

TD3 – Objets et tableaux en Javascript

Introduction

Dans ce TD vous générerez des représentations en code HTML de données stockées dans un tableau Javascript.

L'objet est d'afficher la liste des départements, leur numéro et leur région sous plusieurs formes.

Votre travail devra aboutir à un comportement similaire à la démonstration ci-contre (ou en bas de la page si trop étroite...).

Pour commencer

Dans un dossier `DAI/TD3`, sauvez les trois fichiers suivants :

`départements_données.js` :

qui contient le tableau `departments` dont chaquet ligne est organisée comme suit :

```
['nom de département', 'n° du département', 'sa région']
```

`départements_affichage.js` :

qui rassemble les fonctions pour les différentes méthodes d'affichages du tableau

`départements.xhtml` :

interface de l'application.

Exercice 1 – Génération d'un tableau HTML

En prenant exemple sur le code permettant l'affichage des départements sous forme de liste, écrivez le code affichant ces mêmes données sous forme d'un tableau HTML.

Une première version avec une boucle `for` et une seconde version avec une fonction `map`.

Avec une boucle `for`

Il s'agit de compléter la fonction `asTable_for()`.

Commencez par ajouter l'entête du tableau.

Avec une fonction `map`

Complétez la fonction `asTable_map()`.

Exercice 2 – Filtrage des lignes d'un tableau

Votre tâche est d'écrire le code qui permettra de réduire le nombre d'éléments affichés à ceux contenant la chaîne de caractères contenu dans le filtre.

Avec une boucle `for`

Complétez la fonction `filterDepartments_for()`.

Avec une fonction `filter`

Écrivez une fonction `filterDepartments_filter()`.

Étendre le filtrage au régions

Faites maintenant en sorte que le filtre s'applique aussi aux régions quand la checkbox est cochée.

Exercice 3 – Représentation par étiquettes

En prenant exemple sur les autres représentations, introduisez la représentation par étiquette.

Une étiquette est un élément `` dont la présentation est spécifiée par des règles de présentation dans une balise `style`.