonction des capacités d'affichage du média cible
- Il est possible de sélectionner un jeu de règles adapté
 - En fonction de certaines propriétés du média (notamment sa résolution)
 - Par type de média all|braille|handheld|print|projection|screen|tv...
- Il est possible de combiner plusieurs critères à l'aide des opérateurs all, and, not et only

```
only print
screen, tv, projection
all and (min-width:480px)
```



- Propriétés les plus utilisées pour la sélection
 - width, height: dimensions de la zone d'affichage
 - device-width, device-height: dimensions de l'écran
 - orientation: mode portrait ou paysage
 - resolution : densité de pixels
- Les valeurs quantifiées peuvent être préfixées par min- ou max-

```
@media (orientation:portrait)
@media screen and (min-width:480px) and (max-width:700px)
@media handheld and (resolution:300dpi)
@media handheld, screen and (max-device-width:480px)
```



- La sélection peut être effectuée
 - Lors de l'import des styles dans la page

```
<link type="text/css" href="smallscreen.css"
media="screen and (max-width:480px)" />
```

Soit au niveau des styles eux-mêmes

```
@media screen and (max-width:480px) {
     <styles>
}
```



Exemple

```
@media (max-width:480px) {
   #logo { display: none; }
   #title { font-size: 16px;}
@media (min-width:480px and max-width:950px) {
   #logo { display: block; }
   #title { font-size: 24px;}
@media (min-width:950px) {
   #logo { display: block; }
   #title { font-size: 32px;}
```







Fast 500

Zenika, société de service informati 404ème place.

Grâce à un taux de croissance de 39 technologiques d'Europe, Afrique et

What's Next Replay

Suite au succès retentissant de la co organisé en France, Zenika, le cabin rattrapage sur Lyon, Rennes et Nan

Plus de 650 personnes étaient venu pour cette première édition. Zenika technique What's Next Replay!

Cet événement sera l'occasion uniq seront décryptées et animées par le

A propos de Zenika Zenika est un cabinet spécialisé dans

Zenika est un cabinet spécialisé dan Londres et Athènes. Son expertise e bénéficie de la confiance des expert Fondation Eclipse ainsi que de la Foi

Fruit de ses années d'expertise, Zenik internationaux de renommée, notam Java technique de référence en Franc Systalians, Orange, Manpower, Minisi

Zenika Experts en technologies Open Source et méthodes Agiles Paris - Lyon - Rennes - Nantes

Fast 500

Zenika, société de service informatique, fait son entrée dans le prestigieux classement Technology Fast 500 EMEA en accédant à la 404ème place.

Grâce à un taux de croissance de 399% sur 5 ans, Zenika accède à la 404ème place du classement qui récompense les entreprises technologiques d'Europe, Afrique et Moyen-Orient ayant eu la plus forte croissance.

What's Next Replay

Suite au succès retentissant de la conférence What's Next à Paris le 26 et 27 mai 2011, l'événement Java le plus important jamais organisé en France, ¿calnika, le cabinet d'architecture, de formation, de conseil et de réalisation Java organise en région trois sessions de rattrapage sur Lyon, Rennes et Nantes pour répondre à la demandé en province.

Plus de 650 personnes étalent venues assister aux conférences techniques de 13 experts internationaux qui avaient répondu présents pour cette première édition. Zenika offre aux Lyonnais, Rennais et Nantais une session de rattrapage à l'occasion d'un séminaire technique What's Next Replay!

Cet événement sera l'occasion unique de revenir sur les moments forts de la conférence. Les principales sessions de la What's Next 2011 seront décryptées et animées par les experts Zenika.

A propos de Zenika

Zenika est un cabinet spécialisé dans l'architecture informatique possédant une triple compétence de conseil, réalisation et formation, basé sur Paris, Rennes, Lyon, Londres et Athènes. Son expertise est concentrée sur les technologies Open Source et méthodes Agiles. Créé en 2006, la société a une croissance 100% organique et bénéficie de la confiance des experts de son secteur tels que SpringSourieve/MWarva et Actuate avec qui elle a contracté des partenariats. Zenika est membre de la Fondation Eclipse ainsi que de la Fondation OASIS via le comité de spécification de la norme AMQP.

Fruit de ses années d'expertise, Zenika est très investie dans la communauté à laquelle elle participe activement en faisant venir en France de nombreux experts internationaux de renommée, notamment avec l'organisation de la What's Next Conférence (http://whatsnextparis.com) qui s'est imposée en 2011 comme l'événement java technique de référence en France. La société présente des clients prestigieux tels que: Alcatel-Lucent, BNP Paribas, Dassault Systèmes, EADS, AFP, Cofiroute, Systalians, Orange, Manpower, Ministère de la Défense, Société Générale, Thales, etc.



Présentation Formations Conseil Réalisation

Fast 500

Zenika, société de service informatique, fait son entrée dans le prestigieux classement Technology Fast 500 EMEA en accédant à la 404ème place.

Grâce à un taux de croissance de 399% sur 5 ans, Zenika accède à la 404ème place du classement qui récompense les entreprises technologiques d'Europe, Afrique et Moyen-Orient ayant eu la plus forte croissance

What's Next Replay

Suite au succès retentissant de la conférence What's Next à Paris le 26 et 27 mai 2011, l'événement Java le plus important jamais organisé en France, Zenika, le cabinet d'architecture, de formation, de conseil et de réalisation Java organise en région trois sessions de rattrapage sur Lyon, Rennes et Nantes pour répondre à la demande en province.

Plus de 650 personnes étaient venues assister aux conférences techniques de 13 experts internationaux qui avaient répondu présents pour cette première édition. Zenika offre aux Lyonnais, Rennais et Nantais une session de rattrapage à l'occasion d'un séminaire technique What's Next Replay!

Cet événement sera l'occasion unique de revenir sur les moments forts de la conférence. Les principales sessions de la What's Next 2011 seront décryptées et animées par les experts Zenika.

A propos de Zenika

Zenika est un cabinet spécialisé dans l'architecture informatique possédant une triple compétence de conseil, réalisation et formation, basé sur Paris, Rennes, Lyon, Londres et Athènes. Son expertise est concentrée sur les technologies Open Source et méthodes Agiles. Créé en 2006, la société a une croissance 100% organique et bénéficie de la conflance des experts de son secteur tels que SpringSource/Mware et Actuate avec qui elle a contracté des partenariats. Zenika est membre de la Fondation Eclipse ainsi que de la Fondation OASIS via le comité de spécification de la norme

Fruit de ses années d'expertise, Zenika est très investie dans la communauté à laquelle elle participe activement en faisant venir en France de nombreux experts internationaux de renommée, notamment avec l'organisation de la What's Next Conférence (http://whatsnextparis.com) qui s'est imposée en 2011 comme l'évémement Java technique de référence en France. La société présente des clients prestigieux tels que: Alcatel-Lucent, BNP Parlbas, Dassault Systémes, EADS, AFP Parlbas, Dassault Systémes, EADS, AFP.

Cofiroute, Systalians, Orange, Manpower, Ministère de la Défense, Société Générale,



Compatibilité

Near future

Farther future

11.0

22.0

23.0

# CSS3 Medi	a Queries - Recon	<u>*</u> Usage stats Support:	: Global 86.69%		
Method of applyir dimensions	ng styles based on me	Partial support: Total:	0.01% 86.7%		
	15				
Show all versions	IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera
		3.6			
		12.0			
		14.0			
		15.0	21.0		
		16.0	22.0		
	6.0	17.0	23.0		
	7.0	18.0	24.0		
	8.0	19.0	25.0	5.0	
	9.0	5.1			
Current	10.0	21.0	27.0	6.0	12.1

28.0







