

## Références

- W3Schools on JavaScript : <http://www.w3schools.com/js/>
- JQuery : <http://jquery.com/>

## Exercice 41 – Manipuler le DOM avec JQuery

Le fichier `Exercice-41.html` contient des tableaux statistiques sur la population mondiale. Le but de cet exercice est de remplir les parties manquantes du fichier `Exercice-41.js` pour ajouter des fonctionnalités au document HTML. On vous demande d'écrire du code JavaScript en utilisant la librairie JQuery fournie (`jquery-1.7.2-min.js`) et sans toucher aux styles (`Exercice-41.css`).

### 1. Cacher les tableaux vides

Écrivez la fonction `cacherVide()` qui est appelée au chargement du document. Son but est de détecter les tableaux vides (c'est à dire ceux dont l'élément `<tbody>` est sans enfants), puis de cacher (`display:none`) les éléments `<div>` qui contiennent ces tableaux vides.<sup>1</sup>

*Indications* : pensez aux fonctions JQuery [children\(\)](#), [parents\(\)](#), [hide\(\)](#), [size\(\)](#), [each\(\)](#).

### 2. Colorer les lignes des tableaux

La fonction `colorerLignes()` est également appelée au chargement du document. Son but est de colorer les lignes des différents tableaux, en leur appliquant la classe `lig1`, `lig2` ou `lig3`. Plus précisément, on souhaite parcourir tous les tableaux sur la page, et pour chaque tableau, appliquer le traitement suivant aux lignes (`<tr>`) du corps (`<tbody>`) du tableau : associer la classe `lig1` à la première ligne, associer la classe `lig2` à la deuxième ligne, associer la classe `lig3` à la troisième ligne, puis recommencer avec `lig1` à la quatrième ligne, etc. Au final, les lignes seront stylées par paquets de trois :

Afrique du Sud	13 700 000	48810 427
Algérie	8 700 000	35 406 303
Angola	4 100 000	18 056 072
Bénin	2 000 000	9 598 787
Botswana	449 000	2098 018

*Indications* : [addClass\(\)](#), [find\(\)](#).

### 3. Affichage des nombres

La fonction `nombres()` est également appelée au chargement. Elle applique la classe `nombre` à chaque deuxième et troisième cellules (`<td>`) de chaque ligne (`<tr>`) de chaque corps de tableau (`<tbody>`), afin que les nombres soient alignés à droite.

### 4. Raccourcissement des tableaux longs

La fonction `raccourcir($tableau)` est appelée au chargement du document pour chaque tableau de la page. Le paramètre `$tableau` est l'objet JQuery correspondant au tableau en question.

On souhaite que cette fonction se comporte comme suit :

---

<sup>1</sup> Autrement dit, cette fonction va cacher le `<div><h2>Antarctique</h2>...</div>`.

- si le corps du tableau (`<tbody>`) contient au plus 5 lignes, la fonction ne fait rien
- sinon 1) la fonction cache (`display:none`) les lignes au-delà de la 5<sup>ème</sup> et 2) affiche une indication montrant que le tableau est raccourci (des points de suspension à la 6<sup>ème</sup> ligne) :

Pays	Population 1950	Population 2012
Afrique du Sud	13 700 000	48810 427
Algérie	8 700 000	35 406 303
Angola	4 100 000	18 056 072
Bénin	2 000 000	9 598 787
Botswana	449 000	2098 018
...	...	...

**Attention !** On souhaite que la transformation soit réversible : on doit pouvoir retrouver les contenus des lignes cachées, si nécessaire.

*Indications* : les fonctions JQuery [DOM Insertion Inside](#) et [DOM Insertion Outside](#)

## 5. Rallongement des tableaux raccourcis

Justement, on souhaite écrire la fonction `rallonger($tableau)` qui défait les modifications apportées par `raccourcir($tableau)` : elle restaure toutes les lignes au-delà de la 5<sup>ème</sup> et elle efface les points de suspension.

*Indications* : [removeClass\(\)](#), [remove\(\)](#), [show\(\)](#).

## 6. Gestion des clics sur les tableaux

Dans la fonction `initClicEnteteTableaux()`, on souhaite initialiser la gestion des clics sur les entêtes des tableaux (les éléments `<th>` dans `<thead>`) :

1. on souhaite appliquer la classe `cliquable` à tous ces éléments et
2. on souhaite que le clic sur l'en-tête fasse basculer le tableau entre les états « raccourci » et « rallongé » : si le tableau est raccourci, on appelle `rallonger`, sinon on appelle `raccourcir`.

*Indications* : [on\(\)](#).

## 7. Gestion des clics sur les titres

1. La fonction `initClicH2()` doit initialiser la gestion des clics sur les éléments `<h2>` : si un clic arrive, la fonction `clicH2` doit être appelée.
2. La fonction `clicH2()` gère le clic sur un élément `<h2>` : on souhaite que le texte de cet élément se déplace vers la droite pendant une seconde (p.ex. on peut augmenter progressivement la valeur de `padding-left`), puis qu'il revienne à sa position de départ en une seconde.

*Indications* : [animate\(\)](#).