

1. Présentation

DataTables est un plug-in s'appliquant sur la balise table et permettant :

- ➡ Le tri des données sur une ou plusieurs colonnes
- ➡ La pagination des données
- ➡ Le filtrage des données
- ➡ La recherche
- ➡ L'exportation au format PDF, CVS ou Excel.

Module	jQuery DataTables
Url	https://www.datatables.net/
Documentation	https://www.datatables.net/manual/index

2. Mise en place

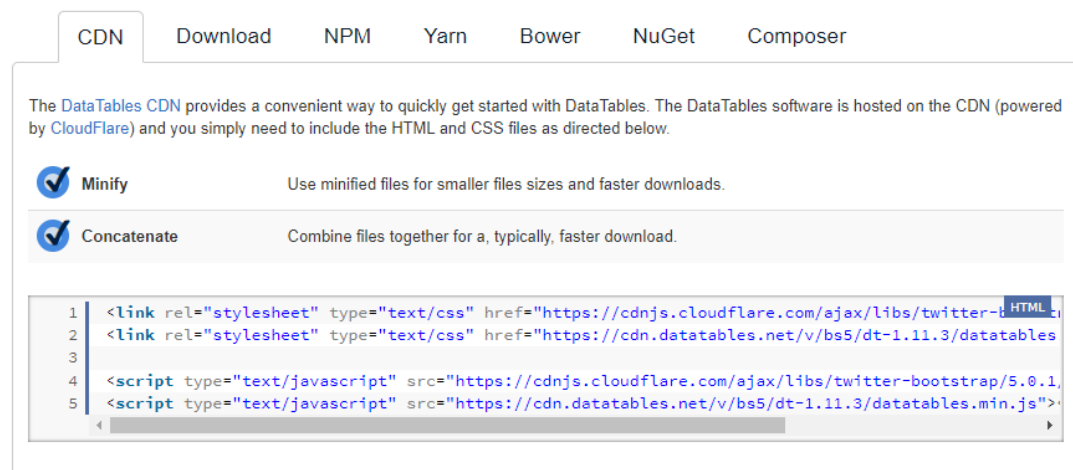
2.1. Récupération des fichiers nécessaires

Adresse : <https://www.datatables.net/download/index>

La page permet de sélectionner les éléments souhaités (version de bootstrap par exemple).

Il suffit de recopier les liens

Step 3. Pick a download method



2.2. Ajout dans le fichier php

2.2.1. La section head

```
<link rel="stylesheet" href="//cdn.datatables.net/1.11.3/css/jquery.dataTables.css">
<script src="//cdn.datatables.net/1.11.3/js/jquery.dataTables.js"></script>
<script src="//cdn.datatables.net/plug-ins/1.11.3/sorting/date-eu.js"></script>
```

2.2.2. La section body

Il suffit d'ajouter simplement l'attribut id = "leTableau" sur la balise table

```
<table id="leTableau" >
```

2.2.3. Ajout dans le fichier javascript

```
$("#leTableau").DataTable();
```

La méthode doit être lancée une fois les données chargées

3. Résultat par défaut

Show 10 entries

Search:

Licence	Nom	Prénom	Sexe	Né(e) le	Catégorie	Club
118034	LAFORGUE	EMMANUEL	M	03/03/1976	M1	US CAMON
120612	CAULET	DOMINIQUE	M	01/07/1951	M6	ALBERT MEAULTE AEROSPAAC
122697	DHEILLY	AMELINE	F	31/03/1988	SE	US CAMON
123148	STROH	SYLVIE	F	12/02/1956	M5	VYTAJOG
126530	PRUDHOMME	JEAN PIERRE	M	09/10/1959	M5	AMICALE DU VAL DE SOMME
128599	DUPONT	FABIOLA	F	04/03/1975	M2	AMICALE DU VAL DE SOMME
130122	LHEUREUX	FABIEN	M	05/09/1981	M0	AMICALE DU VAL DE SOMME
130624	VERDIER	OLIVIER	M	11/11/1973	M2	RUNNING CLUB DE CORBIE
143607	FOSSIER	STEPHANE	M	02/03/1969	M3	US CAMON
165915	TABUTEAU	QUENTIN	M	11/07/1967	M3	US CAMON

Showing 1 to 10 of 733 entries

Previous

1

2

3

4

5

...

74

Next

4 zones sont ajoutées : la zone de liste (l), la zone de recherche ou filtre (f), la zone information (i) et la zone de pagination. Certaines zones peuvent être paramétrés (valeur de la zone de liste, lien dans la zone de pagination). Il est possible de masquer les zones, de les déplacer.

Chaque colonne comprend dans son entête une image cliquable permettant de trier sur la colonne.

4. Mise en forme du résultat

Pour mettre l'interface du composant en français, il faut définir le clé 'language' qui peut faire référence à un fichier json

Ce fichier est récupérable à l'adresse suivante

```
https://cdn.datatables.net/plug-ins/1.11.3/i18n/fr_fr.json
```

```
$("#leTableau").DataTable({
  language: {"url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.11.3/i18n/fr_fr.json"},
});
```

Le tri sur une colonne date pose problème car la norme française ne permet pas le tri sur le format externe (jj/mm/aaaa) contrairement au format aaaa-mm-jj. Il faut donc intégrer un plug-in permettant d'indiquer le format de date utilisé.

Plusieurs solutions sont possibles. (voir <https://datatables.net/plug-ins/sorting/datetime-moment> pour une autre solution)

Nous pouvons charger le script suivant

```
<script src="//cdn.datatables.net/plug-ins/1.11.3/sorting/date-eu.js"></script>
```

Il faut ensuite définir la colonne concerné dans l'appel de la méthode

```
$("#leTableau").DataTable({
    columnDefs : [{"targets":4, "type":"date-cu"}],
});
```

5. Les principaux paramètres

Syntaxe : { `$("#leTableau"). DataTable ({nomParametre: valeur, });`

Paramètre (clé)	Valeur et Rôle
language	{ "url": "composant/datatables/french.json" } : Composant en français
ordering : false	Désactive le tri
paging : false	Désactive la pagination (les liens et la zone de liste)
bInfo : false	Masque la zone 'information'
searching : false	Désactive le filtre (zone de recherche)
processing : false	Masquer le message "traitement en cours" lorsque le tableau comporte un nombre très important de lignes Le message affiché dépend de la langue utilisé (clé "processing" de la clé "language" (voir french.json)
bLengthChange	true false : Active ou désactive la zone de liste
lengthMenu	Permet de définir les valeurs de la zone de liste [[5,10, 25, 50, -1], [5,10, 25, 50, "Tous"]]
pagingType	Définition des liens pour la pagination pagingType : "full" : liens suivant, précédent, premier et dernier pagingType : "numbers" : numéro des pages pagingType : "simple" : suivant et précédent pagingType : "simple_numbers" : numéro + suivant et précédent pagingType : "full_numbers" : tous
aaSorting	Définit le tri réalisé par défaut au chargement aaSorting: [[2, "asc"]] : tri sur la troisième colonne aaSorting: [[2, "asc"],[3, "asc"]] : tri sur la troisième et la quatrième colonne aaSorting: [] : pas de tri au chargement
aoColumns	Définition des colonnes acceptant le tri null : la colonne accepte le tri aoColumns : [null, {"bSortable": false}] : colonne 1 Oui, colonne 2 Non
aoColumnDefs	Définition des colonnes sur lesquelles le tri ou le filtre ne s'applique pas "aoColumnDefs": [{bSortable: false, aTargets: [0, 1, 3]}, { "bSearchable": false, 'aTargets': [0, 1]}], ➔ Pas de filtre sur les colonnes 1 et 2 et pas de tri sur les colonnes 1, 2 et 4
pageLength	Valeur initiale pour la pagination (10, 20, 50 ...)

6. Changer la position des 4 zones : zone de liste, filtre, pagination et information

Source : https://datatables.net/examples/basic_init/dom.html

Par défaut chaque zone est placée dans un coin

La clé "dom" permet de modifier cet emplacement.

Chaque zone est identifiée par une lettre **l** (zone de liste) **i**(information) **p**(pagination) **f**(filter)
t représente le tableau

Il est possible de définir des balises div en utilisant la codification '< >'

Il est possible d'ajouter une classe dans la div en utilisant la codification '<nom classe>'

Exemple :

```
"dom": 'lrtip',  
"dom": '<"top"i>rt<"bottom"flp><"clear">',  
"dom": '<lf<t>ip>',  
"sDom": '<"clear"><"H"tflr>t<"F"ip>',
```

Les classes bootStrap sont utilisables :

```
"dom" : "<'row'<'col-sm-4'p><'col-sm-5'f><'col-sm-3'l>>" + "<'row'<'col-sm-12't>>" +  
"<'row'<'col-sm-5'i>>",
```

Source : <http://datatables.net/reference/option/dom>

Une cinquième zone est possible pour le paramètre processing : **r**

7. Les attributs data

Les attributs data permettent de modifier dynamiquement la valeur des clés. Ils remplacent les valeurs définies dans le script d'initialisation du dataTable

Paramètre	Rôle
data-order='[[1, "asc"]]'	tri sur la deuxième colonne
data-page-length='25'	nombre de lignes par page

8. Exemple

```
$.fn.dataTable.moment('DD/MM/YYYY');
$('#leTableau').DataTable( {
  "language": { "url": "composant/datatables/french.json" },
  "paging": true,
  "bPaginate": false, // pas actif si paging à true
  "pagingType": "simple", // mise en forme de la zone pagination
  "bInfo": true,
  // sélection possible du nombre de lignes par page et valeurs dans la zone de liste
  "bLengthChange": true,
  "iDisplayLength": 50,
  "lengthMenu": [[5,10, 25, 50, -1], [5,10, 25, 50, "Tous"]],
  "bProcessing": true,
  "bSort": true,
  // sélection des colonnes triables
  "aoColumns": [null, null, null, {"bSortable": false}, {"bSortable": false} ],
  // emplacement des zones
  "dom": '<"top"pfl>rt<"bottom"i><"clear">',
  // sauvegarde de l'état de chaque zone pour conserver l'affichage après le rechargement
  "bStateSave": true
});
```

```
$.fn.dataTable.moment('DD/MM/YYYY');
$('#leTableau').DataTable( {
  "language": { "url": "composant/datatables/french.json" },
  "paging": true, // activation de la pagination
  "pagingType": "simple", // Lien suivant et précédent uniquement
  "bInfo": false, // pas de zone information
  // pas de zone de liste pour sélectionner le nombre d'enregistrements par page
  "bLengthChange": false,
  "pageLength": 10, // fixer le nombre d'enregistrements par page
  // afficher un indicateur de transformation lorsqu'une opération est demandée
  "bProcessing": true,
  // activer le tri
  "bSort": true,
  // sélection des colonnes triables : les trois premières
  "aoColumns": [null, null, null, {"bSortable": false}, {"bSortable": false} ],
  // emplacement des zones : sur le haut la zone de filtre et les liens suivant et précédent
  "dom": ':"<'row'<'col-sm-3'f><'col-sm-3 col-md-offset-6'p>>',
  // sauvegarde de l'état de chaque zone pour conserver l'affichage après le rechargement
  "bStateSave": true
});
```