

JQUERY, LES ANIMATIONS

> JQUERY, LES ANIMATIONS

DES PAGES WEB EN MOUVEMENT

#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 aux propriétés CSS des balises, il suffit d'appeler la fonction animate() et de lui passant en paramètrer les propriétés à modifier.

Fonction animate()

Permet d'animer un élément en passant en paramètrer les propriétés CSS à animer

Animation dynamique

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

Les valeurs propres à JavaScript

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

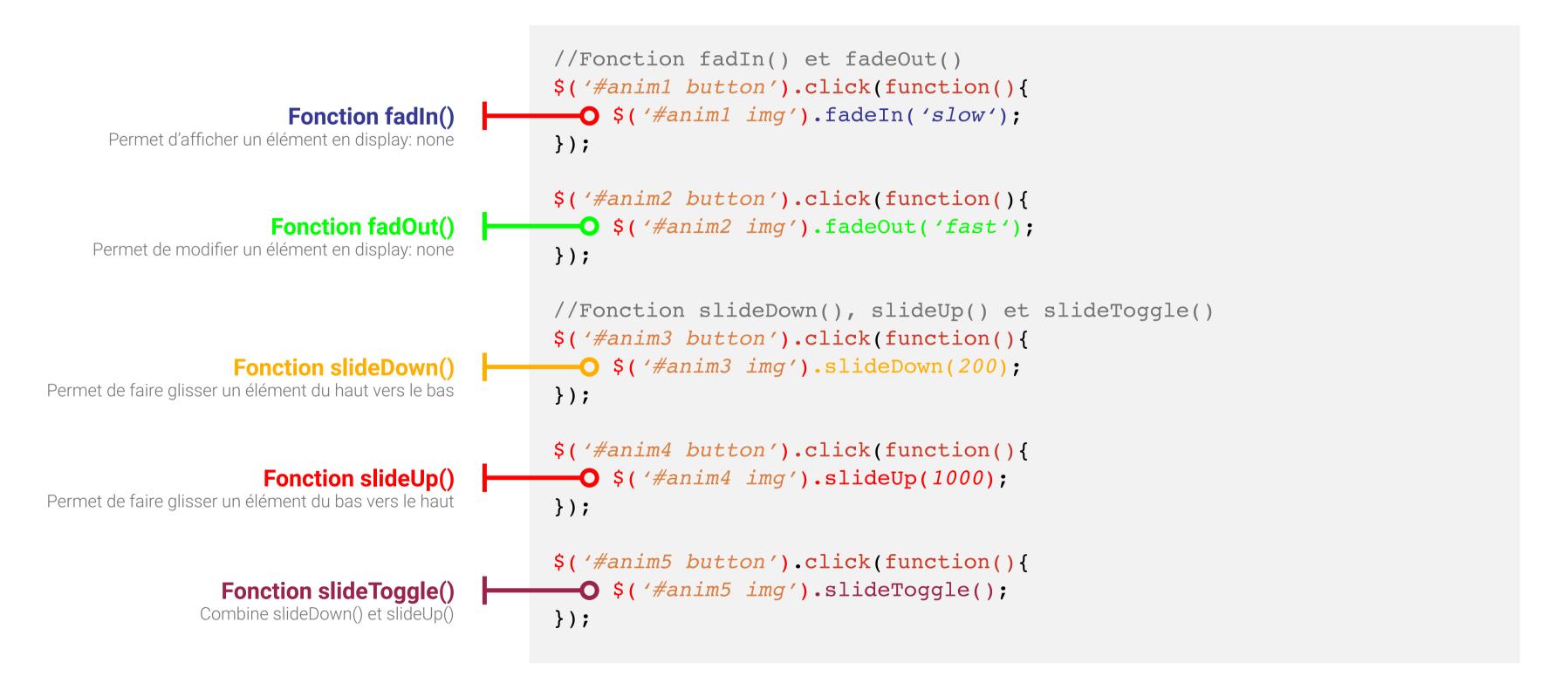
```
//Animation classique
$ ('#anim1').animate({
        left: '250px',
        height: '150px',
        width: '150px'
    });
    //Augmentation dynamique
    $('#anim2').animate({
        left: '*=5px',
        height: '+=50px',
        width: '-=50px'
    });
    //Utiliser toggle, show, ou hide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

opacity: 'hide'

});

FONCTIONS FADE ET SLIDE SUR UNE BALISE

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



DWS Support de formation Julien Noyer

> JOUERY. LES ANIMATIONS

LANCER UNE FONCTION A LA FIN DE ANIMATE()

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

```
$('#anim1').animate({
                    left: '250px',
                   height: '150px',
                   width: '150px'
//Code à exécuter à la fin de l'animation
                 this.hide();
```

//Animation avec option de temps et fonction finale

Après l'animation

});

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

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 seront enchainées plusieurs fonctions animate() sur cet élément. Prenons pour exemple une balise <div> animée au click sur une balise #animation.

Etapes de l'animation

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

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

MANIPULER UNE ANIMATION AVEC STOP()

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

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

UTILISER 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 possible de créer plusieurs queues d'animation et de les déclencher avec la fonction dequeue().

