

# Fiche les transitions en CSS3

Grâce aux dernières évolutions du langage CSS et au module [CSS3 Transitions](#), il est désormais possible de réaliser un effet de transition ou interpolation temporelle entre différents états d'un élément.

Les effets de transition permettent de dynamiser une page web sans utilisation de JavaScript à condition d'avoir un navigateur qui le permette.

## Les principales

### propriétés de transition

- transition-property
- transition-duration
- transition-timing-function
- transition-delay

- **La propriété transition-property**

Cette propriété permet de préciser les propriétés (couleur, couleur de fond, largeur etc.) auxquelles vont s'appliquer les effets de transition. Si plusieurs propriétés sont concernées elles sont déclarées séparées par une virgule.

La liste des propriétés sur lesquelles il est possible d'utiliser un effet de transition est disponible sur le site du W3C : <http://www.w3.org/TR/css3-transitions/> (7.1)

### Syntaxe :

```
-webkit-transition-property: propriété css;  
-o-transition-property: propriété css;  
-moz-transition-property: propriété css;  
transition-property: propriété css;
```

Par défaut, la valeur de cette propriété est all. La valeur *none* signifie aucune propriété.

**Exemple :** Il est par exemple possible de préciser que pour un sélecteur donné, ici le sélecteur de balise article, seule la propriété de largeur du bloc doit bénéficier de transitions animées.

```
article {  
  transition-property: width;  
}
```

- **La propriété transition-duration**

La propriété transition-duration permet de spécifier la durée du passage d'un état initial à l'état final en secondes. Il est nécessaire de préciser la valeur de cette propriété pour que l'effet puisse avoir lieu car la valeur par défaut est 0.

**Syntaxe :**

```
-webkit-transition-duration: durée;  
-o-transition-duration: durée;  
-moz-transition-duration: durée;  
transition-duration: durée;
```

**Exemple :** Le bloc « article » passe d'une largeur à l'autre en 10 secondes.

```
article {  
  transition-property: width;  
  transition-duration : 10s ;  
}
```

- **La propriété transition-timing-function**

La transition se fait sur une durée et à un certain rythme. La propriété transition-timing-function permet de préciser le rythme de l'animation : vitesse constante, accélération, décélération. Certaines animations démarrent rapidement et ralentissent sur la fin, d'autres sont constantes dans leur vitesse (linéaires), etc. Ces rythmes sont calculés selon une courbe mathématique, la courbe de Bézier.

Les valeurs de la propriété transition-timing-function :

***ease*** spécifie un effet de transition avec un démarrage lent, une accélération puis une décélération sur la fin (c'est l'effet de transition par défaut)

***linear*** spécifie un effet de transition qui se déroule à même vitesse du début à la fin

***ease-in*** spécifie un effet de transition avec un démarrage lent

***ease-out*** spécifie un effet de transition avec une finale lente

***ease in-out*** spécifie un effet de transition lent au début et à la fin

**Syntaxe :**

```
-webkit-transition-timing-function: easing_function;  
-o-transition-timing-function: easing_function;  
-moz-transition-timing-function: easing_function;  
transition-timing-function: easing_function;
```

**Exemple :** L'effet démarre lentement.

```
article {  
  transition-property: width;  
  transition-duration: 10s;  
  transition-timing-function: ease-in;
```

}

- **La propriété *transition-delay***

Par défaut une animation commence immédiatement lorsqu'un événement est déclenché par une action.

Il est possible de différer le démarrage de la transition avec la propriété *transition-delay* à laquelle on donne une valeur en secondes.

**Syntaxe :**

*-webkit-transition-delay: durée;*  
*-o-transition-delay: durée;*  
*-moz-transition-delay: durée;*  
*transition-delay: durée;*

**Exemple :** L'effet démarre après 2 secondes.

```
article {  
  transition-property: width;  
  transition-duration: 10s;  
  transition-timing-function: ease-in;  
  transition-delay: 2s;  
}
```

**La propriété raccourcie permet de regrouper les 4 propriétés**

*-webkit-transition: propriété affectée durée de l'effet rythme délai;*  
*-o-transition: propriété durée rythme délai;*  
*-moz-transition: propriété durée rythme délai;*  
*transition: propriété durée rythme délai ;*

<https://www.w3.org/TR/css3-transitions/>