

Manuel d'utilisation du projet web

Partie utilisateur

(Frontend)

Groupe 5

LIU Jianying
SHEN Xinyi
WANG Qi

Master 2 TAL IM
INALCO 2020/2021

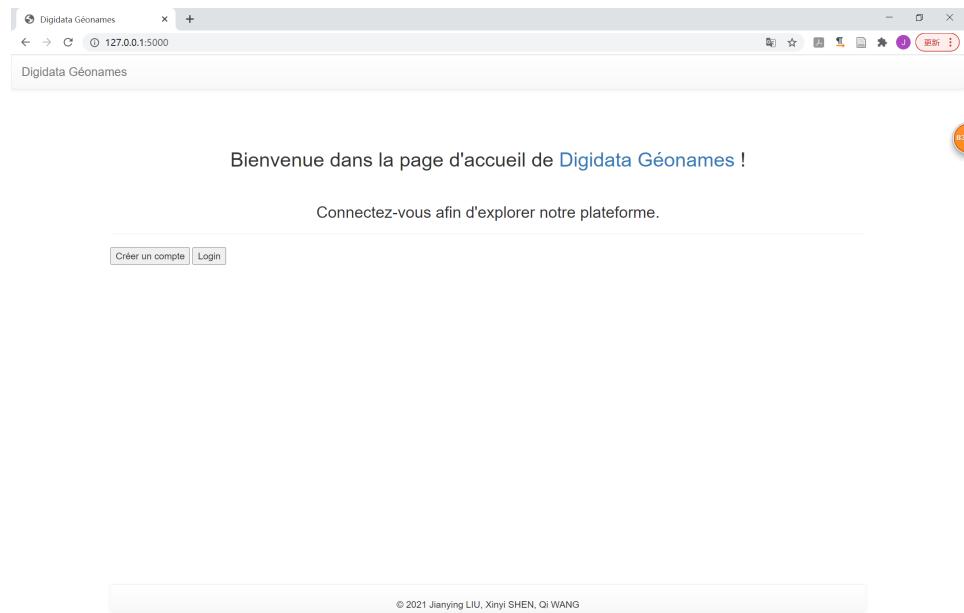
Sommaire

1. Requêtes sur le comptes via Interface graphique	3
1.1 Dans la page d'accueil	3
1.2 Créer un compte	4
1.3 Se connecter au compte	6
1.4 Se déconnecter au compte	7
1.5 Aller vers la page de geonames (chercher, supprimer et ajouter)	7
2. Requêtes sur les données via Interface graphique	10
2.1 afficher des données	10
2.2 rechercher des données	10
2.3 créer de nouvelles données	12
2.4 modifier des données	13

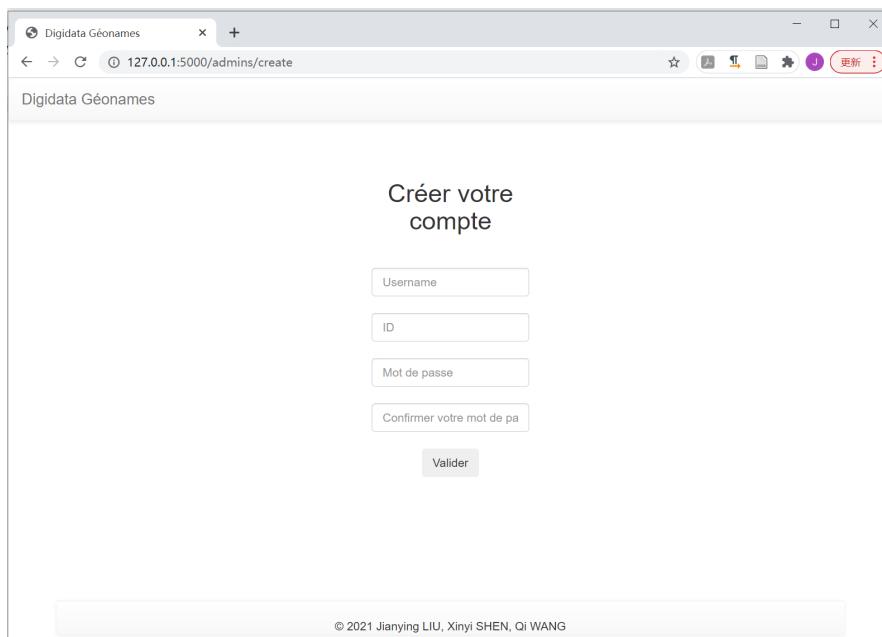
1. Requêtes sur le comptes via Interface graphique

1.1 Dans la page d'accueil

Afin d'aller créer un compte ou se connecter au compte, d'abord, il faut entrer dans la homepage vers la route “/”. Choisissez entre “Créer un compte” et “Login”, cliquez sur le bouton, et puis la page réoriente vers la page de création du compte/ page de login.



Page de création du compte :



Page de login :

Se connecter votre compte

Username

ID

Password

Se connecter

© 2021 Jianying LIU, Xinyi SHEN, Qi WANG

1.2 Crée un compte

Afin de réussir à créer un compte, l'utilisateur doit satisfaire les exigences suivantes:

- 1) Il lui faut d'abord être un des collaborateurs dans “users.json”, seulement les membres dans la liste peuvent créer un compte;
- 2) L'utilisateur doit remplir tous les champs;
- 3) Le mot de passe et sa confirmation doivent être identiques;
- 4) L'utilisateur n'a jamais créé un compte avant;
- 5) Le nom (nom de famille) doit correspondre à l'id fourni dans fichier json.

N'importe quelle violence parmi ces règles va diriger vers une erreur, avec flask sur l'écran. Les figures suivantes le montrent.

Votre id ne conforme pas à votre nom.

Créer votre compte

Username

ID

Mot de passe

Confirmer votre mot de pa

Valider

© 2021 Jianying LIU, Xinyi SHEN, Qi WANG

Veuillez remplir tous les champs.

Créer votre compte

Bergier

002

Mot de passe

Confirmer votre mot de pa

Valider

Vous avez déjà un compte.

Créer votre compte

Bergier

002

...

...

Valider

Désolée, vous n'êtes pas notre collaborateur, vous ne pouvez pas créer un compte.

Créer votre compte

Emma

012

...

...

Valider

Après avoir créé le compte avec succès, la page se dirige automatiquement vers la page de login.

1.3 Se connecter au compte

Afin de se connecter au compte, il faut remplir tous ces champs fournis. Un remplissage avec des erreurs conduit à un flash de message d'erreur.

The screenshot shows a web browser window titled "Digidata Géonames". The address bar indicates the URL is "127.0.0.1:5000/admins/login". The main content area is titled "Se connecter votre compte". It contains three input fields: the first is filled with "Mikolov", the second with "001", and the third is empty and highlighted with a red border. Below the fields is a "Se connecter" button. A yellow error message box at the top states "Verifierz votre nom, votre id ou votre mot de passe, s'il vous plaît !". At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© 2021 Jianying LIU, Xinyi SHEN, Qi WANG".

(mot de passe mal rempli)

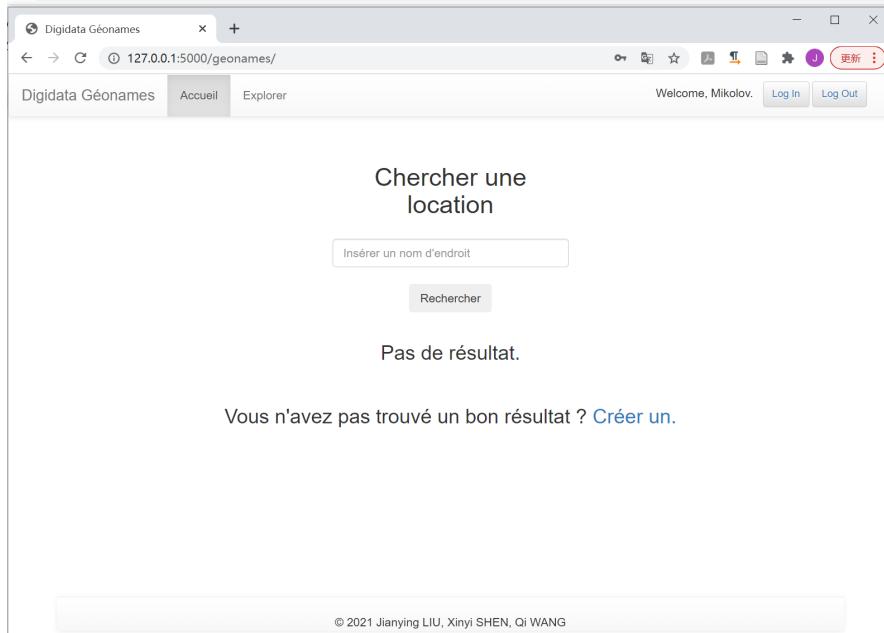
The screenshot shows a web browser window titled "Digidata Géonames". The address bar indicates the URL is "127.0.0.1:5000/admins/login". The main content area is titled "Se connecter votre compte". It contains three input fields: the first is filled with "Mikolov", the second with "001", and the third is empty and highlighted with a red border. Below the fields is a "Se connecter" button. A yellow error message box at the top states "Rempliez tous les champs, s'il vous plaît!". At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© 2021 Jianying LIU, Xinyi SHEN, Qi WANG".

(mot de passe nom rempli)

Une connexion succès conduit automatiquement à la page de requêtes sur les bases de données.

1.4 Se déconnecter au compte

Après un login succès, la bande de navigation en haut va fournir le nom de l'utilisateur et des boutons complémentaires. Voici un exemple après login.



Explorer pointe sur la page montrée ici (page principale de requêtes de base de données), “Accueil” et “Digidata Géonames” orientent vers la page d'accueil.

Pour se déconnecter, il suffit de cliquer sur le bouton “Log Out” en haut à droite. Ensuite, la page se dirige automatiquement vers la page d'accueil.

2. Requêtes sur les données via Interface graphique

2.1 Aller vers la page de geonames (chercher, supprimer et ajouter)

Maintenant nous sommes redirigés vers la page de geonames, où on peut chercher ou ajouter une localisation.

Pour chercher une localisation, il suffit d'insérer un nom de localisation pour obtenir les résultats pertinents contenant les informations principales d'une localisation. Par exemple, voici les résultats pour "vitry":

The screenshot shows a search interface for 'Geodata Géonames'. At the top right are 'Créer un compte' and 'Login' buttons. Below the header is a search bar with placeholder text 'Insérer un nom d'endroit' and a 'Rechercher' button. The main area displays a table titled 'Résultat(s) pour Vitry' with 11 rows of data. The columns are 'Géoname ID', 'Nom', 'Latitude', and 'Longitude'. The data includes various locations such as Vitry-sur-Seine, Vitry-sur-Orne, and Vitry-le-François.

Géoname ID	Nom	Latitude	Longitude
2967849	Vitry-sur-Seine	48.78716	2.40332
2967850	Vitry-sur-Orne	49.26595	6.11074
2967851	Vitry-sur-Loire	46.68107	3.70785
2967852	Vitry-lès-Nogent	47.99327	5.34621
2967853	Vitry-lès-Cluny	46.49052	4.58842
2967854	Canal de Vitry-le-François à Saint-Dizier	48.73333	4.6
2967855	Arrondissement de Vitry-le-François	48.71943	4.64727
2967856	Vitry-le-François	48.72472	4.58439
2967857	Vitry-le-Croisé	48.14602	4.56629
2967858	Vitry-la-Ville	48.84135	4.45931

Nous pouvons cliquer sur le Geoname ID pour plus d'informations, et nous pouvons aussi supprimer cette localisation dans cette page. Si nous réussissons à supprimer un message, nous verrons un message de succès en vert.

[Revenir à la page de recherche](#)

Information de location Vitry-sur-Loire

Geoname ID	2967851	Name	Vitry-sur-Loire
Ascliname	Vitry-sur-Loire	Alternate Names	Vitri-sjur-Luar,Vitry-sur-Loire,Витри-сюр-Луар,Вітри-сюр-Луар
Latitude	46.68107	Longitude	3.70785
Feature Class	P	Feature Code	PPL
Country Code	FR	CC2	
Admin1 Code	27	Admin2 Code	71
Admin3 Code	713	Admin4 Code	71589
Population	458	Elevation	
Dem	246	Timezone	Europe/Paris
Modification date	2016-02-18		

[Supprimer](#)
[Modifier](#)

Digidata Géonames

Rizhao(12345) est supprimée.

Si nous voulons ajouter une location, il faut cliquer sur "créer un" pour insérer les informations de cette nouvelle location:

[Revenir à la page de recherche](#)

Ajouter une location

Geoname ID :	geonameid
Name :	name
Ascliname :	asciname
Alternate Names :	alternatenames
Latitude :	latitude
Longitude :	longitude
Feature class :	feature_class
Feature code :	feature_code
Country code :	country_code
CC2 :	cc2
Admin1 code :	admin1_code
Admin2 code :	admin2_code
Admin3 code :	admin3_code
Admin4 code :	admin4_code
Population :	population
Elevation :	elevation
Dem :	dem
Timezone :	timezone
Modification date :	modification_date

[Valider](#)

Une fois qu'on arrive à ajouter une location, on verra un message de succès. Attention, il faut remplir tous les champs pour créer une nouvelle location.



[Revenir à la page de recherche](#)

2.2 afficher des données

Afin d'obtenir toutes les données géographiques, il suffit d'envoyer la requête “GET” pour le chemin “/geonames”. La capture ci-dessous montre les informations principales des locations (geonames, name, latitude, longitude).

The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Overview:** GET http://127.0.0.1:50... (Status: 200 OK)
- Request URL:** http://127.0.0.1:5000/geonames
- Method:** GET
- Headers:** (8)
- Body:** (JSON response shown below)
- Params:** none
- Authorization:** None
- Headers:** (8)
- Body (Raw JSON):**

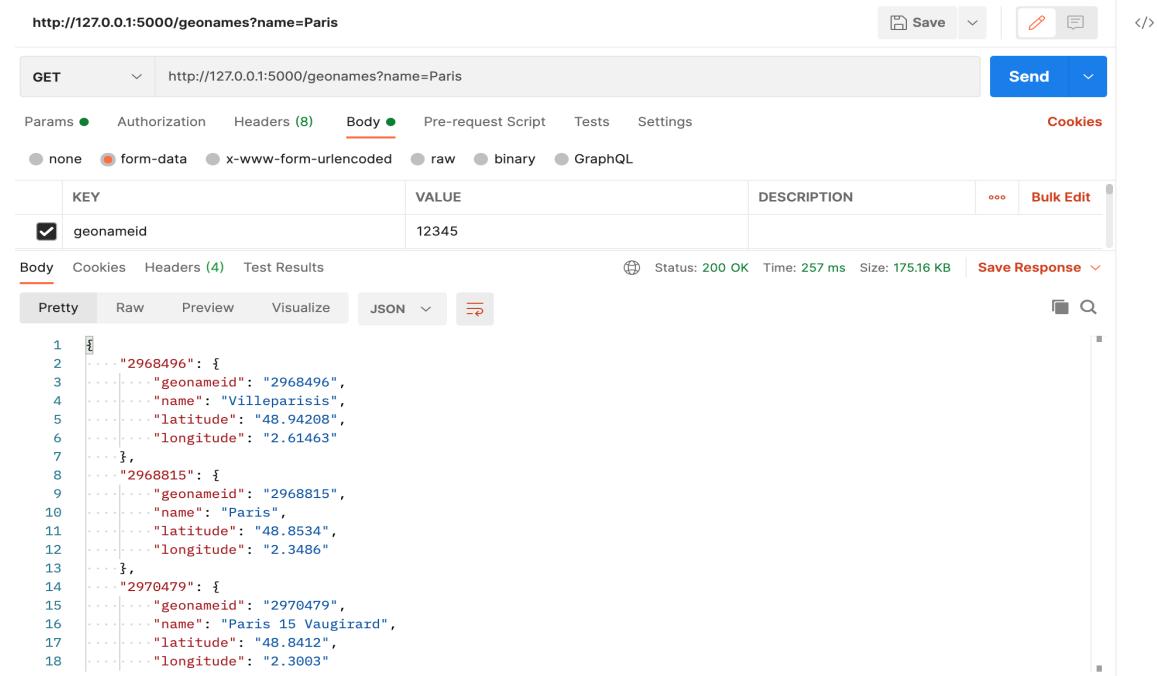
```
1 {  
2   "2659086": {  
3     "geonameid": "2659086",  
4     "name": "Col de Recon",  
5     "latitude": "46.30352",  
6     "longitude": "6.82838"  
7   },  
8   "2659815": {  
9     "geonameid": "2659815",  
10    "name": "Luceille",  
11    "latitude": "47.41667",  
12    "longitude": "7.5"  
13  },  
14  "2659933": {  
15    "geonameid": "2659933",  
16    "name": "Les Cornettes de Bise",  
17    "latitude": "46.33263",  
18    "longitude": "6.78458"  
}
```
- Test Results:** Status: 200 OK, Time: 8.79 s, Size: 19.54 MB

2.3 rechercher des données

La requête “GET” de la même page consiste à chercher une location avec une adresse indiquée sous le format “/geonames?name=[nom_location]”. Ainsi,

nous pouvons insérer une valeur pour la clé “name” pour changer de l’adresse comme montré dessus.

Les locations contenant le mot-clé seront envoyées une fois on envoie la requête “GET”. Et les informations des locations sont aussi principales comme dessus(geonames, name, latitude, longitude).



The screenshot shows the Postman application interface. At the top, the URL is set to `http://127.0.0.1:5000/geonames?name=Paris`. Below the URL, the method is set to `GET`. The `Body` tab is selected, showing a single key-value pair: `geonameid` with the value `12345`. The `Params`, `Authorization`, `Headers`, and `Tests` tabs are also visible. The `Send` button is highlighted in blue. The response section shows a status of `200 OK` with a time of `257 ms` and a size of `175.16 KB`. The response body is displayed in a pretty-printed JSON format:

```
1  ...
2   ...
3     "2968496": {
4       ...
5         "geonameid": "2968496",
6         ...
7           "name": "Villeparisis",
8           "latitude": "48.94208",
9           "longitude": "2.61463"
10      },
11     ...
12       "2968815": {
13         ...
14           "geonameid": "2968815",
15           ...
16             "name": "Paris",
17             "latitude": "48.8534",
18             "longitude": "2.3486"
19       },
20     ...
21       "2970479": {
22         ...
23           "geonameid": "2970479",
24           ...
25             "name": "Paris 15 Vaugirard",
26             "latitude": "48.8412",
27             "longitude": "2.3003"
28       }
29 
```

Si on souhaite d’obtenir toutes les informations de cette location, il suffit de changer le chemin de “name” par “geonameid”, soit “/geonames?geoid=[geonameid]” avec la requête “GET”.

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, there's a navigation bar with 'File', 'Edit', 'View', and 'Help' options. Below the navigation is a header with 'Home', 'Workspaces', 'Reports', and 'Explore' tabs, along with a search bar labeled 'Search Postman'. On the right side of the header are various icons for cloud sync, adding environments, settings, notifications, and upgrading.

The main workspace displays a single request card for a GET request to `http://127.0.0.1:5000/geonames?geoid=2968496`. The request method is set to 'GET'. In the 'Params' tab, there are two entries: 'name' with value 'Paris' and 'geoid' with value '2968496'. The 'Body' tab shows the response in JSON format:

```
1 "2968496": {  
2     "Geoname ID": "2968496",  
3     "Name": "Villeparisis",  
4     "Ascii Name": "Villeparisis",  
5     "Alternate Names": "Vil'parizi,Villeparisis,Вильпаризи",  
6     "Latitude": "48.94208",  
7     "Longitude": "2.61463",  
8     "Feature class": "P",  
9     "Feature code": "PPL",  
10    "Country code": "FR",  
11    "CC2": ""  
12}
```

The status bar at the bottom indicates a 'Status: 200 OK' with a 'Time: 27 ms' and a 'Size: 840 B'. There are also buttons for 'Save Response' and 'Copy Response'. At the bottom of the interface, there are links for 'Find and Replace', 'Console', 'Bootcamp', 'Runner', and 'Trash'.

2.4 créer de nouvelles données

Afin de pouvoir ajouter de nouvelles données, il faut d'abord changer du chemin vers “/geonames/add” avec la requête “GET”, et il va renvoyer automatiquement une liste d'informations (infolist) à remplir.

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, there's a search bar and various navigation icons. Below the header, a tab labeled "Overview" is selected, showing a red error icon and the URL "http://127.0.0.1:5000/geonames/add". To the right of the URL, there are buttons for "Save", "Edit", and "Send". The main area displays a "GET" request to the same URL. Under the "Body" tab, the response is shown in "Pretty" format as a JSON object:

```
1
2   ...
3     "infolist": [
4       ...
5         "geonameid",
6         "name",
7         "asciiname",
8         "alternatenames",
9         "latitude",
10        "longitude",
11        "feature_class",
12        "feature_code",
13        "country_code",
14        "cc2",
15        "admin1_code",
16        "admin2_code",
17        "admin3_code",
18        "admin4_code",
19        "population",
20        "elevation",
21        "dem",
22        "timezone",
23        "modification_date"
24     ]
25   ]
26 }
```

At the bottom of the response pane, it says "Status: 200 OK Time: 17 ms Size: 523 B Save Response".

Avec les clés demandées dans la liste d'informations (infolist), il faut remplir avec toutes les valeurs correspondantes dans le bloc “Body”. Une fois on réussira à fournir toutes les valeurs d'une nouvelle location, un message va renvoyer indiquant cette location bien ajoutée dans la base de données.

POST http://127.0.0.1:5000/geonames/add

Body (8)

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
geonameid	112233			
name	Qingdao			
asciiname	Qingdao			
alternatenames	Qingdao			
latitude	36.50			
longitude	120.20			
feature_class	CN			
feature_code	CN			
country_code	CN			

Status: 201 CREATED Time: 19 ms Size: 247 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1
2   "message": "****Qingdao(112233) est bien ajoutée dans la base de données.****"
3

```

2.5 modifier des données

Il faudrait avoir un identifiant (geonameid) pour consulter toutes les informations de la location avant de modifier ou supprimer des données. Pour accéder à cette page d'informations, on peut changer du chemin vers “/geonames/<geonameid>” avec la requête “GET”.

The screenshot shows the Postman interface with a successful API call to `http://127.0.0.1:5000/geonames/112233`. The response body is a JSON object containing details about the geoname ID 112233, including its name (Qingdao), coordinates (36.5°N, 120.2°E), and administrative levels.

```

1 {
2   "112233": {
3     "Geoname ID": "112233",
4     "Name": "Qingdao",
5     "Ascii Name": "Qingdao",
6     "Alternate Names": "Qingdao",
7     "Latitude": "36.5",
8     "Longitude": "120.2",
9     "Feature class": "CN",
10    "Feature code": "CN",
11    "Country code": "CN",
12    "CC2": "FR",
13    "Admin1 code": "1",
14    "Admin2 code": "2",
15    "Admin3 code": "3",
16    "Admin4 code": "4",
17    "Population": "950",
18    "Elevation": "900",
19    "Dem": "1234",
20    "Timezone": "Asia/Beijing",
21    "Modification date": "2020-02-12"
22  }
23 }

```

Si cet identifiant n'existe pas dans la base de données, il envoie un message d'erreur.

The screenshot shows the Postman interface with an error response for a non-existent geoname ID. The request URL is `http://127.0.0.1:5000/geonames/303`. The response body is a JSON object indicating an error: "La base de données n'a pas d'infos de cette location (303)".

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
geonameid	30375			
name	Paris Store			
asciiname	Annecy-le-Vieux			
alternatenames	Annecy-le-Vieux			
latitude	23.45			

```

1 {
2   "error": "La base de données n'a pas d'infos de cette location (303)"
3 }

```

Maintenant, nous pouvons modifier des informations d'une location existante avec la requête "PUT". Il faut s'assurer que tous les champs sont bien sélectionnés et remplis avec les informations originales et que les informations que nous souhaitons changer soient bien modifiées. Un message va être envoyé pour indiquer le succès de la modification après l'envoi de la requête.

The screenshot shows the Postman interface with a successful PUT request to `http://127.0.0.1:5000/geonames/112233`. The request body contains the following data:

<input checked="" type="checkbox"/> geonameid	112233
<input checked="" type="checkbox"/> name	Beijing
<input checked="" type="checkbox"/> asciname	Beijing
<input checked="" type="checkbox"/> alternatenames	Beijing
<input checked="" type="checkbox"/> latitude	36.50
<input checked="" type="checkbox"/> longitude	120.20

The response status is 200 OK with a message: "message": "****Les informations de Beijing(112233) est bien modifiées.****"

Attention, le geonameid ne peut pas être changé. Un message d'erreur va être renvoyé si on modifie le geonameid.

The screenshot shows the Postman interface with an error response from a PUT request to `http://127.0.0.1:5000/geonames/3037540`. The request body contains the following data:

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> geonameid	30375			
<input checked="" type="checkbox"/> name	Paris Store			
<input checked="" type="checkbox"/> asciname	Annecy-le-Vieux			
<input checked="" type="checkbox"/> alternatenames	Annecy-le-Vieux			
<input checked="" type="checkbox"/> latitude	23.45			

The response status is 200 OK with an error message: "error": "Désolé, le geonameid ne peut pas être changé."

2.6 supprimer des données

On reste à la même page que celle de la modification des données, soit le chemin “/geonames/<geonameid>”, mais avec la requête “DELETE” dans le but de supprimer des données. Comme la suppression est pour toutes les informations d'une location, il suffit d'envoyer la requête “DELETE”, et nous pouvons obtenir le message.

The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Request URL:** http://127.0.0.1:5000/geonames/112233
- Method:** DELETE
- Headers:** (8)
- Body:** (form-data)
 - Key: "message"
 - Value: "****Beijing(112233) est supprimée.****"
- Response Status:** 200 OK
- Response Time:** 122 ms
- Response Size:** 204 B