

# CSS3 : animations visuelles avec Animate.css

**Apprenez à créer des animations visuelles en CSS grâce à Animate.css**

Par Paul Underwood - [Sébastien Germez](#) (traducteur)

Date de publication : 7 août 2012

TOUT PUBLIC

Ce tutoriel va vous apprendre à créer des animations visuelles en CSS à partir du projet Animate.css

**Commentez**

I - Traduction.....	3
II - Introduction.....	3
III - Animate.css.....	3
IV - L'animation « flash ».....	3
V - L'animation « shake ».....	3
VI - L'animation « bounce ».....	4
VII - L'animation « swing ».....	5
VIII - L'animation « wobble ».....	5
IX - L'animation « pulse ».....	6
X - L'animation « flip ».....	7
XI - L'animation « fade in down ».....	9
XII - L'animation « fade in left ».....	10
XIII - L'animation « fade in down big ».....	11
XIV - L'animation « fade in left big ».....	12
XV - L'animation « fade out ».....	13
XVI - L'animation « fade out down big ».....	13
XVII - L'animation « fade out right big ».....	14
XVIII - L'animation « bounce in ».....	15
XIX - L'animation « bounce in right ».....	16
XX - L'animation « bounce out ».....	18
XXI - L'animation « bounce out down ».....	19
XXII - L'animation « rotate in down left ».....	20
XXIII - L'animation « rotate in up left ».....	21
XXIV - L'animation « hinge ».....	22
XXV - L'animation « roll in ».....	23
XXVI - L'animation « roll out ».....	24
XXVII - Télécharger Animate.css.....	25
XXVIII - Remerciements.....	25

## I - Traduction

Ce tutoriel est la traduction la plus fidèle possible du tutoriel original de **Paul Underwood**, **Css animate effects we can learn from Animate.css**.

## II - Introduction

Dans ce tutoriel nous allons voir comment créer des animations visuelles attrayantes en CSS pour les utilisateurs grâce au projet Animate.css. Nous allons nous intéresser à plusieurs des plus populaires animations parmi les 53 que le projet propose, et ainsi proposer le code CSS correspondant à ces animations.

## III - Animate.css

Le projet Animate.css peut être téléchargé sur GitHub : **Animate.css**.

Vous pouvez consulter la **démonstration** de Animate.css afin d'avoir un rendu dans un navigateur.

## IV - L'animation « flash »

L'animation « flash » permet d'afficher et de masquer un élément grâce à la propriété CSS opacity.

```
@-webkit-keyframes flash {
    0%, 50%, 100% {opacity: 1;}
    25%, 75% {opacity: 0;}
}
@-moz-keyframes flash {
    0%, 50%, 100% {opacity: 1;}
    25%, 75% {opacity: 0;}
}
@-ms-keyframes flash {
    0%, 50%, 100% {opacity: 1;}
    25%, 75% {opacity: 0;}
}
@-o-keyframes flash {
    0%, 50%, 100% {opacity: 1;}
    25%, 75% {opacity: 0;}
}
@keyframes flash {
    0%, 50%, 100% {opacity: 1;}
    25%, 75% {opacity: 0;}
}
.flash {
    -webkit-animation-name: flash 1s;
    -moz-animation-name: flash 1s;
    -ms-animation-name: flash 1s;
    -o-animation-name: flash 1s;
    animation-name: flash 1s;
}
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « flash » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## V - L'animation « shake »

Cette animation va créer un effet de tremblement en faisant bouger l'élément de gauche à droite.

```
@-webkit-keyframes shake {
    0%, 100% {-webkit-transform: translateX(0);}
    10%, 30%, 50%, 70%, 90% {-webkit-transform: translateX(-10px);}
    20%, 40%, 60%, 80% {-webkit-transform: translateX(10px);}
}
```

```

}
@-moz-keyframes shake {
    0%, 100% {-moz-transform: translateX(0);}
    10%, 30%, 50%, 70%, 90% {-moz-transform: translateX(-10px);}
    20%, 40%, 60%, 80% {-moz-transform: translateX(10px);}
}
@-ms-keyframes shake {
    0%, 100% {-ms-transform: translateX(0);}
    10%, 30%, 50%, 70%, 90% {-ms-transform: translateX(-10px);}
    20%, 40%, 60%, 80% {-ms-transform: translateX(10px);}
}
@-o-keyframes shake {
    0%, 100% {-o-transform: translateX(0);}
    10%, 30%, 50%, 70%, 90% {-o-transform: translateX(-10px);}
    20%, 40%, 60%, 80% {-o-transform: translateX(10px);}
}
@keyframes shake {
    0%, 100% {transform: translateX(0);}
    10%, 30%, 50%, 70%, 90% {transform: translateX(-10px);}
    20%, 40%, 60%, 80% {transform: translateX(10px);}
}
.shake {
    -webkit-animation-name: shake;
    -moz-animation-name: shake;
    -ms-animation-name: shake;
    -o-animation-name: shake;
    animation-name: shake;
}
    
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « shake » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## VI - L'animation « bounce »

Cette animation fait rebondir votre élément HTML.

```

@-webkit-keyframes bounce {
    0%, 20%, 50%, 80%, 100% {-webkit-transform: translateY(0);}
    40% {-webkit-transform: translateY(-30px);}
    60% {-webkit-transform: translateY(-15px);}
}
@-moz-keyframes bounce {
    0%, 20%, 50%, 80%, 100% {-moz-transform: translateY(0);}
    40% {-moz-transform: translateY(-30px);}
    60% {-moz-transform: translateY(-15px);}
}
@-ms-keyframes bounce {
    0%, 20%, 50%, 80%, 100% {-ms-transform: translateY(0);}
    40% {-ms-transform: translateY(-30px);}
    60% {-ms-transform: translateY(-15px);}
}
@-o-keyframes bounce {
    0%, 20%, 50%, 80%, 100% {-o-transform: translateY(0);}
    40% {-o-transform: translateY(-30px);}
    60% {-o-transform: translateY(-15px);}
}
@keyframes bounce {
    0%, 20%, 50%, 80%, 100% {transform: translateY(0);}
    40% {transform: translateY(-30px);}
    60% {transform: translateY(-15px);}
}
.bounce {
    -webkit-animation-name: bounce;
    -moz-animation-name: bounce;
    -ms-animation-name: bounce;
    -o-animation-name: bounce;
    animation-name: bounce;
}
    
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « bounce » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## VII - L'animation « swing »

Cette animation fait osciller votre élément de gauche à droite.

```
@-webkit-keyframes swing {
    20%, 40%, 60%, 80%, 100% { -webkit-transform-origin: top center; }
    20% { -webkit-transform: rotate(15deg); }
    40% { -webkit-transform: rotate(-10deg); }
    60% { -webkit-transform: rotate(5deg); }
    80% { -webkit-transform: rotate(-5deg); }
    100% { -webkit-transform: rotate(0deg); }
}
@-moz-keyframes swing {
    20% { -moz-transform: rotate(15deg); }
    40% { -moz-transform: rotate(-10deg); }
    60% { -moz-transform: rotate(5deg); }
    80% { -moz-transform: rotate(-5deg); }
    100% { -moz-transform: rotate(0deg); }
}
@-ms-keyframes swing {
    20% { -ms-transform: rotate(15deg); }
    40% { -ms-transform: rotate(-10deg); }
    60% { -ms-transform: rotate(5deg); }
    80% { -ms-transform: rotate(-5deg); }
    100% { -ms-transform: rotate(0deg); }
}
@-o-keyframes swing {
    20% { -o-transform: rotate(15deg); }
    40% { -o-transform: rotate(-10deg); }
    60% { -o-transform: rotate(5deg); }
    80% { -o-transform: rotate(-5deg); }
    100% { -o-transform: rotate(0deg); }
}
@keyframes swing {
    20% { transform: rotate(15deg); }
    40% { transform: rotate(-10deg); }
    60% { transform: rotate(5deg); }
    80% { transform: rotate(-5deg); }
    100% { transform: rotate(0deg); }
}
.swing {
    -webkit-transform-origin: top center;
    -moz-transform-origin: top center;
    -ms-transform-origin: top center;
    -o-transform-origin: top center;
    transform-origin: top center;
    -webkit-animation-name: swing;
    -moz-animation-name: swing;
    -ms-animation-name: swing;
    -o-animation-name: swing;
    animation-name: swing;
}
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « swing » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## VIII - L'animation « wobble »

Cette animation fait remuer votre élément HTML.

```
@-webkit-keyframes wobble {
    0% { -webkit-transform: translateX(0%); }
    15% { -webkit-transform: translateX(-25%) rotate(-5deg); }
    30% { -webkit-transform: translateX(20%) rotate(3deg); }
    45% { -webkit-transform: translateX(-15%) rotate(-3deg); }
```

```

60% { -webkit-transform: translateX(10%) rotate(2deg); }
75% { -webkit-transform: translateX(-5%) rotate(-1deg); }
100% { -webkit-transform: translateX(0%); }
}
@-moz-keyframes wobble {
0% { -moz-transform: translateX(0%); }
15% { -moz-transform: translateX(-25%) rotate(-5deg); }
30% { -moz-transform: translateX(20%) rotate(3deg); }
45% { -moz-transform: translateX(-15%) rotate(-3deg); }
60% { -moz-transform: translateX(10%) rotate(2deg); }
75% { -moz-transform: translateX(-5%) rotate(-1deg); }
100% { -moz-transform: translateX(0%); }
}
@-ms-keyframes wobble {
0% { -ms-transform: translateX(0%); }
15% { -ms-transform: translateX(-25%) rotate(-5deg); }
30% { -ms-transform: translateX(20%) rotate(3deg); }
45% { -ms-transform: translateX(-15%) rotate(-3deg); }
60% { -ms-transform: translateX(10%) rotate(2deg); }
75% { -ms-transform: translateX(-5%) rotate(-1deg); }
100% { -ms-transform: translateX(0%); }
}
@-o-keyframes wobble {
0% { -o-transform: translateX(0%); }
15% { -o-transform: translateX(-25%) rotate(-5deg); }
30% { -o-transform: translateX(20%) rotate(3deg); }
45% { -o-transform: translateX(-15%) rotate(-3deg); }
60% { -o-transform: translateX(10%) rotate(2deg); }
75% { -o-transform: translateX(-5%) rotate(-1deg); }
100% { -o-transform: translateX(0%); }
}
@keyframes wobble {
0% { transform: translateX(0%); }
15% { transform: translateX(-25%) rotate(-5deg); }
30% { transform: translateX(20%) rotate(3deg); }
45% { transform: translateX(-15%) rotate(-3deg); }
60% { transform: translateX(10%) rotate(2deg); }
75% { transform: translateX(-5%) rotate(-1deg); }
100% { transform: translateX(0%); }
}
.wobble {
-webkit-animation-name: wobble;
-moz-animation-name: wobble;
-ms-animation-name: wobble;
-o-animation-name: wobble;
animation-name: wobble;
}
    
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « wobble » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## IX - L'animation « pulse »

Cette animation crée un effet de pulsation sur votre élément HTML.

```

@-webkit-keyframes pulse {
0% { -webkit-transform: scale(1); }
50% { -webkit-transform: scale(1.1); }
100% { -webkit-transform: scale(1); }
}
@-moz-keyframes pulse {
0% { -moz-transform: scale(1); }
50% { -moz-transform: scale(1.1); }
100% { -moz-transform: scale(1); }
}
@-ms-keyframes pulse {
0% { -ms-transform: scale(1); }
50% { -ms-transform: scale(1.1); }
100% { -ms-transform: scale(1); }
}
    
```

```

@-o-keyframes pulse {
  0% { -o-transform: scale(1); }
  50% { -o-transform: scale(1.1); }
  100% { -o-transform: scale(1); }
}
@keyframes pulse {
  0% { transform: scale(1); }
  50% { transform: scale(1.1); }
  100% { transform: scale(1); }
}
.pulse {
  -webkit-animation-name: pulse;
  -moz-animation-name: pulse;
  -ms-animation-name: pulse;
  -o-animation-name: pulse;
  animation-name: pulse;
}
    
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « pulse » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## X - L'animation « flip »

Cette animation fait basculer votre élément HTML ; pour ce faire nous utilisons des transformations 3D qui ne sont pas compatibles avec les anciennes versions des navigateurs.

```

@-webkit-keyframes flip {
  0% {
    -webkit-transform: perspective(400px) rotateY(0);
    -webkit-animation-timing-function: ease-out;
  }
  40% {
    -webkit-transform: perspective(400px) translateZ(150px) rotateY(170deg);
    -webkit-animation-timing-function: ease-out;
  }
  50% {
    -webkit-transform: perspective(400px) translateZ(150px) rotateY(190deg) scale(1);
    -webkit-animation-timing-function: ease-in;
  }
  80% {
    -webkit-transform: perspective(400px) rotateY(360deg) scale(.95);
    -webkit-animation-timing-function: ease-in;
  }
  100% {
    -webkit-transform: perspective(400px) scale(1);
    -webkit-animation-timing-function: ease-in;
  }
}
@-moz-keyframes flip {
  0% {
    -moz-transform: perspective(400px) rotateY(0);
    -moz-animation-timing-function: ease-out;
  }
  40% {
    -moz-transform: perspective(400px) translateZ(150px) rotateY(170deg);
    -moz-animation-timing-function: ease-out;
  }
  50% {
    -moz-transform: perspective(400px) translateZ(150px) rotateY(190deg) scale(1);
    -moz-animation-timing-function: ease-in;
  }
  80% {
    -moz-transform: perspective(400px) rotateY(360deg) scale(.95);
    -moz-animation-timing-function: ease-in;
  }
  100% {
    -moz-transform: perspective(400px) scale(1);
    -moz-animation-timing-function: ease-in;
  }
}
    
```

```

@-ms-keyframes flip {
  0% {
    -ms-transform: perspective(400px) rotateY(0);
    -ms-animation-timing-function: ease-out;
  }
  40% {
    -ms-transform: perspective(400px) translateZ(150px) rotateY(170deg);
    -ms-animation-timing-function: ease-out;
  }
  50% {
    -ms-transform: perspective(400px) translateZ(150px) rotateY(190deg) scale(1);
    -ms-animation-timing-function: ease-in;
  }
  80% {
    -ms-transform: perspective(400px) rotateY(360deg) scale(.95);
    -ms-animation-timing-function: ease-in;
  }
  100% {
    -ms-transform: perspective(400px) scale(1);
    -ms-animation-timing-function: ease-in;
  }
}
@-o-keyframes flip {
  0% {
    -o-transform: perspective(400px) rotateY(0);
    -o-animation-timing-function: ease-out;
  }
  40% {
    -o-transform: perspective(400px) translateZ(150px) rotateY(170deg);
    -o-animation-timing-function: ease-out;
  }
  50% {
    -o-transform: perspective(400px) translateZ(150px) rotateY(190deg) scale(1);
    -o-animation-timing-function: ease-in;
  }
  80% {
    -o-transform: perspective(400px) rotateY(360deg) scale(.95);
    -o-animation-timing-function: ease-in;
  }
  100% {
    -o-transform: perspective(400px) scale(1);
    -o-animation-timing-function: ease-in;
  }
}
@keyframes flip {
  0% {
    transform: perspective(400px) rotateY(0);
    animation-timing-function: ease-out;
  }
  40% {
    transform: perspective(400px) translateZ(150px) rotateY(170deg);
    animation-timing-function: ease-out;
  }
  50% {
    transform: perspective(400px) translateZ(150px) rotateY(190deg) scale(1);
    animation-timing-function: ease-in;
  }
  80% {
    transform: perspective(400px) rotateY(360deg) scale(.95);
    animation-timing-function: ease-in;
  }
  100% {
    transform: perspective(400px) scale(1);
    animation-timing-function: ease-in;
  }
}
.flip {
  -webkit-backface-visibility: visible !important;
  -webkit-animation-name: flip;
  -moz-backface-visibility: visible !important;
  -moz-animation-name: flip;
  -ms-backface-visibility: visible !important;

```



```

-ms-animation-name: flip;
-o-backface-visibility: visible !important;
-o-animation-name: flip;
backface-visibility: visible !important;
animation-name: flip;
}

```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « flip » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XI - L'animation « fade in down »

Cette animation fait apparaître votre élément HTML en fondu vers le bas.

```

@-webkit-keyframes fadeInDown {
  0% {
    opacity: 0;
    -webkit-transform: translateY(-20px);
  }
  100% {
    opacity: 1;
    -webkit-transform: translateY(0);
  }
}
@-moz-keyframes fadeInDown {
  0% {
    opacity: 0;
    -moz-transform: translateY(-20px);
  }
  100% {
    opacity: 1;
    -moz-transform: translateY(0);
  }
}
@-ms-keyframes fadeInDown {
  0% {
    opacity: 0;
    -ms-transform: translateY(-20px);
  }
  100% {
    opacity: 1;
    -ms-transform: translateY(0);
  }
}
@-o-keyframes fadeInDown {
  0% {
    opacity: 0;
    -ms-transform: translateY(-20px);
  }
  100% {
    opacity: 1;
    -ms-transform: translateY(0);
  }
}
@keyframes fadeInDown {
  0% {
    opacity: 0;
    transform: translateY(-20px);
  }
  100% {
    opacity: 1;
    transform: translateY(0);
  }
}
.fadeInDown {
  -webkit-animation-name: fadeInDown;
  -moz-animation-name: fadeInDown;
  -ms-animation-name: fadeInDown;
  -o-animation-name: fadeInDown;
  animation-name: fadeInDown;
}

```

```
}

```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « fade in down » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XII - L'animation « fade in left »

Cette animation fait apparaître votre élément HTML en fondu vers la gauche.

```
@-webkit-keyframes fadeInLeft {
  0% {
    opacity: 0;
    -webkit-transform: translateX(-20px);
  }
  100% {
    opacity: 1;
    -webkit-transform: translateX(0);
  }
}
@-moz-keyframes fadeInLeft {
  0% {
    opacity: 0;
    -moz-transform: translateX(-20px);
  }
  100% {
    opacity: 1;
    -moz-transform: translateX(0);
  }
}
@-ms-keyframes fadeInLeft {
  0% {
    opacity: 0;
    -ms-transform: translateX(-20px);
  }
  100% {
    opacity: 1;
    -ms-transform: translateX(0);
  }
}
@-o-keyframes fadeInLeft {
  0% {
    opacity: 0;
    -o-transform: translateX(-20px);
  }
  100% {
    opacity: 1;
    -o-transform: translateX(0);
  }
}
@keyframes fadeInLeft {
  0% {
    opacity: 0;
    transform: translateX(-20px);
  }
  100% {
    opacity: 1;
    transform: translateX(0);
  }
}
.fadeInLeft {
  -webkit-animation-name: fadeInLeft;
  -moz-animation-name: fadeInLeft;
  -ms-animation-name: fadeInLeft;
  -o-animation-name: fadeInLeft;
  animation-name: fadeInLeft;
}
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « fade in left » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

### XIII - L'animation « fade in down big »

Cette animation est similaire à l'animation « fade in down » à ceci près qu'elle fait apparaître votre élément depuis le haut de la page.

```

@-webkit-keyframes fadeInDownBig {
    0% {
        opacity: 0;
        -webkit-transform: translateY(-2000px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        -webkit-transform: translateY(0);
    }
}
@-moz-keyframes fadeInDownBig {
    0% {
        opacity: 0;
        -moz-transform: translateY(-2000px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        -moz-transform: translateY(0);
    }
}
@-ms-keyframes fadeInDownBig {
    0% {
        opacity: 0;
        -ms-transform: translateY(-2000px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        -ms-transform: translateY(0);
    }
}
@-o-keyframes fadeInDownBig {
    0% {
        opacity: 0;
        -o-transform: translateY(-2000px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        -o-transform: translateY(0);
    }
}
@keyframes fadeInDownBig {
    0% {
        opacity: 0;
        transform: translateY(-2000px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        transform: translateY(0);
    }
}
.fadeInDownBig {
    -webkit-animation-name: fadeInDownBig;
    -moz-animation-name: fadeInDownBig;
    -ms-animation-name: fadeInDownBig;
    -o-animation-name: fadeInDownBig;
    animation-name: fadeInDownBig;
}
    
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « fade in down big » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XIV - L'animation « fade in left big »

Cette animation fait apparaître votre élément HTML en fondu de la gauche de la page vers le centre.

```

@-webkit-keyframes fadeInLeftBig {
    0% {
        opacity: 0;
        -webkit-transform: translateX(-2000px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        -webkit-transform: translateX(0);
    }
}
@-moz-keyframes fadeInLeftBig {
    0% {
        opacity: 0;
        -moz-transform: translateX(-2000px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        -moz-transform: translateX(0);
    }
}
@-ms-keyframes fadeInLeftBig {
    0% {
        opacity: 0;
        -ms-transform: translateX(-2000px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        -ms-transform: translateX(0);
    }
}
@-o-keyframes fadeInLeftBig {
    0% {
        opacity: 0;
        -o-transform: translateX(-2000px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        -o-transform: translateX(0);
    }
}
@keyframes fadeInLeftBig {
    0% {
        opacity: 0;
        transform: translateX(-2000px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        transform: translateX(0);
    }
}
.fadeInLeftBig {
    -webkit-animation-name: fadeInLeftBig;
    -moz-animation-name: fadeInLeftBig;
    -ms-animation-name: fadeInLeftBig;
    -o-animation-name: fadeInLeftBig;
    animation-name: fadeInLeftBig;
}
    
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « fade in left big » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XV - L'animation « fade out »

Cette animation fait disparaître votre élément HTML en fondu.

```

@-webkit-keyframes fadeOut {
  0% {opacity: 1;}
  100% {opacity: 0;}
}
@-moz-keyframes fadeOut {
  0% {opacity: 1;}
  100% {opacity: 0;}
}
@-ms-keyframes fadeOut {
  0% {opacity: 1;}
  100% {opacity: 0;}
}
@-o-keyframes fadeOut {
  0% {opacity: 1;}
  100% {opacity: 0;}
}
@keyframes fadeOut {
  0% {opacity: 1;}
  100% {opacity: 0;}
}
.fadeOut {
  -webkit-animation-name: fadeOut;
  -moz-animation-name: fadeOut;
  -ms-animation-name: fadeOut;
  -o-animation-name: fadeOut;
  animation-name: fadeOut;
}
    
```

Vous pouvez consulter la [démonstration](#) de l'animation « fade out » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XVI - L'animation « fade out down big »

Cette animation fait disparaître votre élément en fondu vers le bas de la page.

```

@-webkit-keyframes fadeOutDownBig {
  0% {
    opacity: 1;
    -webkit-transform: translateY(0);
  }
  100% {
    opacity: 0;
    -webkit-transform: translateY(2000px);
  }
}
@-moz-keyframes fadeOutDownBig {
  0% {
    opacity: 1;
    -moz-transform: translateY(0);
  }
  100% {
    opacity: 0;
    -moz-transform: translateY(2000px);
  }
}
@-ms-keyframes fadeOutDownBig {
  0% {
    opacity: 1;
    -ms-transform: translateY(0);
  }
  100% {
    opacity: 0;
    -ms-transform: translateY(2000px);
  }
}
    
```

```

    }
}
@-o-keyframes fadeOutDownBig {
    0% {
        opacity: 1;
        -o-transform: translateY(0);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -o-transform: translateY(2000px);
    }
}
@keyframes fadeOutDownBig {
    0% {
        opacity: 1;
        transform: translateY(0);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        transform: translateY(2000px);
    }
}
.fadeOutDownBig {
    -webkit-animation-name: fadeOutDownBig;
    -moz-animation-name: fadeOutDownBig;
    -ms-animation-name: fadeOutDownBig;
    -o-animation-name: fadeOutDownBig;
    animation-name: fadeOutDownBig;
}
    
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « fade out down big » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XVII - L'animation « fade out right big »

Cette animation est similaire à la précédente à ceci près que l'élément disparaît vers la droite de la page.

```

@-webkit-keyframes fadeOutRightBig {
    0% {
        opacity: 1;
        -webkit-transform: translateX(0);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -webkit-transform: translateX(2000px);
    }
}
@-moz-keyframes fadeOutRightBig {
    0% {
        opacity: 1;
        -moz-transform: translateX(0);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -moz-transform: translateX(2000px);
    }
}
@-ms-keyframes fadeOutRightBig {
    0% {
        opacity: 1;
        -ms-transform: translateX(0);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -ms-transform: translateX(2000px);
    }
}
@-o-keyframes fadeOutRightBig {
    0% {
    
```

```

        opacity: 1;
        -o-transform: translateX(0);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -o-transform: translateX(2000px);
    }
}
@keyframes fadeOutRightBig {
    0% {
        opacity: 1;
        transform: translateX(0);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        transform: translateX(2000px);
    }
}
.fadeOutRightBig {
    -webkit-animation-name: fadeOutRightBig;
    -moz-animation-name: fadeOutRightBig;
    -ms-animation-name: fadeOutRightBig;
    -o-animation-name: fadeOutRightBig;
    animation-name: fadeOutRightBig;
}

```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « fade out right big » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XVIII - L'animation « bounce in »

Cette animation fait apparaître votre élément HTML avec un rebond.

```

@-webkit-keyframes bounceIn {
    0% {
        opacity: 0;
        -webkit-transform: scale(.3);
    }
    50% {
        opacity: 1;
        -webkit-transform: scale(1.05);
    }
    70% {
        -webkit-transform: scale(.9);
    }
    100% {
        -webkit-transform: scale(1);
    }
}
@-moz-keyframes bounceIn {
    0% {
        opacity: 0;
        -moz-transform: scale(.3);
    }
    50% {
        opacity: 1;
        -moz-transform: scale(1.05);
    }
    70% {
        -moz-transform: scale(.9);
    }
    100% {
        -moz-transform: scale(1);
    }
}
@-ms-keyframes bounceIn {
    0% {
        opacity: 0;
        -ms-transform: scale(.3);
    }
}

```

```

    }
    50% {
        opacity: 1;
        -ms-transform: scale(1.05);
    }
    70% {
        -ms-transform: scale(.9);
    }
    100% {
        -ms-transform: scale(1);
    }
}
@-o-keyframes bounceIn {
    0% {
        opacity: 0;
        -o-transform: scale(.3);
    }
    50% {
        opacity: 1;
        -o-transform: scale(1.05);
    }
    70% {
        -o-transform: scale(.9);
    }
    100% {
        -o-transform: scale(1);
    }
}
@keyframes bounceIn {
    0% {
        opacity: 0;
        transform: scale(.3);
    }
    50% {
        opacity: 1;
        transform: scale(1.05);
    }
    70% {
        transform: scale(.9);
    }
    100% {
        transform: scale(1);
    }
}
.bounceIn {
    -webkit-animation-name: bounceIn;
    -moz-animation-name: bounceIn;
    -ms-animation-name: bounceIn;
    -o-animation-name: bounceIn;
    animation-name: bounceIn;
}

```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « bounce in » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XIX - L'animation « bounce in right »

Cette animation est similaire à la précédente à ceci près qu'elle fait rebondir l'élément depuis la droite de la page.

```

@-webkit-keyframes bounceInRight {
    0% {
        opacity: 0;
        -webkit-transform: translateX(2000px);
    }
    60% {
        opacity: 1;
        -webkit-transform: translateX(-30px);
    }
    80% {

```



```

        -webkit-transform: translateX(10px);
    }
    100% {
        -webkit-transform: translateX(0);
    }
}
@-moz-keyframes bounceInRight {
    0% {
        opacity: 0;
        -moz-transform: translateX(2000px);
    }
    60% {
        opacity: 1;
        -moz-transform: translateX(-30px);
    }
    80% {
        -moz-transform: translateX(10px);
    }
    100% {
        -moz-transform: translateX(0);
    }
}
@-ms-keyframes bounceInRight {
    0% {
        opacity: 0;
        -ms-transform: translateX(2000px);
    }
    60% {
        opacity: 1;
        -ms-transform: translateX(-30px);
    }
    80% {
        -ms-transform: translateX(10px);
    }
    100% {
        -ms-transform: translateX(0);
    }
}
@-o-keyframes bounceInRight {
    0% {
        opacity: 0;
        -o-transform: translateX(2000px);
    }
    60% {
        opacity: 1;
        -o-transform: translateX(-30px);
    }
    80% {
        -o-transform: translateX(10px);
    }
    100% {
        -o-transform: translateX(0);
    }
}
@keyframes bounceInRight {
    0% {
        opacity: 0;
        transform: translateX(2000px);
    }
    60% {
        opacity: 1;
        transform: translateX(-30px);
    }
    80% {
        transform: translateX(10px);
    }
    100% {
        transform: translateX(0);
    }
}
.bounceInRight {
    -webkit-animation-name: bounceInRight;

```

```

-moz-animation-name: bounceInRight;
-ms-animation-name: bounceInRight;
-o-animation-name: bounceInRight;
animation-name: bounceInRight;
}
    
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « bounce in right » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XX - L'animation « bounce out »

Cette animation fait disparaître votre élément de l'écran en le faisant rebondir.

```

@-webkit-keyframes bounceOut {
  0% {
    -webkit-transform: scale(1);
  }
  25% {
    -webkit-transform: scale(.95);
  }
  50% {
    opacity: 1;
    -webkit-transform: scale(1.1);
  }
  100% {
    opacity: 0;
    -webkit-transform: scale(.3);
  }
}
@-moz-keyframes bounceOut {
  0% {
    -moz-transform: scale(1);
  }
  25% {
    -moz-transform: scale(.95);
  }
  50% {
    opacity: 1;
    -moz-transform: scale(1.1);
  }
  100% {
    opacity: 0;
    -moz-transform: scale(.3);
  }
}
@-ms-keyframes bounceOut {
  0% {
    -ms-transform: scale(1);
  }
  25% {
    -ms-transform: scale(.95);
  }
  50% {
    opacity: 1;
    -ms-transform: scale(1.1);
  }
  100% {
    opacity: 0;
    -ms-transform: scale(.3);
  }
}
@-o-keyframes bounceOut {
  0% {
    -o-transform: scale(1);
  }
  25% {
    -o-transform: scale(.95);
  }
  50% {
    
```

```

        opacity: 1;
        -o-transform: scale(1.1);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -o-transform: scale(.3);
    }
}
@keyframes bounceOut {
    0% {
        transform: scale(1);
    }
    25% {
        transform: scale(.95);
    }
    50% {
        opacity: 1;
        transform: scale(1.1);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        transform: scale(.3);
    }
}
.bounceOut {
    -webkit-animation-name: bounceOut;
    -moz-animation-name: bounceOut;
    -ms-animation-name: bounceOut;
    -o-animation-name: bounceOut;
    animation-name: bounceOut;
}

```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « bounce out » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XXI - L'animation « bounce out down »

Cette animation est similaire à l'animation « bounce out » à ceci près qu'elle fait disparaître votre élément vers le bas de la page.

```

@-webkit-keyframes bounceOutDown {
    0% {
        -webkit-transform: translateY(0);
    }
    20% {
        opacity: 1;
        -webkit-transform: translateY(-20px);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -webkit-transform: translateY(2000px);
    }
}
@-moz-keyframes bounceOutDown {
    0% {
        -moz-transform: translateY(0);
    }
    20% {
        opacity: 1;
        -moz-transform: translateY(-20px);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -moz-transform: translateY(2000px);
    }
}
@-ms-keyframes bounceOutDown {
    0% {
        -ms-transform: translateY(0);
    }
}

```

```

    }
    20% {
        opacity: 1;
        -ms-transform: translateY(-20px);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -ms-transform: translateY(2000px);
    }
}
@keyframes bounceOutDown {
    0% {
        transform: translateY(0);
    }
    20% {
        opacity: 1;
        transform: translateY(-20px);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        transform: translateY(2000px);
    }
}
.bounceOutDown {
    -webkit-animation-name: bounceOutDown;
    -moz-animation-name: bounceOutDown;
    -ms-animation-name: bounceOutDown;
    animation-name: bounceOutDown;
}

```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « bounce out down » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XXII - L'animation « rotate in down left »

Cette animation fait apparaître votre élément HTML en tournant de la gauche vers la droite en partant du haut.

```

@-webkit-keyframes rotateInDownLeft {
    0% {
        -webkit-transform-origin: left bottom;
        -webkit-transform: rotate(-90deg);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        -webkit-transform-origin: left bottom;
        -webkit-transform: rotate(0);
        opacity: 1;
    }
}
@-moz-keyframes rotateInDownLeft {
    0% {
        -moz-transform-origin: left bottom;
        -moz-transform: rotate(-90deg);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        -moz-transform-origin: left bottom;
        -moz-transform: rotate(0);
        opacity: 1;
    }
}
@-ms-keyframes rotateInDownLeft {
    0% {
        -ms-transform-origin: left bottom;
        -ms-transform: rotate(-90deg);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        -ms-transform-origin: left bottom;

```

```

        -ms-transform: rotate(0);
        opacity: 1;
    }
}
@-o-keyframes rotateInDownLeft {
    0% {
        -o-transform-origin: left bottom;
        -o-transform: rotate(-90deg);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        -o-transform-origin: left bottom;
        -o-transform: rotate(0);
        opacity: 1;
    }
}
@keyframes rotateInDownLeft {
    0% {
        transform-origin: left bottom;
        transform: rotate(-90deg);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        transform-origin: left bottom;
        transform: rotate(0);
        opacity: 1;
    }
}
.rotateInDownLeft {
    -webkit-animation-name: rotateInDownLeft;
    -moz-animation-name: rotateInDownLeft;
    -ms-animation-name: rotateInDownLeft;
    -o-animation-name: rotateInDownLeft;
    animation-name: rotateInDownLeft;
}

```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « rotate in down left » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XXIII - L'animation « rotate in up left »

Cette animation est similaire à la précédente à ceci près que la rotation va de bas en haut.

```

@-webkit-keyframes rotateInUpLeft {
    0% {
        -webkit-transform-origin: left bottom;
        -webkit-transform: rotate(90deg);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        -webkit-transform-origin: left bottom;
        -webkit-transform: rotate(0);
        opacity: 1;
    }
}
@-moz-keyframes rotateInUpLeft {
    0% {
        -moz-transform-origin: left bottom;
        -moz-transform: rotate(90deg);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        -moz-transform-origin: left bottom;
        -moz-transform: rotate(0);
        opacity: 1;
    }
}
@-ms-keyframes rotateInUpLeft {

```

```

    0% {
        -ms-transform-origin: left bottom;
        -ms-transform: rotate(90deg);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        -ms-transform-origin: left bottom;
        -ms-transform: rotate(0);
        opacity: 1;
    }
}
@-o-keyframes rotateInUpLeft {
    0% {
        -o-transform-origin: left bottom;
        -o-transform: rotate(90deg);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        -o-transform-origin: left bottom;
        -o-transform: rotate(0);
        opacity: 1;
    }
}
@keyframes rotateInUpLeft {
    0% {
        transform-origin: left bottom;
        transform: rotate(90deg);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        transform-origin: left bottom;
        transform: rotate(0);
        opacity: 1;
    }
}
.rotateInUpLeft {
    -webkit-animation-name: rotateInUpLeft;
    -moz-animation-name: rotateInUpLeft;
    -ms-animation-name: rotateInUpLeft;
    -o-animation-name: rotateInUpLeft;
    animation-name: rotateInUpLeft;
}

```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « rotate in up left » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XXIV - L'animation « hinge »

Cette animation fait disparaître votre élément HTML en le faisant tomber vers le bas de la page.

```

@-webkit-keyframes hinge {
    0% { -webkit-transform: rotate(0); -webkit-transform-origin: top left; -webkit-animation-timing-function: ease-in-out; }
    20%, 60% { -webkit-transform: rotate(80deg); -webkit-transform-origin: top left; -webkit-animation-timing-function: ease-in-out; }
    40% { -webkit-transform: rotate(60deg); -webkit-transform-origin: top left; -webkit-animation-timing-function: ease-in-out; }
    80% { -webkit-transform: rotate(60deg) translateY(0); opacity: 1; -webkit-transform-origin: top left; -webkit-animation-timing-function: ease-in-out; }
    100% { -webkit-transform: translateY(700px); opacity: 0; }
}
@-moz-keyframes hinge {
    0% { -moz-transform: rotate(0); -moz-transform-origin: top left; -moz-animation-timing-function: ease-in-out; }
    20%, 60% { -moz-transform: rotate(80deg); -moz-transform-origin: top left; -moz-animation-timing-function: ease-in-out; }
    40% { -moz-transform: rotate(60deg); -moz-transform-origin: top left; -moz-animation-timing-function: ease-in-out; }
}

```

```

        80% { -moz-transform: rotate(60deg) translateY(0); opacity: 1; -moz-transform-
origin: top left; -moz-animation-timing-function: ease-in-out; }
        100% { -moz-transform: translateY(700px); opacity: 0; }
    }
    @-ms-keyframes hinge {
        0% { -ms-transform: rotate(0); -ms-transform-origin: top left; -ms-animation-timing-
function: ease-in-out; }
        20%, 60% { -ms-transform: rotate(80deg); -ms-transform-origin: top left; -ms-animation-
timing-function: ease-in-out; }
        40% { -ms-transform: rotate(60deg); -ms-transform-origin: top left; -ms-animation-timing-
function: ease-in-out; }
        80% { -ms-transform: rotate(60deg) translateY(0); opacity: 1; -ms-transform-
origin: top left; -ms-animation-timing-function: ease-in-out; }
        100% { -ms-transform: translateY(700px); opacity: 0; }
    }
    @-o-keyframes hinge {
        0% { -o-transform: rotate(0); -o-transform-origin: top left; -o-animation-timing-
function: ease-in-out; }
        20%, 60% { -o-transform: rotate(80deg); -o-transform-origin: top left; -o-animation-
timing-function: ease-in-out; }
        40% { -o-transform: rotate(60deg); -o-transform-origin: top left; -o-animation-timing-
function: ease-in-out; }
        80% { -o-transform: rotate(60deg) translateY(0); opacity: 1; -o-transform-
origin: top left; -o-animation-timing-function: ease-in-out; }
        100% { -o-transform: translateY(700px); opacity: 0; }
    }
    @keyframes hinge {
        0% { transform: rotate(0); transform-origin: top left; animation-timing-function: ease-
in-out; }
        20%, 60% { transform: rotate(80deg); transform-origin: top left; animation-timing-
function: ease-in-out; }
        40% { transform: rotate(60deg); transform-origin: top left; animation-timing-
function: ease-in-out; }
        80% { transform: rotate(60deg) translateY(0); opacity: 1; transform-
origin: top left; animation-timing-function: ease-in-out; }
        100% { transform: translateY(700px); opacity: 0; }
    }
    .hinge {
        -webkit-animation-name: hinge;
        -moz-animation-name: hinge;
        -ms-animation-name: hinge;
        -o-animation-name: hinge;
        animation-name: hinge;
    }
}

```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « hinge » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XXV - L'animation « roll in »

Cette animation fait apparaître votre élément HTML en le faisant rouler.

```

@-webkit-keyframes rollIn {
    0% { opacity: 0; -webkit-transform: translateX(-100%) rotate(-120deg); }
    100% { opacity: 1; -webkit-transform: translateX(0px) rotate(0deg); }
}
@-moz-keyframes rollIn {
    0% { opacity: 0; -moz-transform: translateX(-100%) rotate(-120deg); }
    100% { opacity: 1; -moz-transform: translateX(0px) rotate(0deg); }
}
@-ms-keyframes rollIn {
    0% { opacity: 0; -ms-transform: translateX(-100%) rotate(-120deg); }
    100% { opacity: 1; -ms-transform: translateX(0px) rotate(0deg); }
}
@-o-keyframes rollIn {
    0% { opacity: 0; -o-transform: translateX(-100%) rotate(-120deg); }
    100% { opacity: 1; -o-transform: translateX(0px) rotate(0deg); }
}
@keyframes rollIn {
    0% { opacity: 0; transform: translateX(-100%) rotate(-120deg); }
}

```

```

        100% { opacity: 1; transform: translateX(0px) rotate(0deg); }
    }
    .rollIn {
        -webkit-animation-name: rollIn;
        -moz-animation-name: rollIn;
        -ms-animation-name: rollIn;
        -o-animation-name: rollIn;
        animation-name: rollIn;
    }

```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « roll in » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XXVI - L'animation « roll out »

Cette animation fait disparaître votre élément HTML en le faisant rouler.

```

@-webkit-keyframes rollOut {
    0% {
        opacity: 1;
        -webkit-transform: translateX(0px) rotate(0deg);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -webkit-transform: translateX(100%) rotate(120deg);
    }
}
@-moz-keyframes rollOut {
    0% {
        opacity: 1;
        -moz-transform: translateX(0px) rotate(0deg);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -moz-transform: translateX(100%) rotate(120deg);
    }
}
@-ms-keyframes rollOut {
    0% {
        opacity: 1;
        -ms-transform: translateX(0px) rotate(0deg);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -ms-transform: translateX(100%) rotate(120deg);
    }
}
@-o-keyframes rollOut {
    0% {
        opacity: 1;
        -o-transform: translateX(0px) rotate(0deg);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        -o-transform: translateX(100%) rotate(120deg);
    }
}
@keyframes rollOut {
    0% {
        opacity: 1;
        transform: translateX(0px) rotate(0deg);
    }
    100% {
        opacity: 0;
        transform: translateX(100%) rotate(120deg);
    }
}
.rollOut {
    -webkit-animation-name: rollOut;
    -moz-animation-name: rollOut;
}

```



```
-ms-animation-name: rollOut;  
-o-animation-name: rollOut;  
animation-name: rollOut;  
}
```

Vous pouvez consulter la **démonstration** de l'animation « roll out » pour avoir un aperçu du rendu dans un navigateur.

## XXVII - Télécharger Animate.css

Vous pouvez télécharger le projet sur GitHub ne serait-ce que pour regarder le code source et apprendre tout ce qu'il est possible de faire avec les animations CSS.

Vous pouvez le récupérer dès maintenant : **Animate.css**.

## XXVIII - Remerciements

Je tiens à remercier **Paul Underwood** pour m'avoir autorisé à traduire son tutoriel.  
Je remercie également **ClaudeLELOUP** pour sa relecture orthographique.