

# Des pages Web dynamiques

JQUERY, LES ANIMATIONS

#### JQUERY, LES ANIMATIONS

# DES PAGES WEB DYNAMIQUES

#La fonction animate en jQuery	P.3
#Fonctions fade et slide sur une balise	P.4
#Lancer une fonction a la fin de animate()	P.5
#Enchainner plusieurs animations	P.6
#Manipuler une animation avec stop()	P.7
#Utiliser la fil d'attente	P.8

# LA FONCTION ANIMATE EN JQUERY

L'animation an JavaScript peut être faite grâce au propriétés CSS des balise, il suffi d'appeler la fonction animate() et de lui passant en paramètres les propriétés à modifier.

### **Fonction animate()**

Permet d'animer une éléments en passant en paramètres les propriétés CSS à animer

## **Animation dynamique**

En utilisant les opérateurs JavaScript aux valeurs numariques, il est possible de modifier dynamiquement la propriété CSS

### Les valeurs propres à JavaScri

En plus des valeurs classiques pour des propriétés CSS, il est possible d'utiliser les fonctionstoggle(), show() ou hide() en valeurs pour les propriétés CSS

```
//Animation classique
$('#anim1').animate({
    left: '250px',
    height: '150px',
    width: '150px'
});
//Augmentation dynamique
$('#anim2').animate({
    left: '*=5px',
    height: '+=50px',
    width: '-=50px'
});
//Utiliser toggle, show, ou hide
$('#anim3').animate({
    height: 'toggle',
    width: 'show',
    opacity: 'hide'
});
```

# FONCTIONS FADE ET SLIDE SUR UNE BALISE

Certaines animations sont devenues tellement utilisé que jQuery à prévu des fonctions entières pour les réaliser et les mettre en place rapidement. Les fonction fadeIn() et fadeOut() permettent d'afficher ou de désafficher des balises alors que les fonction slideUp(), slideDown() ou slideToggle() permettent de les faire glisser.

#### Fonction fadIn()

Permet d'afficher un élément en display: none

### Fonction fadOut()

Permet de modifier un élément en display: none

### Fonction slideDown()

Permet de faire glisser un élément du haut vers le bas

#### Fonction slideUp(

Permet de faire glisser un élément du bas vers le haut

# Fonction slideToggle()

Combine slideDown() et slideUp()

```
//Fonction fadIn() et fadeOut()
$('#anim1 button').click(function(){
 \multimap$('#anim1 img').fadeIn('slow');
});
$('#anim2 button').click(function(){
 -O$('#anim2 img').fadeOut('fast');
});
//Fonction slideDown(), slideUp() et slideToggle()
$('#anim3 button').click(function(){
  -O$('\#anim3 img').slideDown(200);
});
$('#anim4 button').click(function(){
 \multimap$('#anim4 img').slideUp(1000);
});
$('#anim5 button').click(function(){
  -O$('#anim5 img').slideToggle();
});
```

Support de formation Julien Noyer 19/09/2015

# LANCER UNE FONCTION A LA FIN DE ANIMATE()

La fonction animate(), en plus de ces paramètres d'animations peut recevoir en options un paramètre de temps pour la durée de l'animation mais également une fonction entière qui sera exécuter à la fin de l'animation.

# Durée de l'animation —

# Après l'animation

Le code JavaScript placé dans la fonction finale sera exécuter une fois l'animation finie

```
//Animation avec option de temps et fonction finale
$('#anim1').animate({
    left: '250px',
    height: '150px',
    width: '150px'
}, 2000, function(){
    //Code à exécuter à la fin de l'animation
  -O this.hide();
});
```

L'utilisation du mot clé this fait référence à l'élément sélectionné en jQuery

# ENCHAINNER PLUSIEURS ANIMATIONS

Pour réaliser une animation par étapes sur un élément HTML, il faut créer une fonction dans laquelle sera enchainée plusieur fonction animate() sur cet élément. Prenons pour éxemple une balise <div> animée au click sur une balise #animation.

### Sélection de la balise #animation

### **Etapes de l'animation**

Pour créer des étapes il suffi d'inscrire un appel à la fonction animate() par ligne

```
$('#animation').click(function(){
    var myDiv = \$('div');
  • myDiv.animate(\{\text{height: '300px', opacity: '0.4'}\}, 100);
    myDiv.animate({width: '300px', opacity: '0.8'}, 200);
    myDiv.animate(\{\text{height: } '100px', \text{ opacity: } '0.4'\}, 100);
    myDiv.animate({width: '100px', opacity: '0.8'}, 400, function(){
        //Code exécuter à la fin de l'étapes
       console.log('L'animation est terminée');
    });
});
```

Comme pour une animation classque, il est possible d'ajouter une fonction à la fin de l'animation et une durée pour chaque étapes de l'animation.

Support de formation Julien Noyer 19/09/2015

# ANIPULER UNE ANIMATION AVEC STOP()

La fonction stop() en jQuery permet de stopper une animation en cours, il suffi de séléctionner l'élément et de lui appliquer la fonction.

## Fonction delay()

Permet d'ajouter un delai entre deux étapes de l'animation

# Fonction stop()

Permet de stopper l'animation en cours

```
//Lancer l'animation
$('#playAnim').click(function(){
$ ('#imgOne').slideUp(300).delay(400).fadeIn(400);
    $('#imgTwo').slideUp(300).fadeIn(400);
});
//Stopper l'animation
$("#stopAnim").click(function() {
 $ ('#imgOne').stop();
    $('#imgTwo').stop();
});
```

Support de formation Julien Noyer 19/09/2015

# LISER LA FIL D'ATTENTE

La fil d'attente (queue en anglais) permet de programmer des animations sur plusieurs étapes et de les associer à un éléments du DOM. Il est alors porssible de créer plusieurs queues d'animation et de les déclencher avec la fonction dequeue().

