

M2202 – Algorithmique

TD 1 : Première page web avec JQuery

Préambule

Vous devrez :

- **Choisir un éditeur de code** (gratuits : **NotePad++**, **SublimeText**, **Brackets**..) pour créer et modifier les pages web..
- ..Ou bien utiliser **Dreamweaver en mode code** bien sûr ;
- Enregistrer vos page pour les tester (pas d'aperçu dans le navigateur) ;
- **Ne pas faire de copier/coller du javascript entre ce document et votre éditeur** → risque de passage de caractères de mise en forme invisibles mais générant des erreurs de syntaxe !!

1. Création d'une page web

Pour ce premier exemple, créez une page web html5 contenant 3 éléments p comme suit :

```
<p>Si vous me cliquez, Je disparaiss.</p>
```

```
<p>Cliquez-moi!</p>
```

```
<p>Moi aussi!</p>
```

Enregistrez votre page web : **mapagejq.html**

2. Insertion de la bibliothèque JQuery dans la page web

Nous utiliserons directement la librairie telle qu'elle est hébergée sur les serveurs de Google car :

- Il s'agit de la version production (compactée)..
- ..dont le chargement est très rapide..
- ..et vous évite d'avoir à héberger la librairie sur votre serveur (stockage/localisation..) !

Dans l'élément **head**, Insérez la ligne de code suivante :

```
<script src='http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js'></script>
```

ATTENTION : PAS DE COPIER/COLLER !!

3. Ajout d'un événement click sur l'élément p au chargement de la page

Toujours dans l'élément head, Insérez à la suite le code suivant :

```
<script type='text/javascript'>
    $(document).ready(function() {
        $("p").click(function() {
            $(this).hide();
        });
    });
</script>
```

ATTENTION : N'OUBLIEZ PAS LES POINTS-VIRGULES !!

Le code source complet :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $("p").click(function() {
        $(this).hide();
    });
});
</script>
</head>
<body>
<p>Si vous me cliquez, Je disparaiss.</p>
<p>Cliquez-moi!</p>
<p>Moi aussi!</p>
</body>
</html>
```

4. Test de la page

Après avoir pris soin d'enregistrer la page, ouvrez-la dans votre navigateur. Cliquez sur les textes des paragraphes pour vérifier qu'ils s'effacent.

NB : Vous ne pouvez les afficher de nouveau qu'en rechargeant la page.

5. Explication du fonctionnement

Tout se passe dans ce script :

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

\$(document).ready(...) : `$(document)` fait ici référence à la page html.

\$(document).ready(...) : provoque l'exécution du code entre parenthèses (paramètre de la méthode `ready`) lorsque la page est chargée.

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

On passe une fonction anonyme dont le corps est entre les deux accolades.

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

On sélectionne tous les éléments `p` et on modifie leur évènement `click`.

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

Auquel on passe une autre fonction anonyme dont l'instruction a pour effet de cacher - méthode **hide()** l'élément p correspondant - **\$(this)**.

Important : **this** fait généralement référence à l'élément renvoyé par le sélecteur. Comme une sélection JQuery renvoie un objet JQuery, on doit désigner l'objet JQuery → **\$(this)**. Ici, **\$(this)** fait donc référence à l'objet JQuery renvoyé par **\$("#p")** !!

6. Accès à un élément par son id

Modifiez le contenu de body ainsi :

```
<h2>Entête</h2>
<p>Un paragraphe.</p>
<p id="test">Un autre paragraphe.</p>
<button>Effacer un autre paragraphe</button>
```

En fonction de ce que vous connaissez, modifiez le script pour ajouter une fonction **click** au bouton (élément **button**) de sorte à faire disparaître l'élément dont l'id est **test**.

7. Accès à un groupe d'éléments avec une classe

Modifiez le contenu de body ainsi :

```
<h2 class="test autre">Entête</h2>
<p class="test">Un paragraphe.</p>
<p>Un autre paragraphe.</p>
<button>Effacer les éléments de classe test</button>
```

1. modifiez le script pour ajouter une fonction **click** au bouton de sorte à faire disparaître les éléments ayant pour classe **test**.
2. modifiez le html et le script pour ajouter un bouton affichant de nouveau les mêmes éléments.