

# Les bases du jQuery

Le guide du débutant

*Les événements, effets et animations*

*par Carl Brison  
formateur sur [tuto.com](http://tuto.com)  
[carl.22.tuto@gmail.com](mailto:carl.22.tuto@gmail.com)*

# Avant propos

## jQuery : le guide du débutant

La librairie jQuery est actuellement la librairie JavaScript la plus populaire du web. Son slogan est : écris moins, fait plus.

J'ai rédigé ce pdf afin de vous faciliter la mémorisation des événements, effets et animations que nous avons appris ensemble sur le tuto de formation de base du jQuery, que je vous ai proposé sur le site de tuto.com

Ce petit guide vous permettra de pouvoir retrouver à tout instant, le nom des événements, effets et animations ainsi que leur rôle. Ceci facilitera votre apprentissage ainsi que votre mémorisation.

Mon unique but étant de vous enseigner correctement les bases fondamentales du jQuery. Je me veux être un formateur à la hauteur de vos attentes et pouvoir continuer de vous proposer d'autres tutos à l'avenir !

Vous pouvez retrouver l'intégralité des tutos que je propose sur le lien suivant :

[https://fr.tuto.com/formateur/carl\\_brisson.htm](https://fr.tuto.com/formateur/carl_brisson.htm)

*Je vous souhaite une agréable lecture, ainsi qu'un bon apprentissage.*

# Liste des événements

## jQuery : le guide du débutant

Voici la liste des événements jQuery que nous avons vu ensemble, ainsi que leur signification. Je rappelle qu'un événement est une action qui se déroule suite à une manipulation qui très souvent est liée à l'utilisateur.

### 1. L'événement simple clic

L'événement simple clic s'écrit : **click()**

Cet événement se met en place lorsque l'utilisateur clic sur le bouton de sa souris.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('.para').click(function() {
        $(this).hide();
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour classe « para », alors cet élément disparaît.

### 2. L'événement double clic

L'événement double clic s'écrit : **dblclick()**

Cet événement se met en place lorsque l'utilisateur double clic sur le bouton de sa souris.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('.para').dblclick(function() {
        $(this).hide();
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur double clic sur l'élément HTML qui a pour classe « para », alors cet élément disparaît.

### 3. Les événements pointeur de souris qui entre et qui sort

L'événement pointeur de souris qui entre s'écrit : **mouseenter()**

L'événement pointeur de souris qui sort s'écrit : **mouseleave()**

Cet événement se met en place lorsque l'utilisateur place le pointeur de sa souris sur un élément puis le retire.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('#titre').mouseenter(function() {
        $('p').hide();
    });
    $('#titre').mouseleave(function() {
        $('p').show();
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur passe le pointeur de sa souris sur l'élément HTML qui a pour id « titre », le ou les paragraphes « p » disparaissent. Et lorsque l'utilisateur retire le pointeur de sa souris de l'élément HTML qui a pour id « titre », alors le ou les paragraphes « p » réapparaissent.

Une autre façon de gérer ces événements est d'utiliser la méthode **hover()**

L'explication du code est la même que celle du code précédent.

```
$(document).ready(function(){
    $('#titre').hover(
        function() { $('p').hide(); }
        function() { $('p').show(); }
    );
});
```

## 4. Les événements clic de souris enfoncé et relâché

L'événement clic de souris enfoncé s'écrit : **mousedown()**

L'événement clic de souris relâché s'écrit : **mouseup()**

Cet événement se met en place lorsque l'utilisateur enfonce le bouton de sa souris sur un élément puis le relâche.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('#titre').mousedown(function() {
        $('p').hide();
    });
    $('#titre').mouseup(function() {
        $('p').show();
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur enfonce le bouton de sa souris sur l'élément HTML qui a pour id « titre », le ou les paragraphes « p » disparaissent. Et lorsque l'utilisateur relâche le bouton de sa souris de l'élément HTML qui a pour id « titre », alors le ou les paragraphes « p » réapparaissent.

## 5. Les événements touche de clavier enfoncé et relâché

L'événement touche de clavier enfoncé s'écrit : **keydown()**

L'événement touche de clavier relâché s'écrit : **keyup()**

Cet événement se met en place lorsque l'utilisateur enfonce une touche de son clavier sur un élément puis la relâche.

### ▪ Exemple :

```
$(document).ready(function(){
    $('#nom').keydown(function() {
        $(this).css('background-color', 'orange');
    });
    $('#nom').keyup(function() {
        $(this).css('background-color', 'white');
    });
});
```

### ▪ Explication :

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur enfonce une touche de son clavier sur l'élément HTML qui a pour id « nom », cet élément prend alors un fond de couleur orange. Et lorsque l'utilisateur relâche la touche de son clavier, alors prend un fond blanc.

## 6. L'événement focus

L'événement focus s'écrit : **focus()**

Cet événement se met en place lorsque l'utilisateur donne le focus à un champ de formulaire.

### ▪ Exemple :

```
$(document).ready(function(){
    $('#nom').focus(function() {
        $(this).css('background-color', 'orange');
    });
});
```

### ▪ Explication :

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur donne le focus au champ de formulaire qui a pour identifiant « nom », alors ce champ obtient une couleur de fond orange.

## 7. L'événement perdre le focus

L'événement perdre le focus s'écrit : **focusout()**

Cet événement se met en place lorsque l'utilisateur retire le focus d'un champ de formulaire.

### ▪ Exemple :

```
$(document).ready(function(){
    $('#nom').focus(function() {
        $(this).css('background-color', 'orange');
    });
    $('#nom').focusout(function() {
        $(this).css('background-color', 'white');
    });
});
```

```
});  
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur donne le focus au champ de formulaire qui a pour identifiant « nom », alors ce champ obtient une couleur de fond orange. Puis lorsqu'il retire le focus à ce champ, alors celui-ci obtient une couleur de fond blanche.

## 8. L'événement focus qui crée un événement extérieur

L'événement focus qui crée un événement extérieur s'écrit : **focusin()**

Cet événement se met en place lorsque l'utilisateur donne le focus à un champ de formulaire.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){  
    $('#nom').focusin(function() {  
        $('#span_nom').html('Entrez votre nom');  
    });  
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur donne le focus au champ de formulaire qui a pour identifiant « nom », alors l'élément HTML qui a pour id « span\_nom » renverra la phrase « Entrez votre nom ».

# Liste des effets

## jQuery : le guide du débutant

Voici la liste des effets jQuery que nous avons vu ensemble, ainsi que leur signification. Je rappelle que les effets servent à donner de la vie aux événements jQuery.

### 1. La durée des effets

La durée des effets peut s'exprimer de 2 manières, sous la forme d'argument d'une méthode :

- En employant le terme « slow » pour lent et « fast » pour rapide.
- En indiquant une valeur numérique exprimée en milliseconde. Exemple : 1000 pour exprimer 1 seconde.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('.para').click(function() {
        $(this).hide(3000);
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour classe « para », alors cet élément disparaît en 3 secondes.

### 2. La fonction callback

La fonction callback s'exprime en deuxième argument d'une méthode. Elle permet d'enchaîner un événement lorsqu'un premier événement est terminé.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('.para').click(function() {
        $(this).hide(3000, function() {
            $('#titre').hide(1000);
        });
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour classe « para », alors cet élément disparaît en 3 secondes. Une fois l'élément disparu, l'élément qui a pour id « titre » disparaît à son tour en 1 seconde.

### 3. La fonction toggle

Le principe de la fonction toggle est que si un élément est caché, alors la fonction toggle le rendra visible. Et si l'élément est visible, alors la fonction toggle le cachera.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('.para').click(function() {
        $('#titre').toggle();
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour classe « para », alors l'élément qui a pour id « titre » disparaît. Puis si l'utilisateur clic à nouveau sur l'élément HTML qui a pour classe « para », alors l'élément qui a pour id « titre » réapparaît.

### 4. Les effets d'opacité

La méthode **fadeOut()** permet de diminuer l'opacité d'un élément en le faisant passer de 1 à 0.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('.para').click(function() {
        $('#titre').fadeOut();
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour classe « para », alors l'élément qui a pour id « titre » diminue en opacité jusqu'à disparaître totalement.

La méthode **fadeIn()** permet d'augmenter l'opacité d'un élément en le faisant passer de 0 à 1.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('#titre').fadeOut();
    $('.para').click(function() {
        $('#titre').fadeIn();
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt, l'élément qui a pour id « titre » se retrouve avec une opacité à 0. Lorsque l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour classe « para », alors l'élément qui a pour id « titre » augmente en opacité jusqu'à apparaître totalement.

La méthode **fadeToggle()** permet de diminuer l'opacité d'un élément en le faisant passer de



1 à 0 si son opacité était à 1, et elle permet d'augmenter l'opacité d'un élément en le faisant passer de 0 à 1 si son opacité était à 0.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('.para').click(function() {
        $('#titre').fadeToggle();
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour classe « para », alors l'élément qui a pour id « titre » diminuera en opacité jusqu'à disparaître totalement. Puis lorsque l'utilisateur cliquera de nouveau sur l'élément HTML qui a pour classe « para », alors l'élément qui a pour id « titre » augmentera en opacité jusqu'à réapparaître totalement.

## 5. Les effets de slide

La méthode **slideUp()** permet de fermer le slide.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('#bt').click(function() {
        $('#div1').slideUp();
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour identifiant « bt », alors l'élément qui a pour id « div1 » verra son slide se fermer.

La méthode **slideDown()** permet d'ouvrir le slide.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('#bt').click(function() {
        $('#div1').slideDown();
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour identifiant « bt », alors l'élément qui a pour id « div1 » verra son slide s'ouvrir.

La méthode **slideToggle()** permet d'ouvrir le slide si il est fermé, et de le fermer si il est ouvert.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('#bt').click(function() {
```

```
        $('#div1').slideToggle();  
    });  
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour identifiant « bt », alors l'élément qui a pour id « div1 » verra son slide s'ouvrir. Puis lorsque l'utilisateur cliquera de nouveau sur l'élément HTML qui a pour identifiant « bt », alors l'élément qui a pour id « div1 » verra son slide se fermer.

# Liste des animations

## jQuery : le guide du débutant

Voici la liste des animations jQuery que nous avons vu ensemble, ainsi que leur signification. Je rappelle que les animations servent à donner du mouvement aux événements jQuery.

### 1. Créer une animation simple

La méthode qui permet de réaliser une animation est la méthode **animate()**.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('#bt').click(function() {
        $('#div1').animate({ left: '500px' });
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour identifiant « bt », alors l'élément qui a pour id « div1 » se déplacera jusqu'à ce qu'il soit éloigné de 500px du bord gauche du navigateur.

### 2. Créer plusieurs animations en même temps

Pour créer plusieurs animations en même temps, il suffit d'aligner les propriétés CSS avec leur valeur en les séparant par une virgule.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('#bt').click(function() {
        $('#div1').animate({
            left: '500px',
            width: '-=300px'
        });
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour identifiant « bt », alors l'élément qui a pour id « div1 » se déplacera jusqu'à ce qu'il soit éloigné de 500px du bord gauche du navigateur, tout en diminuant sa largeur de 300px.

### 3. Créer plusieurs animations à suivre

Pour créer plusieurs animations à suivre, il suffit de les déclarer l'une à la suite de l'autre.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('#bt').click(function() {
        $('#div1').animate({ left: '500px' });
        $('#div1').animate({ width: '-=300px' });
    });
});
```

▪ **Explication :**

Une fois que le document est prêt et que l'utilisateur clic sur l'élément HTML qui a pour identifiant « bt », alors l'élément qui a pour id « div1 » se déplacera jusqu'à ce qu'il soit éloigné de 500px du bord gauche du navigateur, puis il diminuera sa largeur de 300px.

### 4. Arrêter une animation

La méthode qui permet de réaliser une animation est la méthode **stop()**.

▪ **Exemple :**

```
$(document).ready(function(){
    $('#bt').click(function() {
        $('#div1').animate({ left: '500px' });
        $('#div1').animate({ width: '-=300px' });
    });
    $('#bt2').click(function() {
        $('#div1').stop();
    });
});
```

▪ **Explication :**

En cliquant sur l'élément qui a pour id « bt2 », cela arrêtera la première animation, mais pas la seconde animation.

Afin de pouvoir arrêter toutes les animations, il suffit de passer en argument « true » à la méthode **stop()**.