

Développement rapide avec jQuery

OBJECTIF

Développement rapide d'une page avec onglets, en utilisant **jQuery**.

ÉNONCÉ

Nous allons utiliser la librairie **jQuery**, quelques **sélecteurs** et **méthodes** de bases pour animer une **page composée de plusieurs onglets**.

ETAPE 0 - ELEMENTS A DISPOSITION

Récupérer le code XHTML (code source) sur

<http://webu2.upmf-grenoble.fr/shs/master/wp-content/uploads/2012/03/etape0.html>

C'est le contenu XHTML que nous allons utiliser : enregistrer le dans le répertoire de votre exercice, avec l'extension .html

Rendez-vous sur le site jQuery

<http://jquery.com/>

Vous y trouverez toute la documentation nécessaire au sujet de la librairie.

Vous pourrez y télécharger la dernière version de la librairie.

Choisissez la version que vous souhaitez utiliser :

- Production
- Developement

Question : quelles différences notez-vous entre ces 2 versions ? Dans quel cas allez vous utiliser l'une ou l'autre version ?

...

...

...

Une fois la **librairie téléchargée**, placez la dans le répertoire de votre exercice, ou pourquoi pas dans un sous répertoire appelé lib ou lib-src, librairies... Structurer une application (ou un exercice) est une bonne habitude à prendre ;-)

Vous obtenez un document Web standard, sans animation particulière, avec simplement des liens vers des fragments identifiés de votre document.

Exemple versus <div class="onglet" id="onglet_1">

Question : expliquez le fonctionnement des liens vers des fragments identifiés dans un document (parfois appelés ancres)

...

...

...

ETAPE 1 - CHARGER LA LIBRAIRIE JQUERY

A cette étape, vous pouvez maintenant **charger la librairie jQuery** dans votre projet. Par exemple :

<script type="text/javascript" src="./lib-src/jquery-1.7.1.min.js"></script>

Question : où placez-vous cette référence à la librairie dans le document, et pourquoi ? Est-ce strictement obligatoire ?

...

...

...

...

ETAPE 2 - PREMIERS TRAITEMENTS

A cette étape, nous allons **faire disparaître tous les onglets sauf le premier** (par exemple).

Nous allons utiliser les **sélecteurs** et des **méthodes** jQuery pour cela.

Dans un premier temps, nous allons inclure les balises habituelles d'inclusion de code JavaScript.

```
<script type="text/javascript">
// ...
</script>
```

Question : où placez-vous ce code JavaScript, et pourquoi ? Est-ce strictement obligatoire ?

...
...
...

Nous allons faire **disparaître tous les onglets**. Pour cela, nous devons **sélectionner tous les onglets**. Ils sont sélectionnables via leur classe, selon la philosophie de jQuery qui permet d'utiliser des **sélecteurs identiques aux CSS**.

Une fois la sélection faite, nous utilisons la **méthode hide** de jQuery, pour masquer cette sélection :

```
$(".onglet").hide(); // je masque tous les éléments de la classe onglet
```

Ensuite, nous allons **afficher le premier onglet**. jQuery présente quelques sélecteurs utiles, par exemple :

```
$(".onglet:first") // sélectionne le premier noeud de la classe onglet.
```

Nous avons à disposition le pendant de la méthode hide, qui s'appelle **show**, et qui permet d'afficher un élément. Au final, cela nous donne :

```
$(".onglet:first").show(); // j'affiche le premier élément de la classe onglet
```

Ce qui me donnerait, au final :

```
$(function() {
  $(".onglet").hide();
  $(".onglet:first").show();
});
```

Question : pourquoi entourer le code de :

```
$(function() {
//...
});
...
...
...
...
```

A la fin de cette étape (point à valider) : votre page ne doit afficher que le paragraphe 1.

Exercice 1 : en consultant la documentation de jQuery, vous pouvez trouver une syntaxe plus concise en remplacement de :

```
$(".onglet").hide();
$(".onglet:first").show();
```

ETAPE 3 – RÉACTION AU CLIC SUR UN LIEN

Nous allons, toujours avec jQuery, installer un **gestionnaire d'événement sur le clic des liens du menu**, en plus du code précédent.

Nous allons **sélectionner les liens du menu et associer l'exécution de code au clic**.

Exercice 2 : syntaxe des sélecteur CSS, à compléter :

```
$("#A COMPLETER").click(function() {
// code que l'on va exécuter
});
```

Dans le code que l'on va exécuter, nous allons suivre la même logique qu'à l'initialisation, c'est à dire **masquer tous les onglets puis afficher celui correspondant au lien cliqué**.

```

$("A COMPLETER").click(function() {
  // masquer les onglets
  $(".onglet").hide();
  // nous pouvons récupérer l'attribut href du lien cliqué
  // pour savoir quel paragraphe afficher
  // NB : $(this) fait référence à l'élément qui a levé l'événement
  var idOnglet=$(this).attr("href");
  // ici idOnglet vaudra #onglet_1, #onglet_2 ou #onglet_3
  // Ce sont exactement les identifiants des différents paragraphes
  // il suffit donc de se servir de la variable idOnglet
  // pour sélectionner le bon paragraphe et le montrer
  $(idOnglet).show();
  // Exercice 3 : consulter la documentation jQuery pour savoir
  // à quoi sert ce blur ?
  $(this).blur();
  // on retourne faux, on a fait les traitements voulus et on tue le clic...
  return false;
});

```

A la fin de cette étape (point à valider) : votre page doit afficher le paragraphe correspondant au lien cliqué, et uniquement celui-ci.

ETAPE 4 – AJOUT D'UN EFFET DE TRANSITION

Pour rendre le tout plus joli, nous allons atténuer l'effet brutal de hide et show en les remplaçant par **slideUp("slow")** (nous cachons un paragraphe en le faisant remonter) et **slideDown("slow")** (nous affichons un paragraphe en le faisant descendre)

Nous conserverons hide et show pour les premiers traitements au chargement de la page (à ce moment là, le traitement doit être le plus immédiat, sans effet apparent), mais nous utiliserons slideUp et slideDown en réaction aux clics, pour plus d'élégance...

Reformulez le code de l'exercice en ce sens.

A la fin de cette étape (point à valider) : votre page doit fonctionner comme l'exemple donné en cours.

ETAPE 5 – PRÉSENTER LE TOUT AVEC DES CSS

Cette étape est optionnelle : **concevoir et inclure une feuille de style CSS** pour mettre en page et habiller l'ensemble.

Ne tournez pas la page si vous ne souhaitez pas consulter les solutions des exercices et le corrigé complet.

R E P O N S E S

Exercice 1 :

```
$(".onglet").hide();  
$(".onglet:first").show();
```

Equivalent à

```
$(".onglet").not(":first").hide()
```

Exercice 2 :

```
$("#onglets ul a").click(function() {  
});
```

Exercice 3 :

```
$(this).blur();
```

Dans le contexte, enlèvera le focus sur le lien cliqué (le curseur est oté du lien cliqué) => plus joli

Code complet :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
<head>
<title>Demo onglets jQuery</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css" media="screen" />
<script type="text/javascript" src="./lib-src/jquery-1.7.1.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(function() {
    $(".onglet").hide();
    $(".onglet:first").show();
});

$(function() {
    $("#onglets ul a").click(function() {
        $(".onglet").slideUp("slow");
        var idOnglet=$(this).attr("href");
        $(idOnglet).slideDown("slow");
        // enlever le focus sur le lien clique = plus joli
        $(this).blur();
        return false;
    });
});
</script>
</head>
<body>
<div id="onglets">
    <h1>Onglets</h1>
    <ul>
        <li><a href="#onglet_1">Chapitre 1</a></li>
        <li><a href="#onglet_2">Chapitre 2</a></li>
        <li><a href="#onglet_3">Chapitre 3</a></li>
    </ul>
    <div class="onglet" id="onglet_1">
        <h3>Chapitre 1</h3>
        <p>Généralement, on utilise un texte en faux latin (le texte ne veut rien dire, il a été modifié), le Lorem ipsum ou Ipsum, qui permet donc de faire office de texte d'attente. L'avantage de le mettre en latin est que l'opérateur sait au premier coup d'oeil que la page contenant ces lignes n'est pas valide, et surtout l'attention du client n'est pas dérangée par le contenu, il demeure concentré seulement sur l'aspect graphique.</p>
    </div>
    <div class="onglet" id="onglet_2">
        <h3>Chapitre 2</h3>
        <p>Ce texte a pour autre avantage d'utiliser des mots de longueur variable, essayant de simuler une occupation normale. La méthode simpliste consistant à copier-coller un court texte plusieurs fois (« ceci est un faux-texte ceci est un faux-texte ceci est un faux-texte ceci est un faux-texte ceci est un faux-texte ») a l'inconvénient de ne pas permettre une juste appréciation typographique du résultat final.</p>
    </div>
    <div class="onglet" id="onglet_3">
        <h3>Chapitre 3</h3>
        <p>Il circule des centaines de versions différentes du Lorem ipsum, mais ce texte aurait originellement été tiré de l'ouvrage de Cicéron, De Finibus Bonorum et Malorum (Liber Primus, 32), texte populaire à cette époque, dont l'une des premières phrases est : « Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit... » (« Il n'existe personne qui aime la souffrance pour elle-même, ni qui la recherche ni qui la veuille pour ce qu'elle est... »).</p>
    </div>
</div>
<p>Source : adapté d'un tutoriel de Babylon Design</p>
</body>
</html>
```