



# TP5 PWCR

14.03.2021

---

Jquery : évènements, onglets et tableaux

AHAROUITE Ahmed

Groupe 1A

DUT Informatique



## Table des matières :

<b>Sujet</b>	<b>1</b>
<b>Astuce</b>	<b>1</b>
<b>Exercice :</b>	<b>2</b>
Onglets	2
Résultats :	3
Loupe	3
Aide à la lecture	4
Résultats :	4
<b>Conclusion</b>	<b>5</b>

## Sujet

Les questions sont détaillées dans le fichier html et reprises en partie dans le fichier javascript (en commentaire).

Vous devez travailler uniquement dans le fichier « tp5.js ». NE PAS MODIFIER LES FICHIERS HTML ET CSS.

Pensez à utiliser (intensément) la documentation officielle de JQuery (et son moteur de recherche) et méfiez-vous des bonnes idées trouvées sur des forums annexes et réalisées pour des cas particuliers avec d'anciennes versions de la librairie JQuery. ==> <http://api.jquery.com/>

## Astuce

`$cible.css("display","none")` cache un élément et `$cible.css("display","block")` le remontre (pour un élément de type bloc).

`$collection.filter("#id")` permet de sélectionner un élément dans une collection `parents()`, `find()`, `addClass()`, `removeClass()`, `show()`, `hide()` sont des fonctions JQuery qui pourraient vous intéresser pour cet exercice.

On retrouve les cellules d'une même colonne grâce à leur attribut `headers`. En effet, sa valeur est l'identifiant de la tête de la colonne.

## Exercice :

### I. Onglets

Cacher les tableaux.

Quand on clique sur un onglet, le tableau lié apparaît. Le cas échéant, les autres tableaux disparaissent.

Astuce : `$cible.css("display","none")` cache un élément et `$cible.css("display","block")` le remontre (pour un élément de type bloc).

```
// Initialisation des elements
var $npdc = $("#reg15"); // Tableau Nord Pas de Calais
var $centre = $("#reg5"); // Tableau Centre
var $lorraine = $("#reg21"); // Tableau Lorraine
var $cible = $("table"); // Tableaux de la page

// Mise en place de l'evenement click sur l'element ongletItems
$ongletItems.click(function(){
    // Test: Lien et leur "tableau" associé
    if ($(this).text() == "Nord Pas de Calais"){
        // Exemple: Si le texte du lien est le même que le nom (<caption>) d'un tableau
        // On cache tous les tableaux
        $cible.css("display","none");
        // On affiche le tableau sélectionné par le lien
        $npdc.css("display","block");
    }
    else if ($(this).text() == "Centre"){
        $cible.css("display","none");
        $centre.css("display","block");
    }
    else if ($(this).text() == "Lorraine"){
        $cible.css("display","none");
        $lorraine.css("display","block");
    }
});
```

Résultats :

## Évènements Tableaux et Onglets

Nord Pas de Calais

Centre

Lorraine

### Nord Pas de Calais

Nom	2016	2015	2014	2013
Pas-de-Calais	12,6	12,7	12,7	12,6
Loire-Atlantique	8,1	7,9	8,2	7,8
Maine-et-Loire	8,2	8,2	8,3	8,1
Mayenne	6	5,8	6,1	5,7
<i>Nord Pas de Calais</i>	8	7,9	7,9	8

## II. Loupe

Dans le conteneur («div#conteneur»), ajouter l'élément suivant :

```
<div id="loupe"></div>
```

Masqué par défaut, cet élément apparaît quand on survole une cellule. Il affiche alors le contenu de la cellule.

```
// Ajout de l'élément (<div id="loupe"></div>) dans le conteneur («div#conteneur»)
$("div#conteneur").append("<div id='loupe'></div>");
// Masqué par défaut
var $divLoupe = $("#loupe");
$divLoupe.hide();
```

### III. Aide à la lecture

Quand une cellule est survolée, les cellules de la même ligne et de la même colonne prennent la classe on. La cellule survolée prend la classe active.

Astuce : Dans cette page, on peut retrouver les cellules d'une même colonne grâce à leur attribut "headers".

En effet, sa valeur est l'identifiant de la tête de la colonne. Si vous ne l'avez pas fait avant, regardez également la documentation de parents(), find() et filter().

```
var $cellule = $("td,th");

// Mise en place de l'événement mouseover sur l'élément cellule
$cellule.mouseover(function(){
    // Les cellules de la même ligne prennent la classe on
    var $ligne = $(this).parent("tr");
    $ligne.children('td,th').addClass("on");
    // Les cellules de la même colonne prennent la classe on
    var $colonne = $("td[headers=" + $(this).attr('headers') + "]", th[headers=" + $(this).attr('headers') + "], th[id=" + $(this).attr('headers') + "]);
    $colonne.addClass("on");
    // La cellule survolée prend la classe active
    $(this).addClass("active");
    //exo 2 : Contenu de la div loupe + show
    $divLoupe.html($(this).text());
    $divLoupe.show();
});

// Mise en place de l'événement mouseout sur l'élément cellule
$cellule.mouseout(function(){
    // Suppression des classes sur les cellules + exo 2 : hide
    $cellule.removeClass("on");
    $cellule.removeClass("active");
    $divLoupe.hide();
});
```

Résultats :

## Évènements Tableaux et Onglets

8

Nord Pas de Calais

Centre

Lorraine

### Nord Pas de Calais

Nom	2016	2015	2014	2013
Pas-de-Calais	12,6	12,7	12,7	12,6
Loire-Atlantique	8,1	7,9	8,2	7,8
Maine-et-Loire	8,2	8,2	8,3	8,1
Mayenne	6	5,8	6,1	5,7
<i>Nord Pas de Calais</i>	8	7,9	7,9	8

## Conclusion

Ce TP05 a pour but de mettre en application ce que nous avons déjà vu au cours des TD/TP et cours précédents, c'est-à-dire la manipulation du langage JavaScript et de JQuery sur une page HTML.

Durant ce TP, on a pu définir des éléments et créer des événements qui sont liés aux trois tableaux de la page HTML. De plus, on a pu utiliser des méthodes en JQuery qui nous ont aidé à traiter ces événements via des propriétés css et autres (voir [Astuce](#)).

Tout cela nous a donc permis d'approfondir nos connaissances sur les événements et éléments sur leur exploitation grâce au langage JQuery.

**Editeur : Visual Studio Code (Finalement meilleur que Notepad++)**

```

1  /*
2  * TP 5 : Événements Tableaux et Onglets
3  */
4
5  // Au chargement de la page
6  $(document).ready(function(){
7
8      /*
9      EXEMPLE
10     Classe "active" sur les items cliqués dans le menu par onglet
11     */
12     // Variables contenant l'ensemble des liens du menu par onglet :
13     var $ongletItems = $(".onglets a");
14     // Fonction déclenchée quand on clique sur l'un de ces items
15     $ongletItems.click(function(){
16         // On enlève la classe sur tous les items
17         $ongletItems.removeClass("active");
18         // On met la classe active sur l'item qui a été cliqué
19         $(this).addClass("active");
20         // Annule l'action par défaut (soit le déplacement du focus sur l'ancree correspondant à ce lien)
21         return false;
22     });
23
24     /*
25     EXERCICE 1
26     Cacher les tableaux.
27     Quand on clique sur un onglet, le tableau lié apparaît.
28     Le cas échéant, les autres tableaux disparaissent.
29     Astuce :
30     $cible.css("display","none") cache un élément et $cible.css("display","block") le remontre (pour un élément de type bloc).
31     */
32
33     // Initialisation des elements
34     var $npdc = $("#reg15"); // Tableau Nord Pas de Calais
35     var $centre = $("#reg5"); // Tableau Centre
36     var $lorraine = $("#reg21"); // Tableau Lorraine
37     var $cible = $(".table"); // Tableaux de la page
38
39     // Mise en place de l'événement click sur l'element ongletItems
40     $ongletItems.click(function(){
41
42         // Tableaux de la page
43         // Tableau Nord Pas de Calais
44
45     });
46

```