

TD4 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

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

Département	<input type="text" value="Choisir un département"/>
Ville	<input type="text"/> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: none;"> Aveyron Bouches-du-Rhône Calvados Cantal Charente Charente-Maritime 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.

Département	<input type="text" value="Moselle"/>
Ville	<input type="text" value="Aboncourt (57920)"/> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff; margin-top: 2px;"> Metting (57370) Metz (57000) 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

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

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.