Instructions générales

Dans les exercices qui vont suivre, il s'agira au déclenchement d'un évènement, de récupérer via une requête ajax avec <u>fetch</u>, des données provenant d'une api.

Le fichier *starter.zip* contient le squelette de code pour chaque exercice.

Les requêtes http de type GET, peuvent être testées en dehors de vos instructions JS, depuis un navigateur. Pour les autres types (POST, PUT, PATCH,...) il sera nécessaire de les lancer en ligne de commande, avec <u>cUrl</u> ou avec des outils tel que <u>Thunder Client</u> ou <u>Postman</u>. Ces derniers sont disponibles aussi comme extensions VsCode

Privilégiez cependant postman qui permet de stocker ses requêtes sur le cloud, même sans souscription. Ainsi vous pourrez les récupérer depuis le client lourd ou un autre poste

Première requête

Source: http://api.zippopotam.us/FR/87000

A. Avec curl

Ouvrez une ligne de commande et tapez la commande suivante

curl http://api.zippopotam.us/FR/87000

le resultat s'affiche alors:

```
{"post code": "87000", "country": "France", "country abbreviation": "FR", "place
s": [{"place name": "Limoges", "longitude": "1.2578", "state": "Limousin", "stat
e abbreviation": "B1", "latitude": "45.8315"}]}

█
```

B. Avec thunderClient

Depuis vsCode cliquez sur l'icône « Extensions »

et recherchez l'extension Thunder

Thunder Client \$\infty\$ 140ms
Lightweight Rest API Client f...

Thunder Client \$\infty\$

Une fois installée, l'extension est disponible dans la barre d'outils,

- Cliquez sur l'icone
- Cliquez sur le bouton
 New Request





- 3 éléments sont nécessaires à la constitution de la requête :
 - Le type de la requête. Ici GET
 - 2. L'adresse de la ressource
 - 3. Les options complémentaires de la requête (variables, entêtes, etc ...)
 - Entrez l'adresse de l'api
 - Cliquez sur le bouton pour exécutez la requête

On obtient le résultat au format JSON

```
Status: 200 OK Size: 207 Bytes Time: 203 ms
             Headers 15 Cookies
                                    Results
Response
                                                Docs
     {
 1
 2
       "post code": "87000",
       "country": "France",
 3
       "country abbreviation": "FR",
 4
 5
       "places": [
         {
 6
           "place name": "Limoges",
 7
 8
           "longitude": "1.2578",
           "state": "Limousin",
 9
           "state abbreviation": "B1",
10
           "latitude": "45.8315"
11
12
         }
13
       ]
     }
14
```

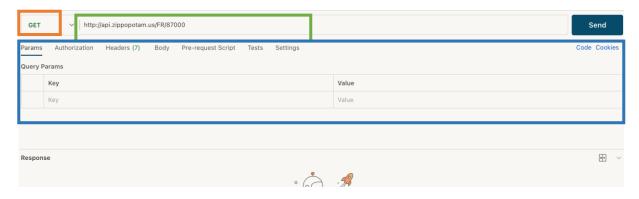
C. Avec Postman



Une fois installée, l'extension est disponible dans la barre d'outils,

Cliquez sur l'icone
Cliquez sur le bouton

New HTTP Request



Nous retrouvons nos 3 éléments : Type Url Options

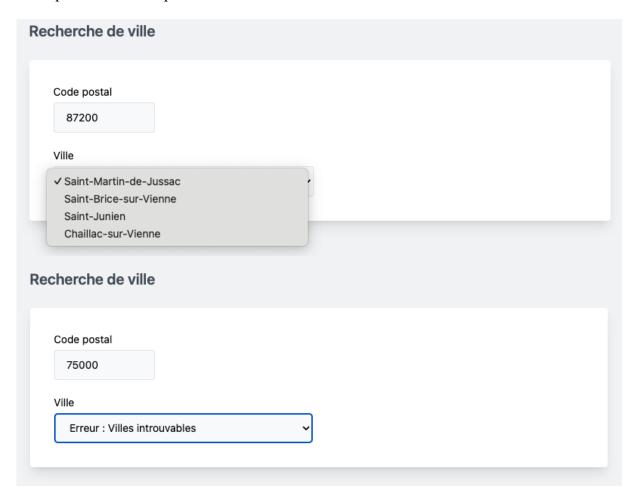
• Cliquez sur le bouton pour exécutez la requête

NB : Pensez à chaque fois à bien tester les requêtes avec un de ces outils pour visualisez la structure des données retournée par les apis. Cela permet de tester le comportement en modifiant les valeurs et options

ZipCode

Données	Source [http://api.zippopotam.us/]
Listes des villes du code postal	/FR/ <n° code="" postal°=""></n°>

A partir des éléments fournis, écrivez les instructions JS qui permettent d'afficher les villes correspondant au code postal saisi.



Pour vous guidez, voici quelques pistes :

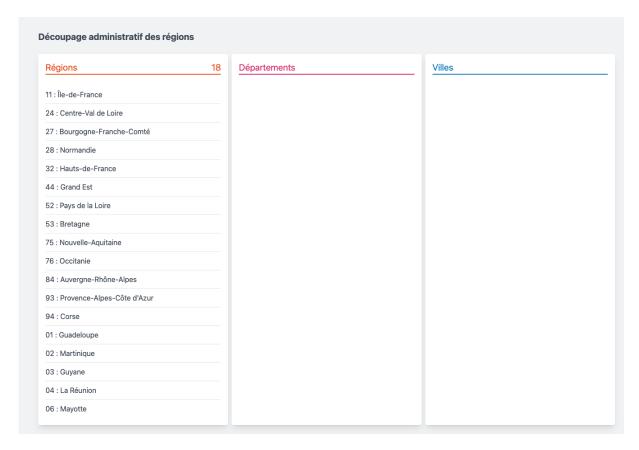
- Sélectionnez la zone de texte correspondant au codepostal
- Attachez-y un gestionnaire d'événements pour détecter le changement de valeur
- Ce gestionnaire lancera la fonction getCity qui permettra de:
 - Lancer la requête de type GET sur la source fournie
 - o En cas de succès de la requête,
 - Vider la liste
 - Convertir le résultat en JSON
 - Parcourir les résultats (places)
 - Pour chaque place ajouter son nom (place name) dans la liste déroulante des villes
 - o En cas d'échec, afficher un message d'erreur

Régions

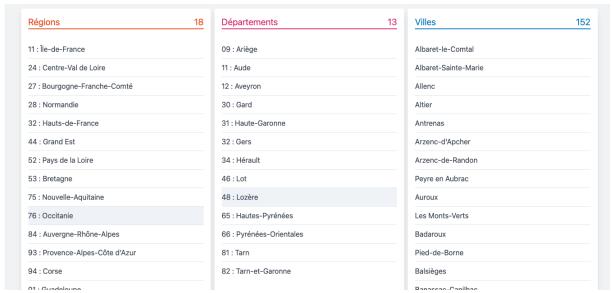
Données	Source [https://geo.api.gouv.fr/]
Listes des régions	/regions
Liste des départements	/departements
Départements par régions	/departements?codeRegions=< code région>
	/regions/< code région>/departements
Liste des communes	/communes
Communes par département	/communes?codeDepartement= <code département=""></code>
	/departements/code département>/communes

A partir des éléments fournis affichez le découpage administratif des régions.

1. Au démarrage de l'application la liste des régions est chargée



- 2. Quand on clique sur une région, la listes de ses départements est mise à jour.
- 3. Quand on clique sur un département, la liste des villes est actualisée



NB: Le nombre d'éléments de chaque liste est affichée dans l'entête

4. Au survol d'une ville affichez les informations concernant la ville (nom, surface et population)

Ces infos peuvent être récupérées en ajoutant « &fields=code,nom,population,surface » à la requête de recherche des communes par département

