Mouzammil MARECAR

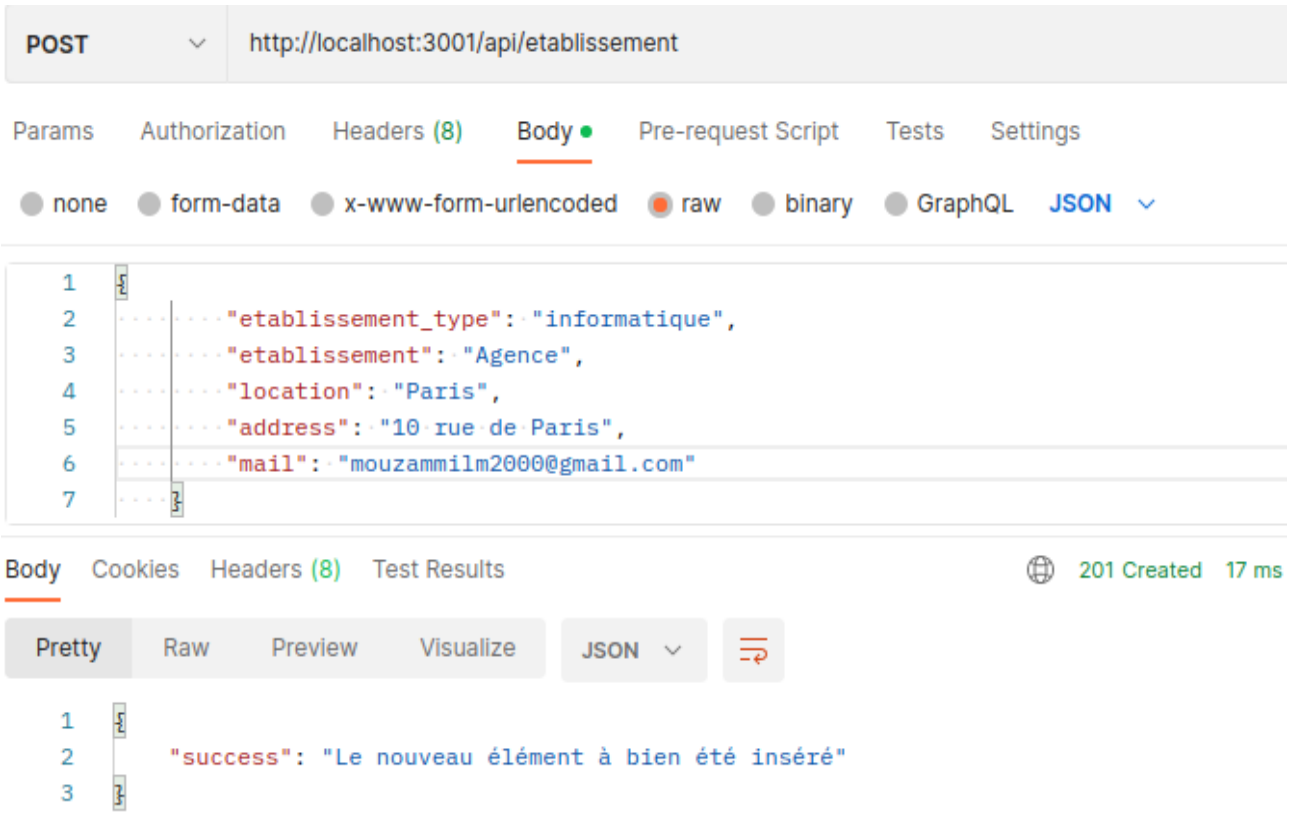
Compte-rendu Test technique

Dans la partie Front-end, j'utilise une bibliothèque JavaScript (ReactJS) et j'utilise axios pour récupérer des données API backend et je les affiche dans une table Chakra UI.
Dans la partie Back-end, j'utilise le framework ExpressJS pour traiter les requêtes HTTP etj'utilise express.json() pour envoyer des réponses. J'utilise une application Postman pour tester des API.

Exercice n°1 :

1) Création d'un élément avec vérification de la validité des valeurs :

J'utilise la méthode push() pour ajouter des valeurs à un tableau json. Nous pouvons donc vérifier avec la requête POST, que les valeurs ont bien été crées.



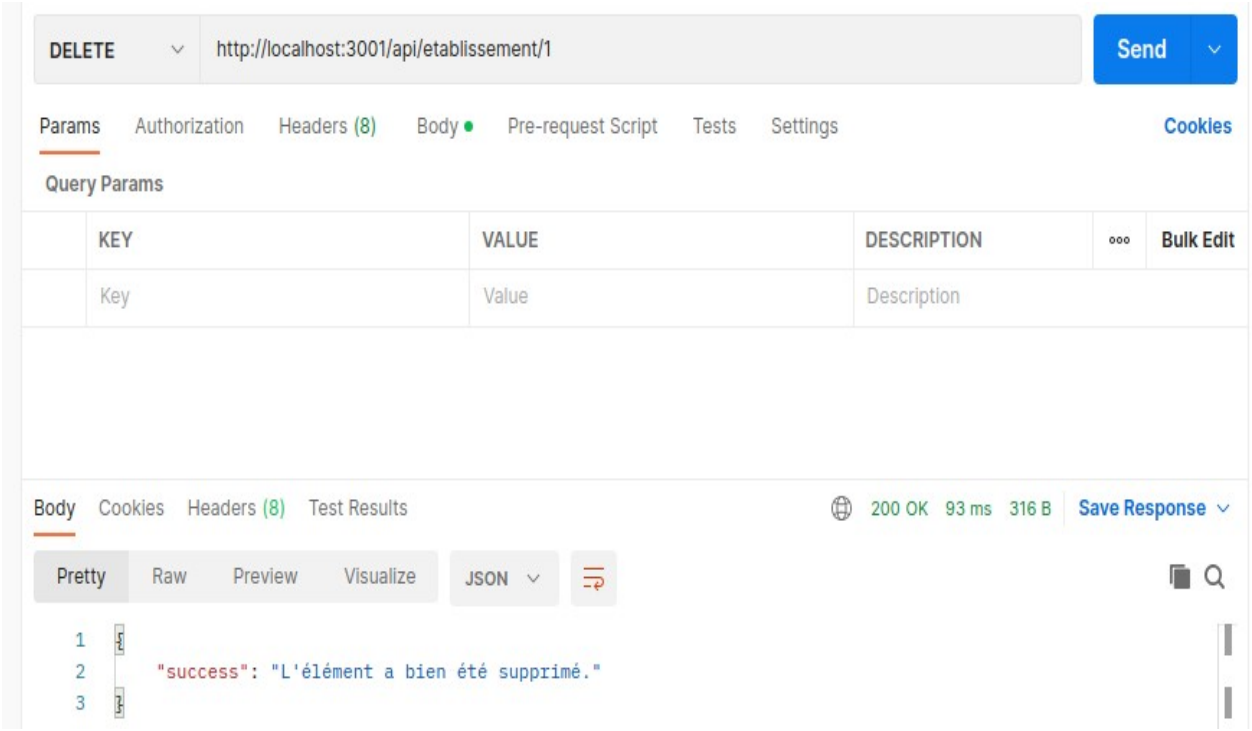
Front-End :

Nous pouvons donc vérifier ci-dessous que ces valeurs ont bien été récupérés avec axios et affichés sur une table Chakra UI.

1001	informatique	Agence	Paris	10 rue de Paris	mouzammilm2000@gmail.com	Supprimer

2) Suppression d’un élément à l’aide de son ID :

J’utilise une méthode splice() pour modifier le contenu d’un tableau en retirant des éléments et en ajoutant de nouveaux éléments.



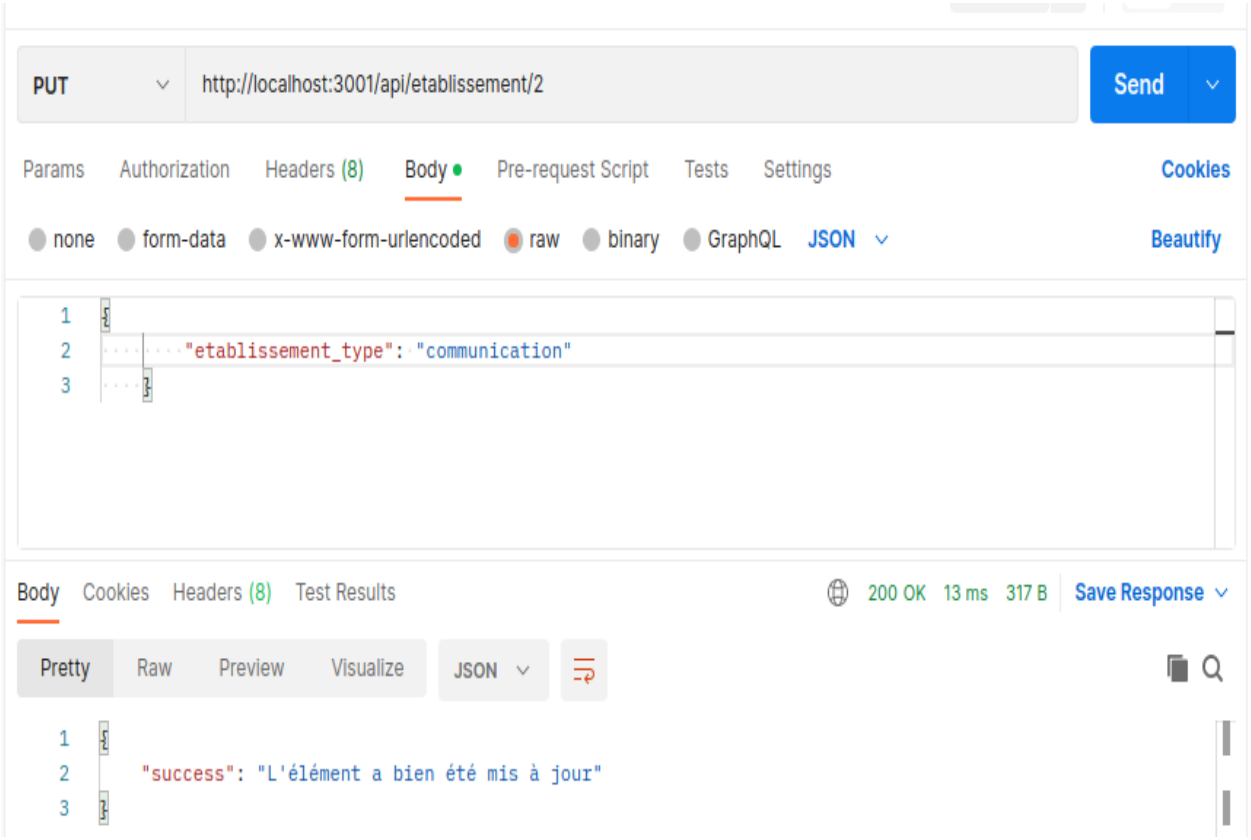
Front-End :

Nous pouvons donc vérifier que l’élément a bien été supprimés.

ID	ETABLISSEMENT_TYPE	ETABLISSEMENT	LOCATION	ADDRESS	MAIL	
2	Kids	Novadaq Technologies Inc	Alor Setar	4 Ilene Drive	cgowthorpe1@yahoo.com	Supprimer

3) Modification d’un élément à l’aide de son ID :

Je récupère les nouveaux valeurs saisies puis je mets à jour ces nouveaux valeurs.

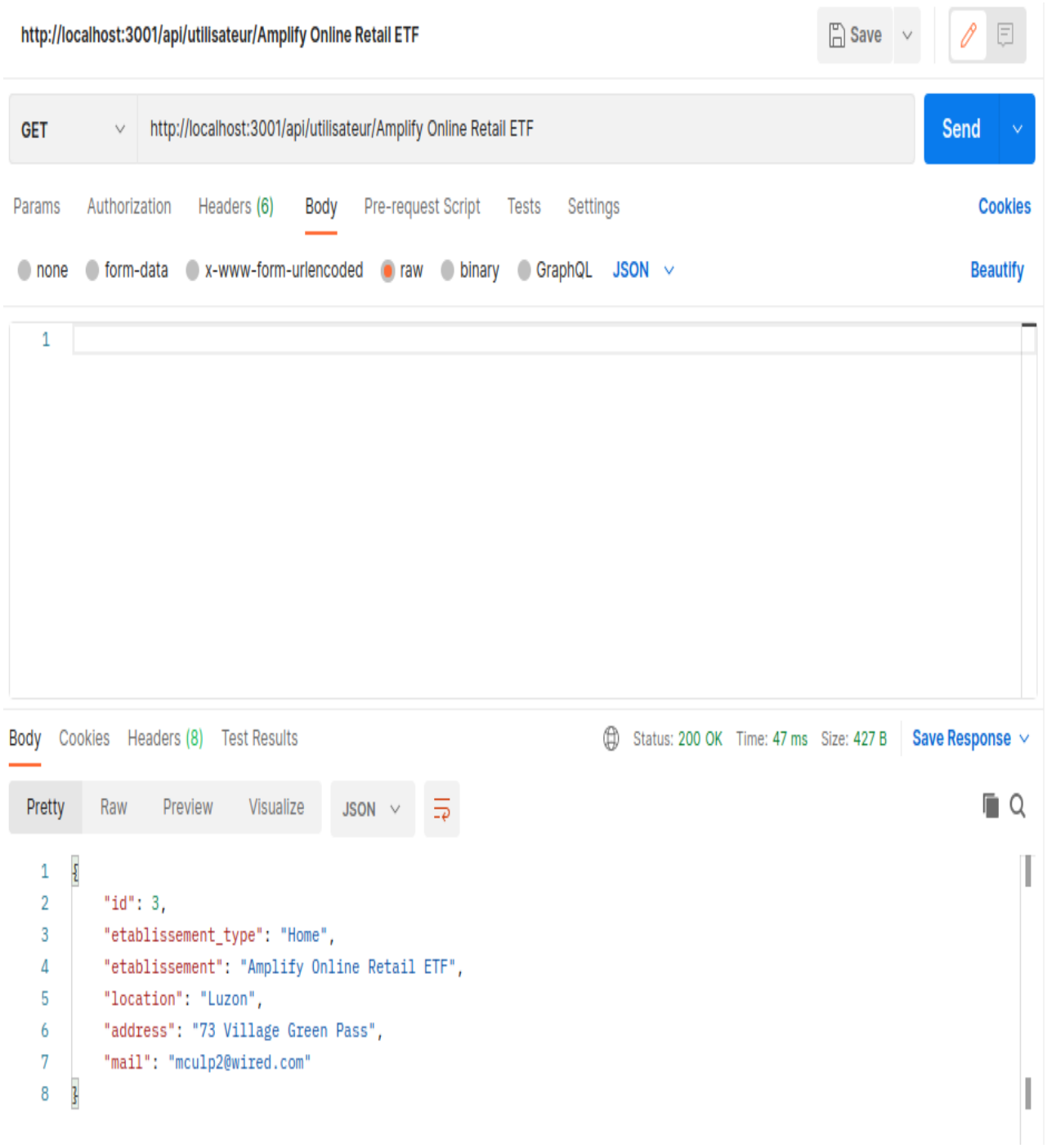


Front-End :

Nous pouvons donc vérifier que l'élément a bien été modifié.

4) Obtention d'un élément à l'aide de son nom :

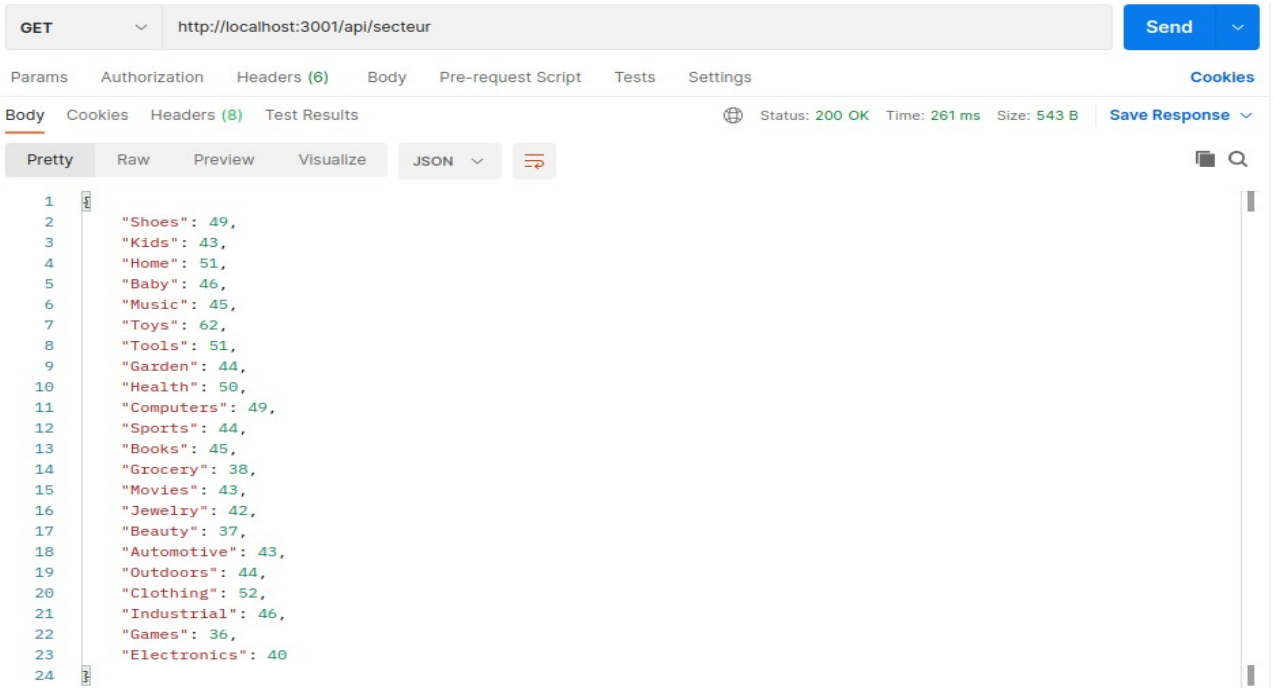
Dans l'URL avec la requête GET, lorsque je tape le nom d'établissement, nous pouvons voir les données json correspondant par le nom d'établissement.



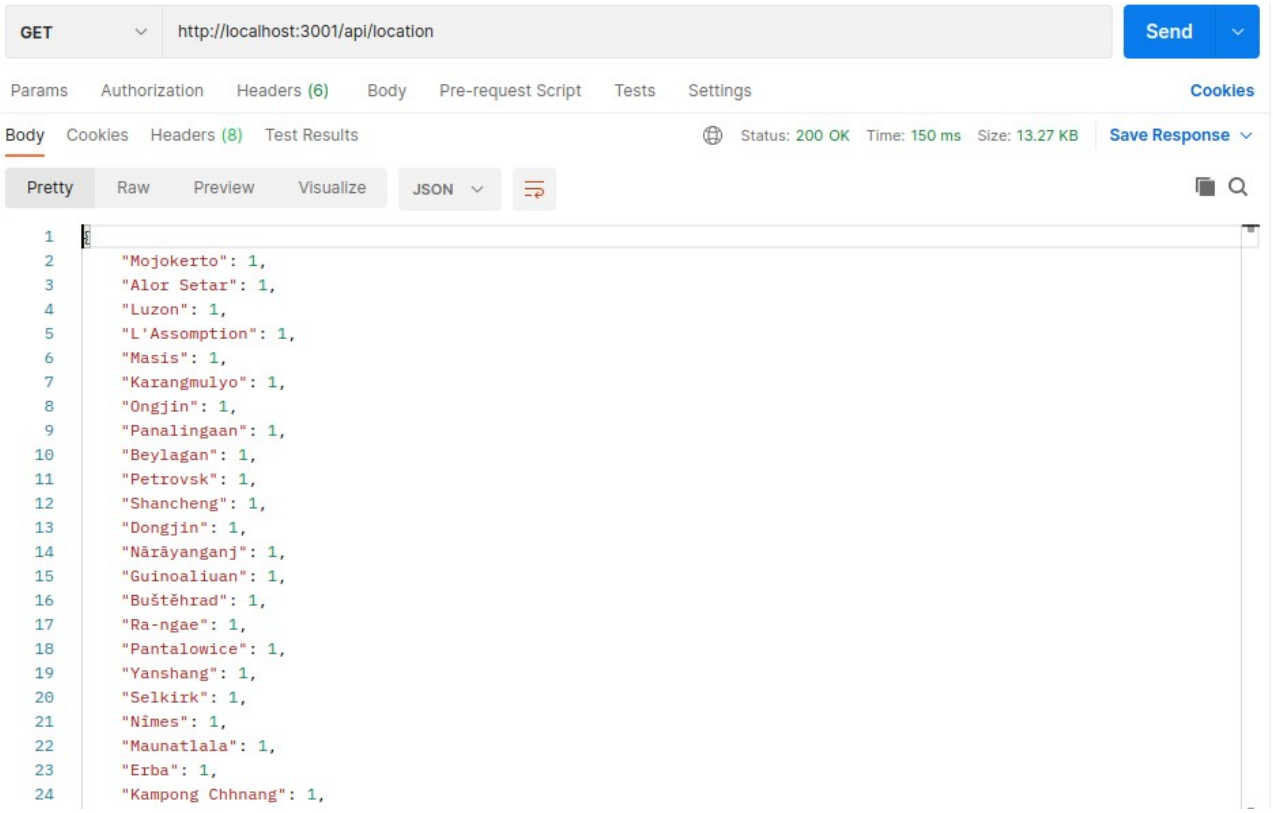
Exercice n°2 :

1) Obtention de la somme de tous les commerces d'un secteur d'activité donnée :

J'utilise une méthode reduce() qui traite chaque valeur d'une liste (de la gauche vers la droite) afin de la réduire à une seule valeur). Nous pouvons donc vérifier la somme de tous les secteurs d'activité.



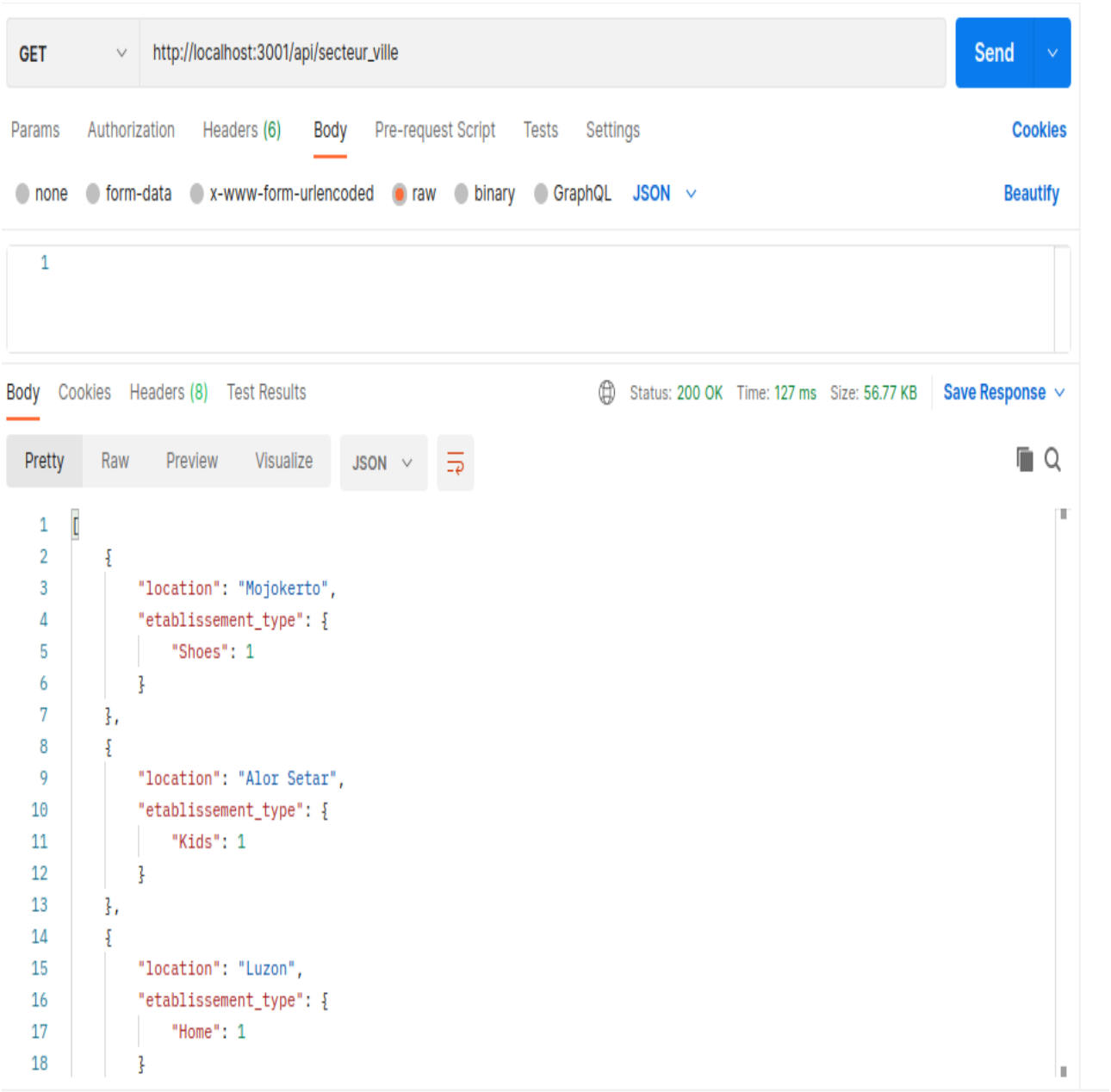
2) Obtention de la somme de tous les commerces d'une ville donnée :



```
    "Chahe": 1,
    "Xianyuan": 1,
    "Alicia": 1,
    "Songping": 1,
    "Osasco": 1,
    "Bassano": 1,
    "Putrajaya": 2,
```


3) Obtention de la somme de tous les commerces d'un secteur d'activité dans une ville donnée :

J'utilise la méthode map() pour créer un nouveau tableau avec les résultats de l'appel d'une fonction fournie, la méthode filter() pour remplir une condition déterminée par la fonction callback, et la méthode reduce() pour obtenir la somme.

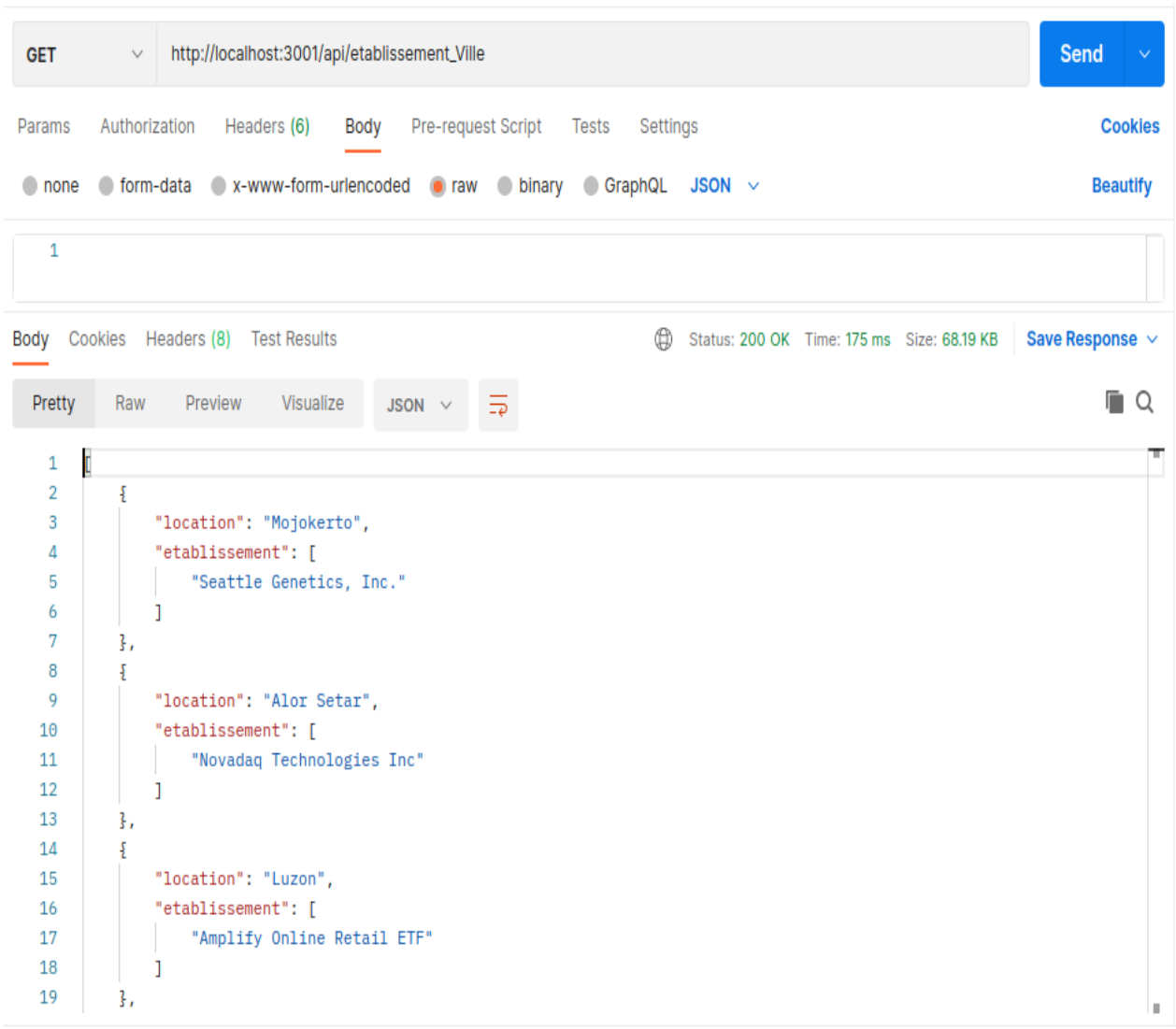


```
    {
        "location": "Awilega",
        "etablissement_type": {
            "Movies": 1
        }
    },
    {
        "location": "San Miguel Dueñas",
        "etablissement_type": {
            "Automotive": 2
        }
    },
    {
        "location": "Huayang",
        "etablissement_type": {
            "Clothing": 1
        }
    },
```


Exercice n°3 :

1) Obtention de tous les établissements en fonction d'une ville donnée :

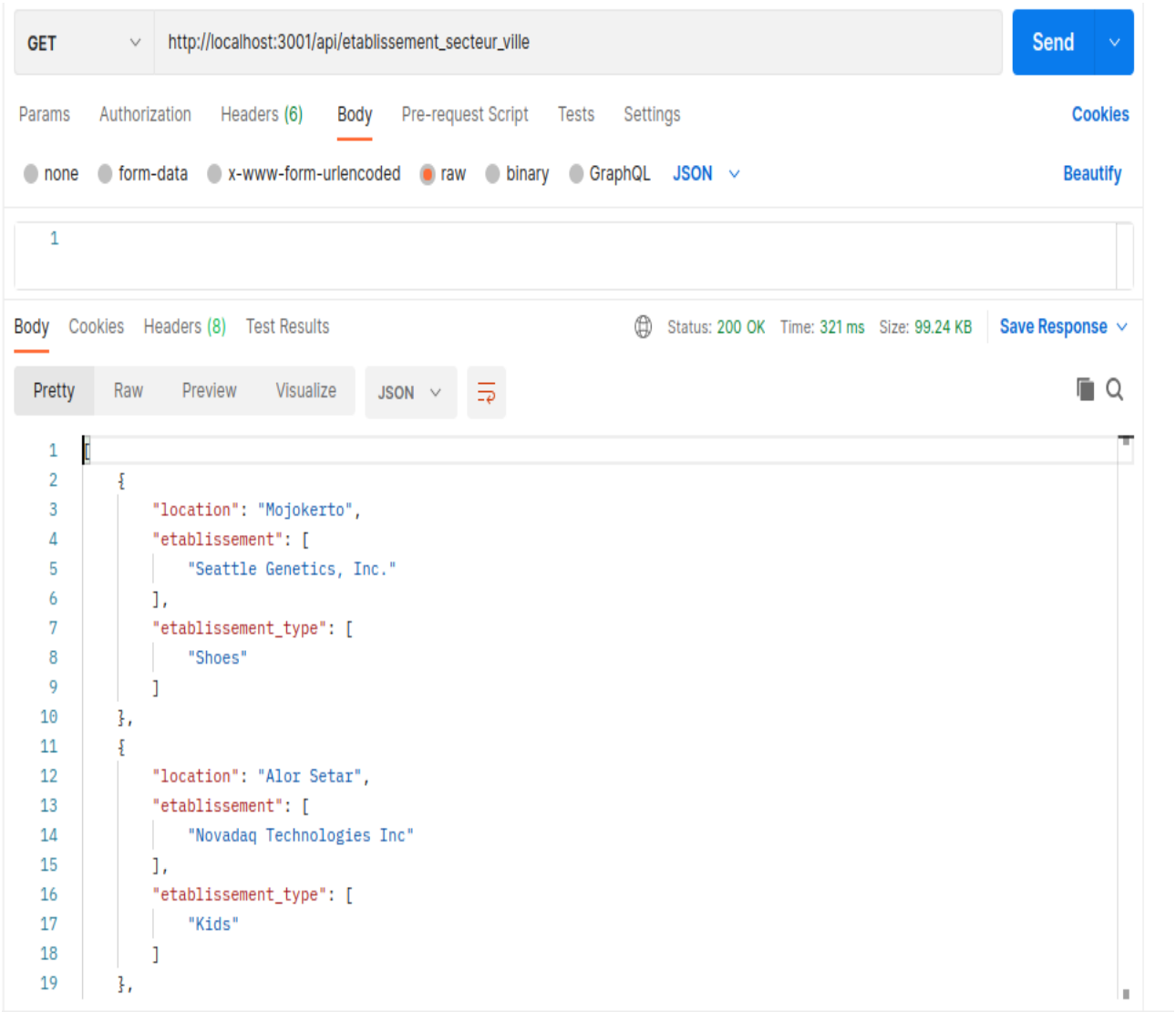
Nous pouvons donc vérifier qu'on a obtenu tous les établissements en fonction d'une ville.




```
[
    {
        "location": "Mojokerto",
        "etablissement": [
            "Seattle Genetics, Inc."
        ]
    },
    {
        "location": "Alor Setar",
        "etablissement": [
            "Novadaq Technologies Inc"
        ]
    },
    {
        "location": "Luzon",
        "etablissement": [
            "Amplify Online Retail ETF"
        ]
    },
```

```
    {
        "location": "Putrajaya",
        "etablissement": [
            "Walker & Dunlop, Inc.",
            "Choice Hotels International, Inc."
        ]
    },
    {
        "location": "Baochang",
        "etablissement": [
            "Wesco Aircraft Holdings, Inc."
        ]
    },
    {
        "location": "Dan Khun Thot",
        "etablissement": [
            "Wendy's Company (The)"
        ]
    },
```

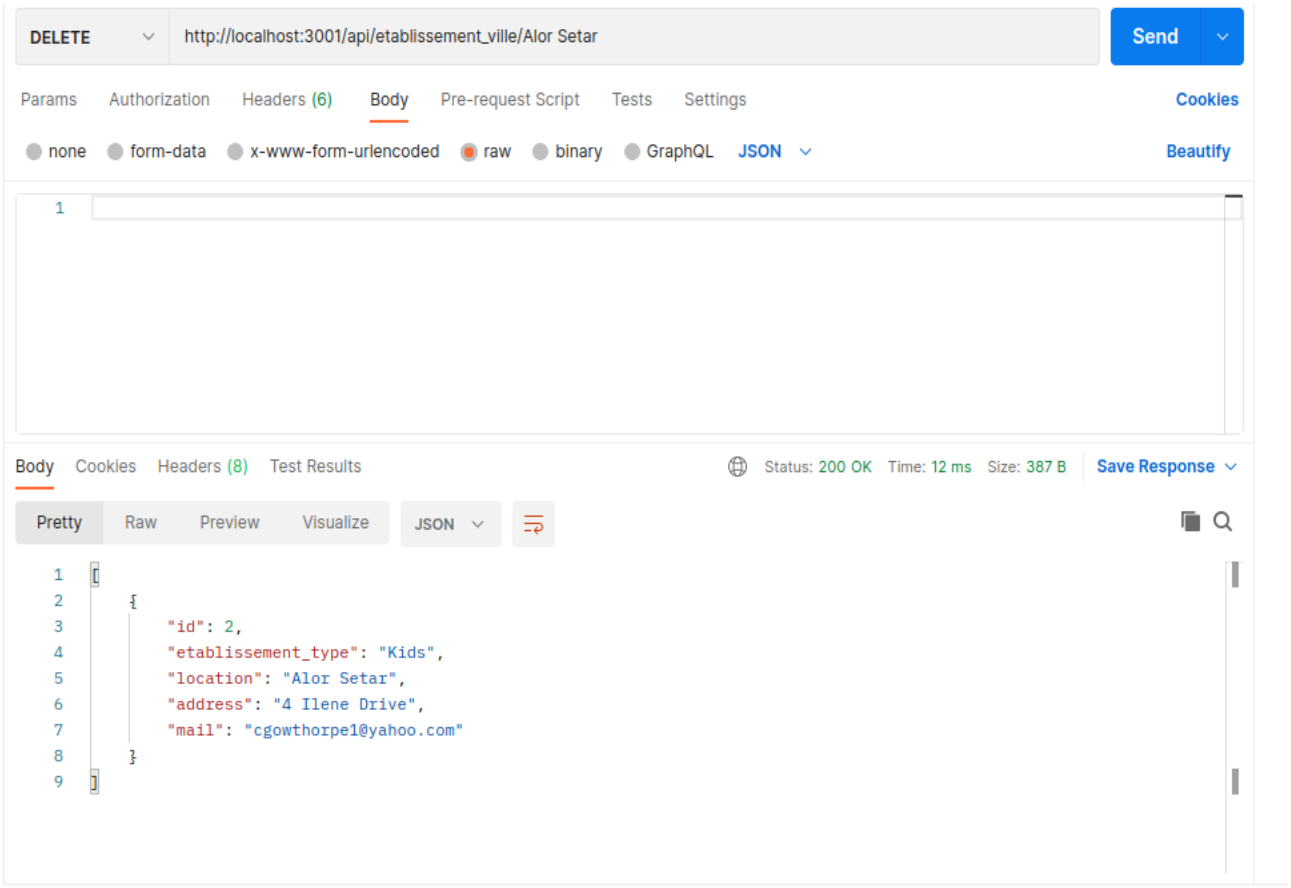

2) Obtention de tous les établissements en fonction du secteur et de la ville :




```
[
    {
        "location": "Mojokerto",
        "etablissement": [
            "Seattle Genetics, Inc."
        ],
        "etablissement_type": [
            "Shoes"
        ]
    },
    {
        "location": "Alor Setar",
        "etablissement": [
            "Novadaq Technologies Inc"
        ],
        "etablissement_type": [
            "Kids"
        ]
    },
```

3) Suppression de tous les établissements d’une ville :

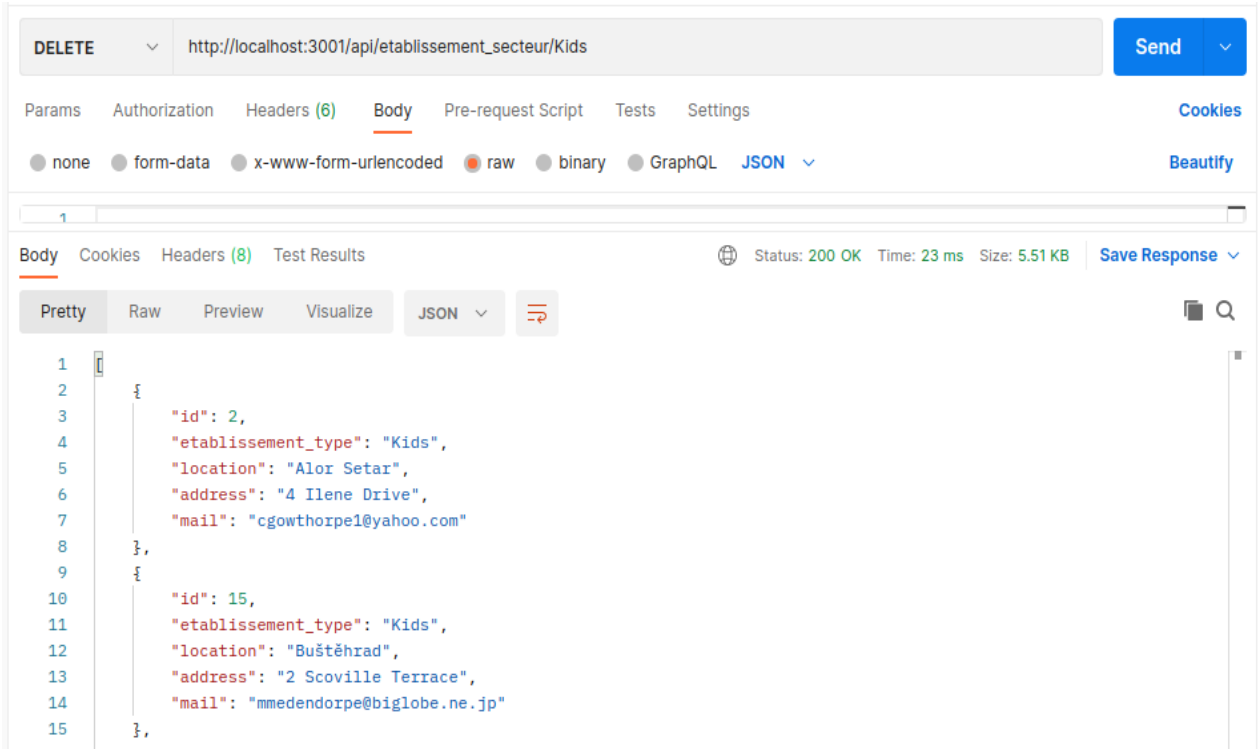
J’utilise une opérateur delete pour retirer une propriété d’un objet.



Front-End :

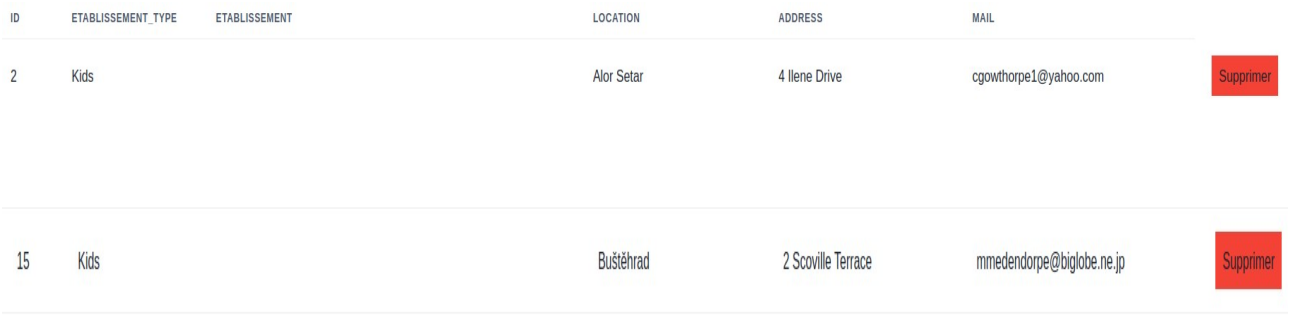
Nous pouvons voir que la valeur ETABLISSEMENT a bien été supprimé.

4) Suppression de tous les établissements d’un secteur d’activité :



Front-End :

Nous pouvons vérifier que dans l’ID 1 et 15, les valeurs de l’établissement ont été supprimés.



Exercices Front-End :

- Récupération des données API avec axios :

Je récupère les données d’API avec la requête GET, puis j’affiche sur une table Chakra UI. De plus, j’ai créer un bouton Supprimer avec un fond de couleur pour supprimer les données de Back-End. Nous pouvons vérifier ci-dessous :

ID	ETABLISSEMENT_TYPE	ETABLISSEMENT	LOCATION	ADDRESS	MAIL	
2	Kids		Alor Setar	4 Ilene Drive	cgowthorpe1@yahoo.com	Supprimer
3	Home	Amplify Online Retail ETF	Luzon	73 Village Green Pass	mculp2@wired.com	Supprimer
4	Baby	FBL Financial Group, Inc.	L'Assomption	87 Westerfield Way	swalenta3@ucsd.edu	Supprimer
5	Music	First Financial Corporation Indiana	Masis	7 Longview Junction	nwickwar4@tiny.cc	Supprimer
6	Toys	Apogee Enterprises, Inc.	Karangmulyo	8 Talisman Place	whillett5@vimeo.com	Supprimer

- Suppression des données Back-End avec un bouton :

Pour supprimer des données Back-End, j'utilise axios avec la requête DELETE et je fais lier le bouton à l'API pour supprimer une ligne purement graphique. Nous pouvons voir ci-dessous que lorqu'on clique sur le bouton, on a bien supprimé l'ID 2 et 3.

ID	ETABLISSEMENT_TYPE	ETABLISSEMENT	LOCATION	ADDRESS	MAIL	
4	Baby	FBL Financial Group, Inc.	L'Assomption	87 Westerfield Way	swalenta3@ucsd.edu	Supprimer
5	Music	First Financial Corporation Indiana	Masis	7 Longview Junction	nwickwar4@tiny.cc	Supprimer
6	Toys	Apogee Enterprises, Inc.	Karangmulyo	8 Talisman Place	whillett5@vimeo.com	Supprimer
7	Tools	Village Super Market, Inc.	Ongjin	215 Norway Maple Way	sdownie6@sogou.com	Supprimer
8	Home	Internet Initiative Japan, Inc.	Panalingaan	08475 Alpine Alley	egritsaev7@cocolog-nifty.com	Supprimer

Conclusion :

Ce test était vraiment très intéressant pour moi, j'ai appris encore beaucoup de choses en React, Express. Dans la partie Back-End, j'ai appris à manipuler des données json avec des requêtes différentes (GET, POST, PUT, DELETE). Dans la partie Front-End, j'ai réussi à récupérer des données API avec axios méthode GET et à afficher sur une table Chakra UI, de plus, à supprimer des données Back-End avec un bouton.