

# TD3 JavaScript

## EXERCICE 1 : PREMIERS PAS

---

Le but est d'afficher, dans un tableau HTML, une liste d'étudiants.

Pour ce faire, nous allons effectuer une requête **Ajax** afin de récupérer le fichier « **etudiants.json** ».

Chaque étudiant présent dans le fichier sera ajouté dans une ligne du tableau HTML.

### Les Étudiants

Nom	Prénom
Martin	Lucas
Bernard	Emma
Dubois	Louis
Thomas	Léa

Aide : <https://developers.google.com/web/updates/2015/03/introduction-to-fetch>

## EXERCICE 2

---

Construire une page HTML contenant un formulaire ressemblant à ceci.

### Mon formulaire

<b>Nom</b>	<input type="text" value="Dylan"/>
<b>Prénom</b>	<input type="text" value="Bob"/>
<b>Email</b>	<input type="text" value="bob@dylan.net"/>
<hr/>	
<b>Département</b>	<input type="button" value="Choisir un département"/>
<b>Ville</b>	<input type="button" value=""/>
<input type="button" value="Valider"/>	

**Attention :** les champs “Département” et “Ville” sont, au départ, des balises **SELECT** vides.

### Première étape

Le but est de remplir le **SELECT** du département avec les données **JSON** récupérées via le **web service** dédié (requête Ajax).

<b>Département</b>	<input type="button" value="Choisir un département"/>
<b>Ville</b>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 150px; height: 150px; overflow-y: scroll;"> Aveyron  Bouches-du-Rhône  Calvados  Cantal  Charente  <b>Charente-Maritime</b>  Cher  Corrèze </div>

## Deuxième étape

Quand on sélectionne un département, une nouvelle requête **Ajax** récupère les villes au format **JSON** via le **web service** dédié, puis les affiche dans le **SELECT** correspondant.

<b>Département</b>	<input type="text" value="Moselle"/>
<b>Ville</b>	<input type="text" value="Aboncourt (57920)"/> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff; margin-top: 2px;">         Metting (57370)  <b>Metz (57000)</b>          Metzeresche (57920)          Metzervisse (57940)          Metzing (57980)          Mey (57070)          Mittelbronn (57370)          Mittersheim (57930)  <i>Molting (57670)</i> </div>

Info : le web service utilisé est - <https://geo.api.gouv.fr>

## Troisième étape

Comme pour le TD3, vous devez vérifier la validité du formulaire lors d'un clic sur le bouton **Valider**.

Si le formulaire est invalide, on reste sur la page et on affiche à l'utilisateur les messages d'erreurs appropriés.

### Mon formulaire

<b>Nom</b>	<input type="text" value="Dylan"/>	Le nom est obligatoire et doit contenir entre 2 et 50 lettres.
<b>Prénom</b>	<input type="text" value="Bob"/>	Le prénom est obligatoire et doit contenir entre 2 et 50 lettres.
<b>E-mail</b>	<input type="text" value="bob@dylan.net"/>	

## EXERCICE 3

---

Créer une page qui ressemble à ceci. Elle possède un simple *INPUT*.

### Rechercher une ville

Rechercher une commune...

Le but est de gérer une autocomplétion pour une recherche de commune.

À chaque lettre écrite dans l'input, une requête **Ajax** est envoyée vers le web service et propose à l'utilisateur les communes retournées (voir image suivante).

### Rechercher une ville

The screenshot shows a search interface. At the top, there is a header "Rechercher une ville". Below it is an input field containing the text "met". A dropdown menu is open, listing several suggestions: Mettray (Indre-et-Loire - 37), Metting (Moselle - 57), Metzing (Moselle - 57), Metz (Moselle - 57), Metzeral (Haut-Rhin - 68), and Pont-de-Metz (Somme - 80). The suggestions are displayed in a list with a blue border around the first item.

met
Mettray (Indre-et-Loire - 37)
Metting (Moselle - 57)
Metzing (Moselle - 57)
Metz (Moselle - 57)
Metzeral (Haut-Rhin - 68)
Pont-de-Metz (Somme - 80)

Info : le web service utilisé est - <https://geo.api.gouv.fr>

## EXERCICE 4

---

Construisez une page HTML ressemblant à l'image suivante.

---

Cette page fait des requêtes AJAX afin de récupérer le HEADER et le FOOTER.

[Afficher le header](#)

[Afficher le footer](#)

---

Quand on clique sur le bouton “Afficher le header”, une requête **Ajax** est lancée pour récupérer la page **header.html**. Il faut ensuite en extraire la balise DIV **#header-fragment** puis l’insérer dans la balise **header** de notre page.

Quand on clique sur le bouton “Afficher le footer”, une requête **Ajax** est lancée pour récupérer la page **footer.html**. Il faut ensuite en extraire la balise DIV **#footer-fragment** puis l’insérer dans la balise **footer** de notre page.