

M4103C –Clients Riches	David MINGO
TD4 : jQuery	Février 2021

1. Ressources utiles

Les outils de développements du navigateur	https://www.nmedia.ca/articles/comment-utiliser-outils-developpement-navigateurs
Présentation du format JSON	https://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp
Conversion de CSV en JSON	https://csvjson.com/
Plugin pour afficher du json depuis le navigateur	https://github.com/tulios/json-viewer
Ajax avec jQuery	https://api.jquery.com/jquery.ajax/
Création de plugin jQuery	https://learn.jquery.com/plugins/basic-plugin-creation/
Plugin de mise en surbrillance d'un texte	https://jsfiddle.net/julmot/vpav6tL1/

2. Avant de commencer

L'ensemble des exercices est basé sur corrigé fourni du TD 3 corrigé.

3. Refactoring du main.js

A partir du main.js , codez les 2 nouveaux plugins

Ils seront appelés depuis le main.js épuré

```
$(function() {

    let urlSchema='data/tableschema.json';
    let urlSite ='data/sites.json';

    /** pseudo pour contains non sensible à la casse */
    $.expr[":"].contains = $.expr.createPseudo(function(arg) {
        return function( elem ) {
            return $(elem).text().toUpperCase().indexOf(arg.toUpperCase()) >=
0;
        };
    });

    $('#menu').menu({
        url: urlSchema,
        debug:true,
        onloadeddata:function() {
            $('#content').dataTable({
                url:urlSite,
                linkTo:'menu',
                sortable:'page',
                filterable:true,
                editable:true
            });
        }
    });
});
```

M4103C –Clients Riches	David MINGO
TD4 : jQuery	Février 2021

jqMenu

- alimentation du menu à partir du schéma
- exécution de la fonction passée en paramètre

url	site de récupération du schéma
onloadeddata (facultatif)	Fonction à exécuter une fois que le menu est constitué
Debug(facultaif)	Si = true → Affichage des options sélectionnées

jqDatable

- création du tableau
- gestion du masquage/affichage des colonnes , écoute du menu
- appel en cascade des autres plugins

url	url de récupération des sites
linkTo (facultatif)	Identifiant de l'objet html contenant les données du schema Si non renseigné → pas de masquage des colonnes, l'entête est construite avec le nom des champs
selectable (facultatif)	Sélection des enregistrement Si = false => pas de cases à cocher
sortable (facultatif)	Mode de tri des donnés (page, base) Si = false → pas de tri
filterable(facultatif)	Active la possibilité de filtrer le tableau Si = false → pas de formulaire de filtrage
editable(facultatif)	Active la possibilité de modifier les valeurs du tableau Si = false → valeurs non modifiables

NB : Testez les différentes combinaisons

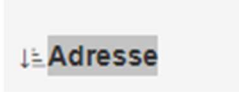
M4103C –Clients Riches	David MINGO
TD4 : jQuery	Février 2021

4. jqSortable

Codez le plugin **sortable**, qui sera appliqué sur le tableau précédemment créé.

Le plugin fera les actions suivantes :

- Pour chaque cellule de l'entête du tableau
 - Enregistrera son attribut « class » dans un son attribut étendu data-field, avec la fonction **.data**
 - Lui affectera la classe « **sortable** »
 - Entourera son contenu d'une balise « » avec la classe « **field** »
 - Lui ajouter une icône de classes « bi » et « icon », avant le précédent span
 - Quand on clique dessus on lui affecte la classe « active » et on modifie la classe de l'icône en fonction de son état précédent(non trié, croissant, décroissant)



Complément localisation

```

<th class="adresse sortable active">
  <span>
    <i class="icon bi bi-sort-down-alt">...</i>
  </span>
  <span class="field">Adresse</span> == $0
</th>

```

Modifier le plugin pour qu'on l'appelle avec des paramètres : `xxx.sortable({sortMode : 'page'})`, la valeur par défaut du paramètre sera 'base'

Codez la fonction **sortPage(colonne,sens)** qui sera appelée si `sortMode=page` permet de trier les données affichées à l'écran, on considérera qu'il n'y a que des données au format texte.

1% Identifiant	Finess juridique	Finess géographique	Raison sociale	Adresse
4eQRMAY0dWMzKyCI	020015087	020015236	LBM SYNLAB Nord de France LAON BROSSOLETTE	113 Boulevard Pierre Brossolette 02000 Laon
aXgKkWXOZyDwwQog	010009843	010009868	LBM BIOPTTEAM BOURG EN BRETIN	8 PL JOUBERT 01000 BOURG EN BRESSE
B1J9ftrVh9E2SSQ	020000063	020000162	CH SAINT-QUENTIN	1 R MICHEL DE L'HOSPITAL 02321 ST QUENTIN CEDEX
CVeARpUQLyiy3I1	020015087	020015848	LBM SYNLAB Nord de France SAINT-QUENTIN FAIDHERBE	9 AV FAIDHERBE 02100 ST QUENTIN
div6XOa41yZUSmfb	010009843	010009876	LBM BIOPTTEAM VONNAS	48 PL FERDINAND DE BEOST 01540 VONNAS
eDgQf3jFSLF7cnLJ	020015087	020015129	LBM SYNLAB Nord de France GUISE	42 Rue Alfred Chollet 02120 Guise

Fonctions utiles : `.data`, `.on`, `.siblings`, `.addClass`, `.removeClass`, `.find`, `.is`, `.each`, `.text` ?
localeCompare

M4103C –Clients Riches	David MINGO
TD4 : jQuery	Février 2021

5. jqFilterable

Codez le plugin jqFilterable qui permet de filtrer les données de la page en cours.

Pour cela vous devez (par le code):

- Mémoriser dans un attribut étendu les lignes affichées, avant filtrage
- Ajouter au dessus du tableau un formulaire permettant de filtrer le tableau sur les champs suivants
 - **Identifiant**
 - **Ville**
 - **Type de test (PCR, antigénique , ...)**
 - **Test Antigénique**
 - **Modalité de prélèvement(sur place, drive, etc...)**

Identifiants

Ville

Type de Test : ☐PCR ☐Antigénique

Prélèvement : ☐Sur place ☐Drive

```

<div class="col-xs-10" id="content">
  <div class="container-fluid"> == $0
    ::before
    <div class="row">
      ::before
      <div class="col-sm-6">
        <form>
          <div class="form-group">
            <label for="identifiant">Identifiants</label>
            <input type="text" class="form-control" id="identifiant" placeholder="Identifiant du site">
          </div>
          <div class="form-group">...</div>
          <div class="form-group form-check">...</div>
          <div class="form-group form-check">...</div>
        </form>
      </div>
      ::after
    </div>
    ::after
  </div>
  <table id="sites" class="table table-striped table-bordered">...</table>

```

- Codez la fonction de filtrage du tableau
 - les recherches sur l'identifiant ou la ville peuvent être partielles
 - la recherche se fera sur la validité d'au moins un des critères
 - quand aucun critère n'est précisé, on affichera l'ensemble des résultats
 - dans chaque ligne de résultat, on mettra en surbrillance la valeur trouvée répondant à un critère du formulaire

M4103C –Clients Riches	David MINGO
TD4 : jQuery	Février 2021

Identifiants

Ville

Type de Test : ☐PCR ☐Antigénique

Prélèvement : ☐Sur place ☐Drive

Identifiant	Finess juridique	Finess géographique	Raison sociale	Adresse	Complément localisation	Effectue test RT-PCR	Effectue test antigénique
HIi2rCJ014Dk4X3Z	010001725	010001733	LBM CROIX BLANCHE BOURG EN B	51 AV AMEDEE MERCIER 01000 BOURG EN BRASSE		✓	✗
N6k2IZRxWgysYAUD	010009843	010009850	LBM BIOPTTEAM BOURG EN B LALANDE	14 R DE LA GRENOUILLERE 01000 BOURG EN BRASSE		✓	✗
aXgKkWXOZyDwwQog	010009843	010009868	LBM BIOPTTEAM BOURG EN B BRETIN	8 PL JOUBERT 01000 BOURG EN BRASSE		✓	✗
4eQRMAY0dWMzKyCI	020015087	020015236	LBM SYNLAB Nord de France LAON BROSSOLETTE	113 Boulevard Pierre Brossolette 02000 Laon		✓	✗

Pour finir, enchainez vos plugins

```
table.sortable({sortMode: 'page'}).selectable().filterable()
```

6. Vous en voulez -encore ?

Codez le plugin éditable qui permet de modifier les données , sauf les identifiants 😊

- Ajouter à la fin de chaque ligne
 - un bouton supprimer (ou la touche « suppr »), pour supprimer la ligne
 - un bouton modifier (ou un double-click)
 - Quand il est activé,
 - Le bouton « éditer » est remplacé par 2 boutons « valider », « annuler »
 - toutes les cellules deviennent modifiables
 - Quand une modification est faite l'utilisateur peut valider en cliquant sur le bouton validé ou en appuyant sur la touche « entrée »
 - Si l'utilisateur clique sur le bouton annuler ou la touche « echap », la ligne revient à son état initial