

JQuery

abdelali.lasfar@um5.ac.ma

Qu'est-ce que jQuery?

- jQuery est une bibliothèque JavaScript libre et multi-plateforme créée pour faciliter l'écriture de scripts côté client dans le code HTML.
- La première version est lancée en janvier 2006 par **John Resig** (un petit génie du JavaScript).
- La bibliothèque contient notamment les fonctionnalités suivantes :
 - Parcours et modifications du DOM ;
 - Gestion des événements ;
 - Effets visuels et animations ;
 - Manipulation des CSS ;
 - Ajax ;
 - Plugins ;
 - Utilitaires



Pourquoi jQuery?

- Il existe de nombreuses autres bibliothèques JavaScript, mais jQuery est probablement la plus populaire et aussi la plus extensible.
- Bon nombre des plus grandes entreprises du Web utilisent jQuery, telles que:
 - Google
 - Microsoft
 - IBM
 - Netflix

Installation

- Il existe deux versions de jQuery disponibles au téléchargement:
- Version de production - ceci est pour votre site Web en direct car il a été réduit et compressé
- Version de développement - c'est pour les tests et le développement (code non compressé et lisible)
- Les deux versions peuvent être téléchargées sur [jQuery.com](https://jquery.com).
- La bibliothèque jQuery est un seul fichier JavaScript, et vous le référencez avec la <script>balise HTML (notez que la <script>balise doit être à l'intérieur de la <head>):

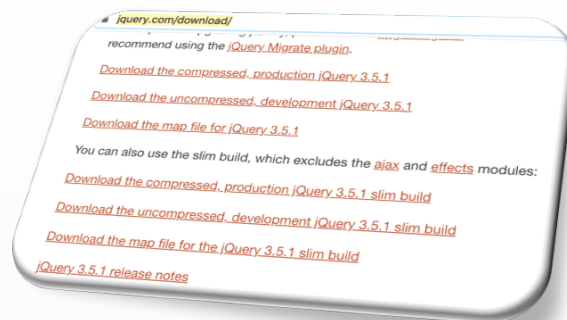
```
<head>  
<script src="jquery-3.5.1.min.js"></script>  
</head>
```

Installation locale

- Vous pouvez:
 - Téléchargez la bibliothèque jQuery sur <https://jquery.com/download/>

```
<head>
<script src="jquery-3.5.1.min.js"></script>
</head>
```

```
<head>
<script src="jquery-3.5.1.js"></script>
</head>
```



Installation locale

- Vous pouvez:
 - Téléchargez la bibliothèque jQuery sur <https://jquery.com/download/>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Installation de jQuery</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
  <script src="js/jquery.min.js"></script>
</head>
<body>
  <!-- Contenu de la page -->
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Installation de jQuery</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
</head>
<body>
  <script src="js/jquery.min.js"></script>
  <!-- Contenu de la page -->
</body>
</html>
```

Installation distante

- Vous pouvez:
 - Inclure jQuery à partir d'un **CDN** (Content Delivery Network).
- Il existe plusieurs CDN pouvant vous fournir le fichier :
- CDN jQuery : <http://code.jquery.com/jquery-2.1.1.js>
- CDN Google : <http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.1/jquery.min.js>
- Pour faire l'installation, il suffit donc de remplacer le chemin du fichier en local par l'URL du CDN.

```
<script  
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.1/jquery.min.js">  
</script>
```

jQuery CDN

- Si vous ne souhaitez pas télécharger et héberger jQuery vous-même, vous pouvez l'inclure à partir d'un CDN (Content Delivery Network).
- Google est un exemple de quelqu'un qui héberge jQuery:

```
<head>  
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">  
</script>  
</head>
```

Installation JQuery

- **Conclusion**
- Pour le développement de votre site, utilisez jQuery en local pour la rapidité d'exécution.
- Pour la production, passez par un CDN afin d'utiliser le cache de vos utilisateurs.
- Placez vos scripts en fin de page, pour optimiser le chargement de la page.

Syntaxe jQuery

- La syntaxe jQuery est faite sur mesure pour **sélectionner des** éléments HTML et effectuer certaines **actions** sur le ou les éléments.
- La syntaxe de base est: **\$ (sélecteur). action ()**
 - Un signe **\$** pour définir / accéder à jQuery
 - Un (**sélecteur**) pour désigner des éléments HTML
 - Une **action** jQuery () à effectuer sur le ou les éléments
 - Exemples:
 - **\$(this).hide()** - masque l'élément courant.
 - **\$("p").hide()** - masque tous les éléments <p>.
 - **\$(".test").hide()** - masque tous les éléments avec class = "test".
 - **\$("#test").hide()** - masque l'élément avec id = "test".

Cacher / Afficher

- `hide()`
- `show()`
- `toggle()`

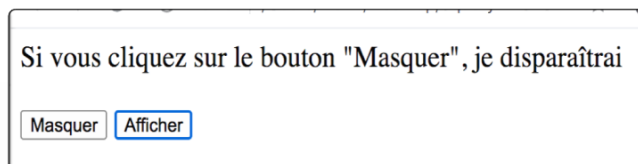
jQuery `hide()` et `show()`

- Créer une page HTML composée de :
- Un paragraphe
- Deux boutons «Masquer» et « Afficher »
- Lorsqu'on clique sur le bouton « Masquer » le paragraphe sera masqué. S'on cliquer sur le bouton « Afficher » le paragraphe sera affiché.

```
<html>
  <head>...</head>
  <body> == $0
    <p style="display: none;">Si vous cliquez sur le bouton "Masquer", je disparaîtrai</p>
    <button id="hide">Masquer</button>
    <button id="show">Afficher</button>
  </body>
</html>
```

jQuery hide () et show ()

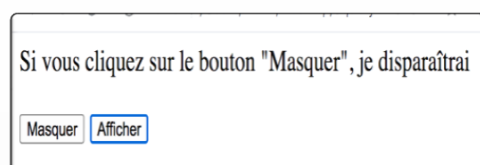
- Créer une page HTML composée de :
- Un paragraphe
- Deux boutons «Masquer» et « Afficher »
- Lorsqu'on clique sur le bouton « Masquer » le paragraphe sera masqué. Si on clique sur le bouton « Afficher » le paragraphe sera affiché.



jQuery hide () et show ()

```
<html>
<head>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/appl.js"></script>
</head>
<body>
<p>Si vous cliquez sur le bouton "Masquer", je d
isparaîtrai</p>
<button id="hide">Masquer</button>
<button id="show">Afficher</button>
</body>
</html>
```

```
$(document).ready(function(){
  $("#hide").click(function(){
    $("p").hide();
  });
  $("#show").click(function(){
    $("p").show();
  });
});
```



jQuery hide () et show ()

```
<html>
<head>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src=js/app2.js></script>
</head>
<body>
<p>Si vous cliquez sur le bouton "Masquer", je d
isparaîtra</p>
<button id="hide">Masquer</button>
<button id="show">Afficher</button>
</body>
</html>
```

```
$(document).ready(function(){
  $("#hide").click(function(){
    $("p").hide(1000);
  });
  $("#show").click(function(){
    $("p").show();
  });
});
```

Si vous cliquez sur le bouton "Masquer", je disparaîtra

Masquer Afficher

Masquer Afficher

jQuery toggle()

```
<html>
<head>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src=js/app3.js></script>
</head>
<body>
<p>Vous pouvez également basculer entre masquer et affi
cher un élément avec la toggle() méthode.
  Les éléments affichés sont masqués et les éléments
masqués sont affichés:</p>
<button id="toggle">Masquer/Afficher</button>
</body>
</html>
```

```
$(document).ready(function(){
  $("#toggle").click(function () {
    $("p").toggle();
  });
});
```

Vous pouvez également basculer entre masquer et afficher un élément avec la toggle() méthode. Les éléments affichés sont masqués et les éléments masqués sont affichés:

Masquer/Afficher

Masquer/Afficher

L'événement Document Ready

- Vous avez peut-être remarqué que toutes les méthodes jQuery de nos exemples se trouvent dans un événement document ready:
- `$(document).ready(function(){`

// jQuery methods go here...

`});`

- C'est pour empêcher tout code jQuery de s'exécuter avant que le document ne soit fini de charger (est prêt).
- Il est recommandé d'attendre que le document soit complètement chargé et prêt avant de l'utiliser. Cela vous permet également d'avoir votre code JavaScript avant le corps de votre document, dans la section head.

Les fondus

- `fadeIn()`
- `fadeOut()`
- `fadeToggle()`
- `fadeTo()`

fadeIn() : faire apparaître des éléments HTML

La méthode **.fadeIn()** permet de faire apparaître les éléments avec une animation de fondu.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="js/jquery.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#div1").fadeIn();
    $("#div2").fadeIn("slow");
    $("#div3").fadeIn(3000);
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Démonstration de fadeIn() avec différents paramètres.</p>
<button>Cliquez ici</button><br><br>
<div id="div1" style="width:120px;height:120px;display:none;background-color:rgb(255, 119, 0);"></div><br>
<div id="div2" style="width:120px;height:120px;display:none;background-color:rgb(0, 128, 111);"></div><br>
<div id="div3" style="width:120px;height:120px;display:none;background-color:rgb(255, 0, 247);"></div>
</body>
</html>
```

Démonstration de fadeIn() avec différents paramètres.

Cliquez ici



fadeOut() : faire disparaître des éléments HTML

La méthode **.fadeOut()** permet de faire disparaître les éléments avec une animation de fondu.

```
<script src="js/jquery.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#div1").fadeOut();
    $("#div2").fadeOut("slow");
    $("#div3").fadeOut(3000);
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Démonstration de fadeOut() avec différents paramètres.</p>
<button>Cliquez ici</button><br><br>
<div id="div1" style="width:120px;height:120px;background-color:rgb(255, 119, 0);"></div><br>
<div id="div2" style="width:120px;height:120px;background-color:rgb(0, 128, 111);"></div><br>
<div id="div3" style="width:120px;height:120px;background-color:rgb(255, 0, 247);"></div>
</body>
</html>
```

Démonstration de fadeOut() avec différents paramètres.

Cliquez ici



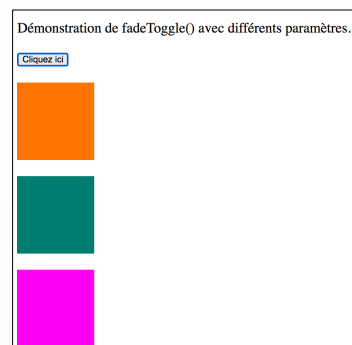
fadeToggle() : faire disparaître/apparaître des éléments HTML

La méthode **.fadeToggle()** permet de faire apparaître / disparaître les éléments avec une animation de fondu.

```

<script src="js/jquery.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#div1").fadeToggle();
    $("#div2").fadeToggle("slow");
    $("#div3").fadeToggle(3000);
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Démonstration de fadeToggle() avec différents paramètres.</p>
<button>Cliquez ici</button><br><br>
<div id="div1" style="width:120px;height:120px;background-color:rgb(255, 119, 0);"></div><br>
<div id="div2" style="width:120px;height:120px;background-color:rgb(0, 128, 111);"></div><br>
<div id="div3" style="width:120px;height:120px;background-color:rgb(255, 0, 247);"></div>
</body>
</html>

```



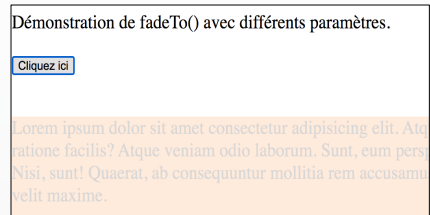
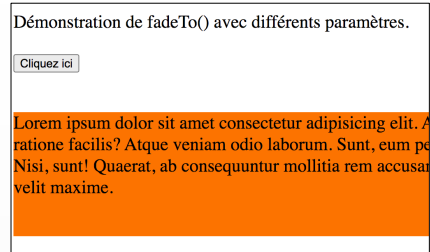
fadeTo() : faire disparaître/apparaître des éléments HTML

La méthode **.fadeTo()** permet de modifier l'opacité d'un élément avec un effet de transition.

```

<script src="js/jquery.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#div1").fadeTo("slow", 0.15);
  });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Démonstration de fadeTo() avec différents paramètres.</p>
<button>Cliquez ici</button><br><br>
<p id="div1" style="width:600px;height:150px;background-color:rgb(255, 119, 0);">
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
  Atque sed ratione facilis?
  Atque veniam odio laborum. Sunt, eum perspiciatis! Nisi,
  sunt! Quaeerat, ab consequuntur mollitia rem accusamus
  quo velit maxime.
</p>
</body>
</html>

```



Plier / Déplier avec une animation de fondu.

- `slideDown()`
- `slideUp()`
- `slideToggle()`

Déplier : `slideDown()`

```
<script>
$(document).ready(function () {
  $('button').click(function(){
    $('.bg-info').slideDown();
  });
});
</script>
```

Déplier

Déplier

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. beatae? Voluptatibus, harum. Modi error consectetur qua

Plier : slideUp()

Plier

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quae h
beatae? Voluptatibus, harum. Modi error consectetur quasi alias

```
<script src="js/jquery.js"></script>
<script>

$(document).ready(function () {
  $('button').click(function(){
    $('.bg-info').slideUp();
  });
});
</script>
```

Déplier : slideToggle()

```
<script>
$(document).ready(function () {
  $('button').click(function(){
    $('.bg-info').slideToggle();
  });
});
</script>
```

Plier/Déplier

Plier/Déplier

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Qu
beatae? Voluptatibus, harum. Modi error consectetur quasi a

Manipulation du DOM

Text()
Html()
Val()