# **jQuery**: les animations

#### Achref El Mouelhi

Docteur de l'université d'Aix-Marseille Chercheur en programmation par contrainte (IA) Ingénieur en génie logiciel

elmouelhi.achref@gmail.com

#### Considérons la page index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title> Animation jQuery </title>
 </head>
 <body>
    Bonjour 
   <button id="disp"> disparaître </button>
   <button id="ap"> apparaître </button>
   <button id="des"> désactiver </button>
   <button id="dispap"> disparaître/apparaître </button>
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.js">
   <script src=script.js>
   </script>
 </body>
</html>
```

## Disparaître un élément paragraphe

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').hide();
});
```

### Disparaître un élément paragraphe

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').hide();
});
```

#### Apparaître un élément paragraphe

```
$('#ap').click(function() {
    $('p').show();
});
```

### Disparaître un élément paragraphe

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').hide();
});
```

#### Apparaître un élément paragraphe

```
$('#ap').click(function() {
    $('p').show();
});
```

### Inverser l'animation (disparaître ou apparaître) d'un élément paragraphe

```
$('#dispap').click(function() {
   $('p').toggle();
});
```

Disparaître un paragraphe en indiquant le temps de l'animation en millisecondes

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').hide(1000);
});
```

Disparaître un paragraphe en indiquant le temps de l'animation en millisecondes

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').hide(1000);
});
```

Disparaître un paragraphe en utilisant les constantes fast (200ms) et slow (600ms)

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').hide("slow");
});
```

#### Disparaitre un paragraphe en modifiant progressivement son opacité

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').fadeOut();
});
```

#### Disparaitre un paragraphe en modifiant progressivement son opacité

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').fadeOut();
});
```

### Apparaitre un paragraphe en modifiant progressivement son opacité

```
$('#ap').click(function() {
    $('p').fadeIn();
});
```

#### Disparaitre un paragraphe en modifiant progressivement son opacité

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').fadeOut();
});
```

### Apparaitre un paragraphe en modifiant progressivement son opacité

```
$('#ap').click(function() {
   $('p').fadeIn();
});
```

Il est possible d'utiliser les constantes slow et fast ou d'indiquer la durée de l'animation

### **Translation**

### Replier un paragraphe

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').slideUp();
});
```

## **Translation**

### Replier un paragraphe

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').slideUp();
});
```

### Déplier un paragraphe

```
$('#ap').click(function() {
    $('p').slideDown();
});
```

## **Translation**

### Replier un paragraphe

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').slideUp();
});
```

### Déplier un paragraphe

```
$('#ap').click(function() {
    $('p').slideDown();
});
```

Il est possible d'utiliser les constantes slow et fast, d'indiquer la durée de l'animation ou d'inverser la translation avec slideToggle()

# Apparition après disparition

### Faire apparaître le paragraphe une fois la disparition terminée

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').hide("slow", function() {
        $("p").show("slow");
    });
});
```

# Apparition après disparition

### Faire apparaître le paragraphe une fois la disparition terminée

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').hide("slow", function() {
        $("p").show("slow");
    });
});
```

### Faire apparaitre le paragraphe après un délai de disparition

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').hide('slow').delay(2000).show('slow');
});
```

## Désactiver les animations

#### Désactiver les animations

```
$('#des').click(function() {
    jQuery.fx.off = true;
});
```

## Désactiver les animations

#### Désactiver les animations

```
$('#des').click(function() {
    jQuery.fx.off = true;
});
```

### Remarques

- Cette instruction désactive l'animation et pas l'évènement
- Le paragraphe va apparaître et disparaître mais sans animation
- Pour réactiver les animations, il suffit de faire jQuery.fx.off = false

### Personnaliser les animations

En cliquant sur le bouton, on utilise l'action animate pour que la largeur du paragraphe se réduise de 50% et l'écriture devienne plus transparente

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').animate({width: "50%", opacity: 0.5});
});
```

### Personnaliser les animations

En cliquant sur le bouton, on utilise l'action animate pour que la largeur du paragraphe se réduise de 50% et l'écriture devienne plus transparente

```
$('#disp').click(function() {
    $('p').animate({width: "50%", opacity: 0.5});
});
```

#### Remarques

- animate peut modifier les différentes propriétés CSS de l'élément sélectionné sauf celle qui prennent comme valeur des chaînes de caractère (par exemple "background-color: blue"
- Les seules chaînes de caractère acceptées sont les constantes (slow, fast)
- Un seul paramètre obligatoire style à appliquer mais plusieurs paramètres optionnels

### Personnaliser les animations

#### Les paramètres optionnels

- queue : prend soit false pour exécuter les animations en parallèle, true en séquentiel.
- duration: pour la durée
- callback : pour appeler une fonction callback
- step: pour spécifier une fonction à exécuter à chaque étape de l'animation
- complete : pour spécifier une fonction à exécuter à la fin de l'animation
- fails : pour spécifier une fonction à exécuter si l'animation échoue
- **.** . .

# Enchainer plusieurs animations

### Enchainer des animations personnalisées

queue: false, c'est à dire la deuxième animation est exécutée en même temps que la première

# Répéter les animations

#### **Exemple**

```
$(function() {
    function repeatAnimate() {
        $('p').animate({width: "20%"})
               .animate({opacity: 0.5},2000)
               .animate({width: "100%"})
               .animate({opacity: 1},2000,
                 repeatAnimate);
    };
    repeatAnimate();
});
```

### Arrêter les animations

### **Exemple**

```
// Stopper l'animation courante :
$('p:animated').stop();
$('p:animated').stop(false);
$('p:animated').stop(false, false);
// Stopper l'animation courante et les animations suivantes :
$('p:animated').stop(true);
$('p:animated').stop(true,false);
// Stopper l'animation courante et la fait aller a son etat
  final
$('p:animated').stop(false,true);
// Stopper toutes les animations suivantes, mais laisse l'
  animation courante aller a son etat final.
$('p:animated').stop(true,true);
```