



65, rue des Grands Moulins, 75013 PARIS

**DUNUAN – LARA  
GAN – MEI  
NINEB – SHEHERAZADE**

# **MANUEL UTILISATEUR APPLICATION BACK-END**

**TECHNIQUES DU WEB  
M. ELVIS MBONING**

Institut National des Langues et Civilisations Orientales (I.NA.L.C.O)  
Master 2 TAL IM

Paris, Février 2021

# Sommaire

1.	INTRODUCTION .....	3
2.	FONCTIONNALITES .....	3
2.1	HOME .....	3
2.2	CONNEXION.....	4
2.3	GET / RECHERCHE DES DONNEES GEOPOINTS.....	5
2.4	PUT / CREATION D'UN NOUVEAU GEOPOINT .....	6
2.5	PATCH / MODIFICATION D'UN GEOPOINT .....	10
2.6	DELETE / SUPPRESSION D'UN GEOPOINT.....	13
2.7	DECONNEXION .....	14
3.	SECURITE DES DONNEES .....	15
4.	EVENTUELLES AMELIORATIONS .....	15
<b>ANNEXE 1 : CORRESPONDANCE ENTRE LES CLES DES PARAMETRES ET LES LABELS CORRESPONDANT DU FICHIER FR.TXT .....</b>		<b>16</b>

# 1. Introduction

Ce document est un manuel d'aide à l'utilisation de l'application Back-End permettant d'exploiter les données géographiques de GeoNames et développée par les ingénieurs linguistes de Digidata.

Pour plus de détails sur l'application, une documentation technique est également disponible et consultable.

Rappel du besoin exprimé:

- Permettre de créer, d'accéder, de modifier et de supprimer des données géographiques appelées « GeoNames ». Ces données fournies par le client sont stockées dans un fichier de données tabulaire au format TXT.
- Mettre en place un système de gestion d'identité (connexion nécessaire pour pouvoir effectuer les différentes tâches ci-dessus). Les données concernant les utilisateurs ayant accès à l'application sont fournies dans un fichier au format JSON nommé users.json.
- Héberger l'application sur un serveur local et la rendre accessible via une URL (digidata.api.localhost).
- Sécuriser l'application si possible.

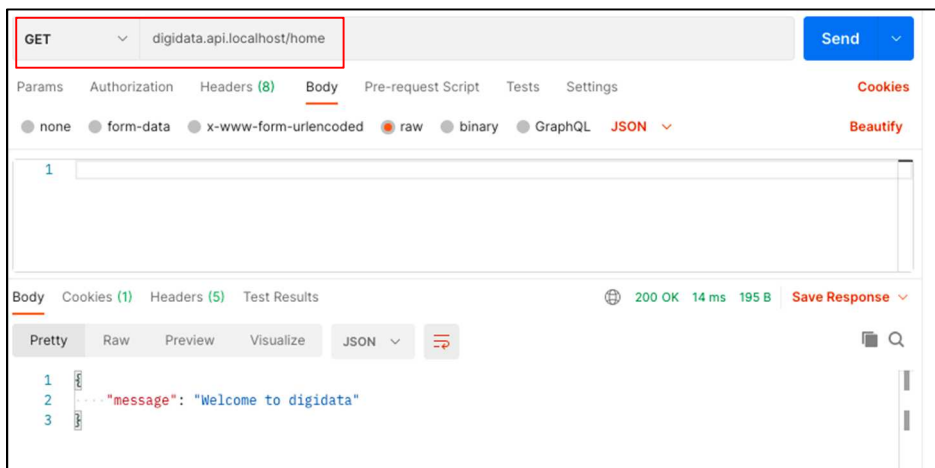
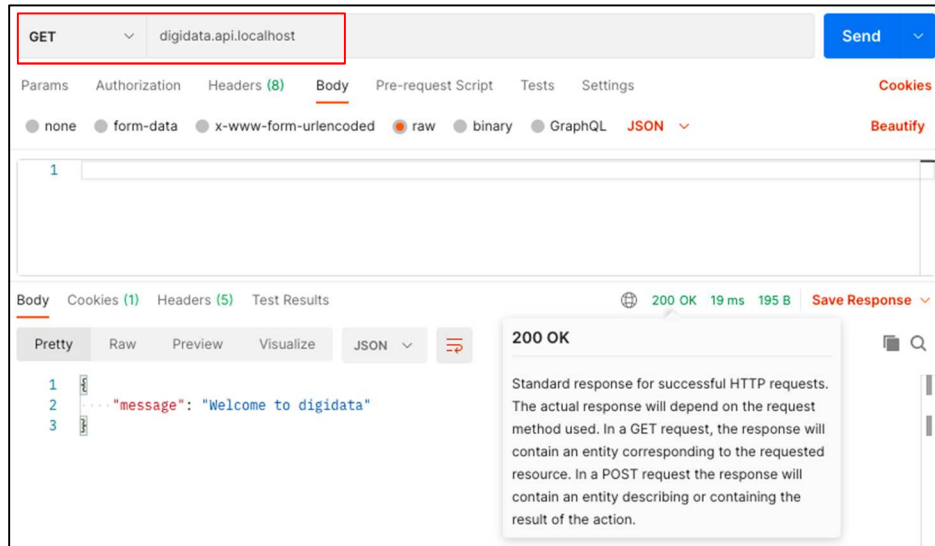
Seule la partie Back-End est traitée dans cette étude. Postman va donc permettre d'appeler et tester l'API réalisée.

Prérequis : une connaissance de Postman est un plus.

## 2. Fonctionnalités

### 2.1 Home

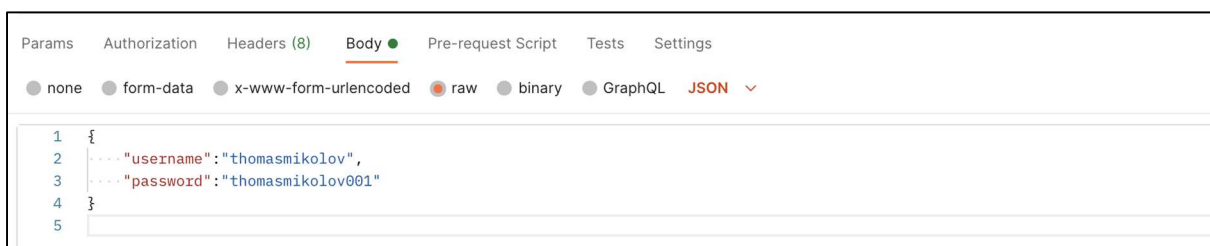
Pour accéder au Home, saisissez l'URL **digidata.api.localhost** ou **digidata.api.localhost/home** et lancer une requête **GET**.



## 2.2 Connexion

Pour se connecter, allez simplement au lien : `digidata.api.localhost/login`, et puis cliquez sur l'onglet **Body**, choisissez le type **raw** et le format **JSON**.

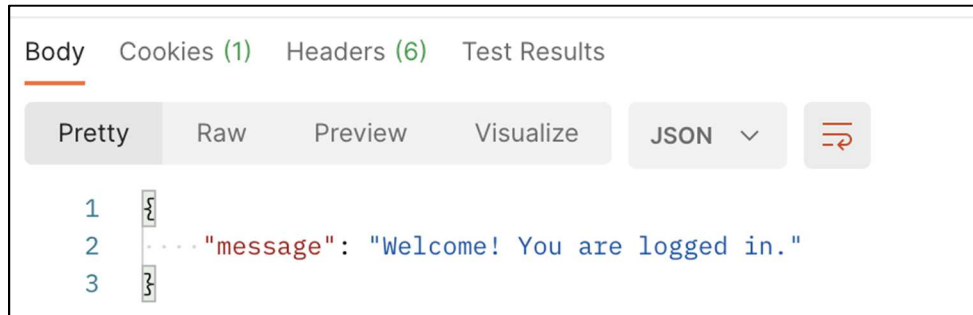
Pour se connecter il faut avoir un identifiant et un mot de passe valide. Entrez votre identifiant et votre mot de passe sous le format JSON comme ci-dessous :



Ensuite, choisissez la requête **POST** et ensuite cliquez sur le bouton **Send**.



Dès que vous vous connectez, un message de bienvenue sera affiché.



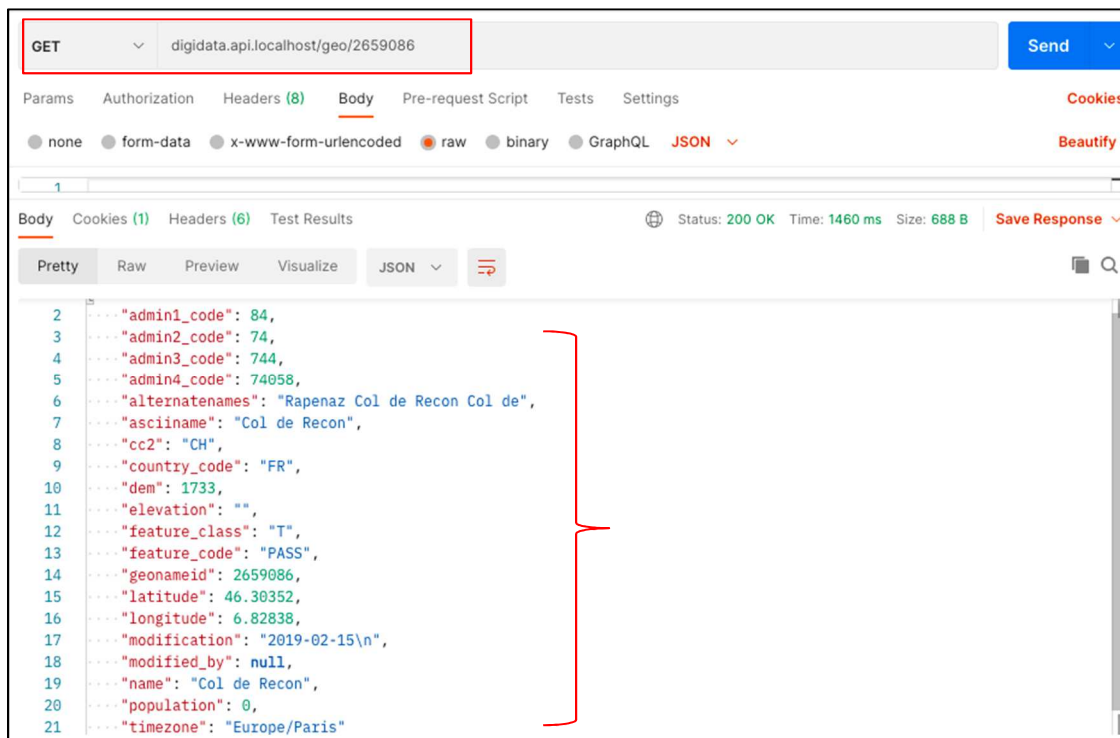
#### Remarque :

Le mot de passe utilisé dans ce manuel sert à des fins de documentation. Le mot de passe de chaque utilisateur sera envoyé par e-mail.

## 2.3 GET / Recherche des données geopoints

Pour accéder/récupérer aux informations concernant un lieu, il vous faut aller dans le lien : `digidata.api.localhost/geo/<geo_id>` où il faut remplacer **<geo\_id>** par l'id du geopoint que vous voulez rechercher avec la requête **GET**.

Par exemple, si vous voulez chercher des informations sur l'id `2659086`, allez dans le lien `digidata.api.localhost/geo/2659086` avec la requête **GET**, et puis cliquez **Send**. Les informations concernant cet id sont alors affichées :



Si l'id que vous voulez rechercher ne se trouve pas dans la base de données, un message d'erreur s'affiche.



## 2.4 PUT / Création d'un nouveau geopoint

Si vous souhaitez créer un nouveau geopoint, il suffit d'aller dans le lien `digidata.api.localhost/geo/<geo_id>` en remplaçant le **<geo\_id>** par l'id du geopoint que vous voulez ajouter avec la requête **PUT**.

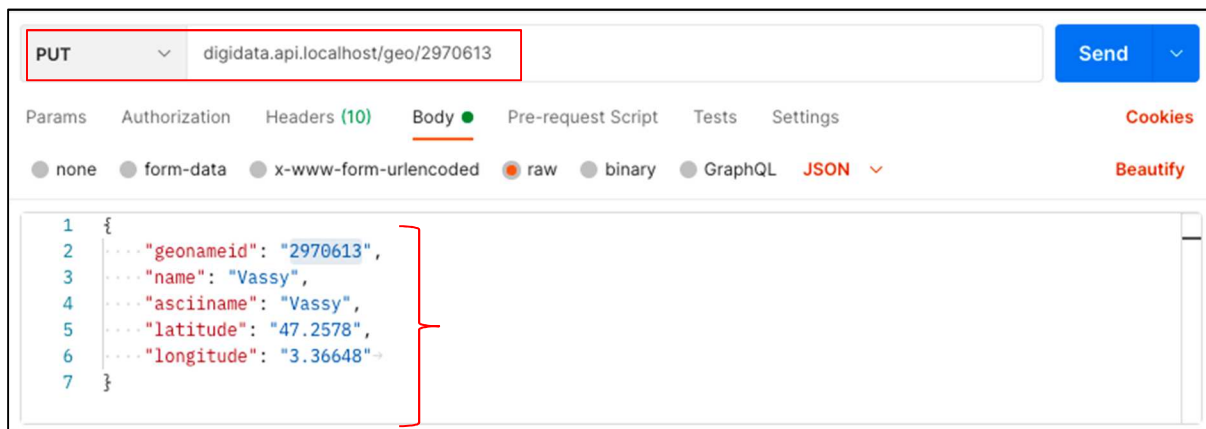
Par exemple, si vous voulez ajouter des informations sur id `2970613`, allez dans le lien `digidata.api.localhost/geo/2970613`, cliquez sur l'onglet **Body**, et saisissez ensuite les informations que vous voulez ajouter.

#### Remarque :

Les valeurs des clés **geonameid** et **name** sont obligatoires.

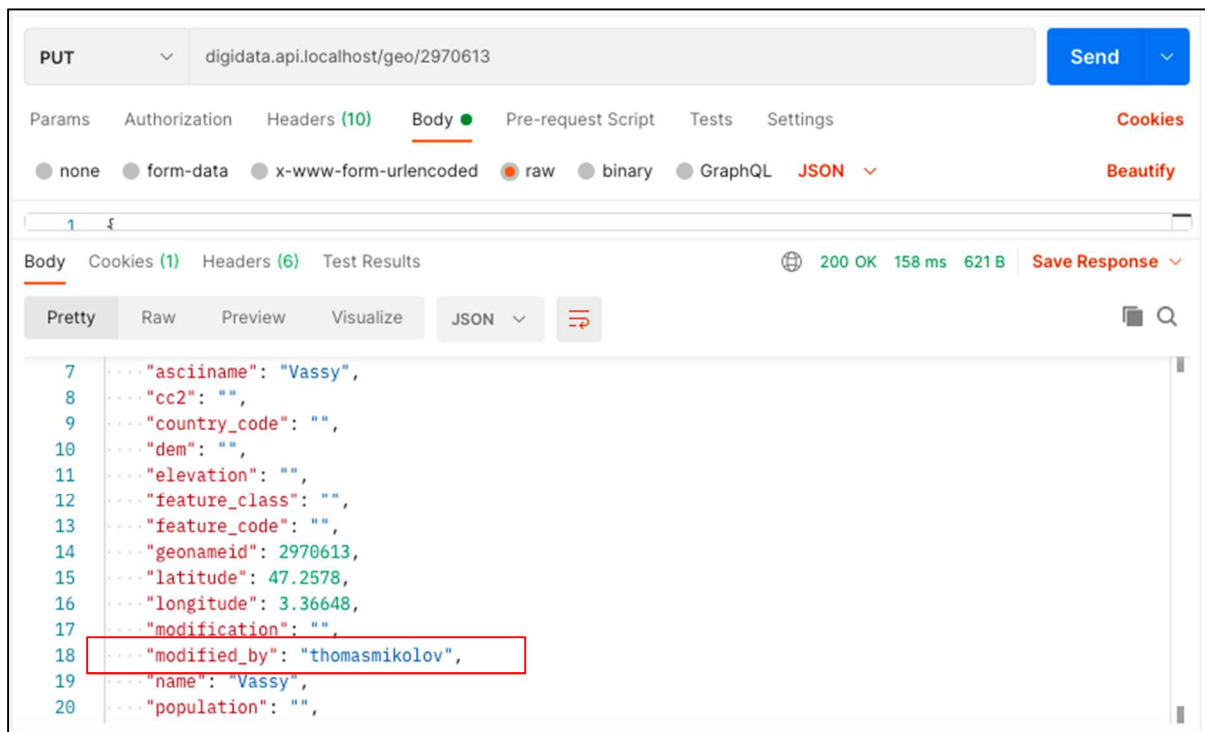
Vous trouverez en **annexe 1** un tableau des clés correspondant aux labels du fichier *FR.txt*.

Ici, par exemple, vous voulez créer l'id `2970613`

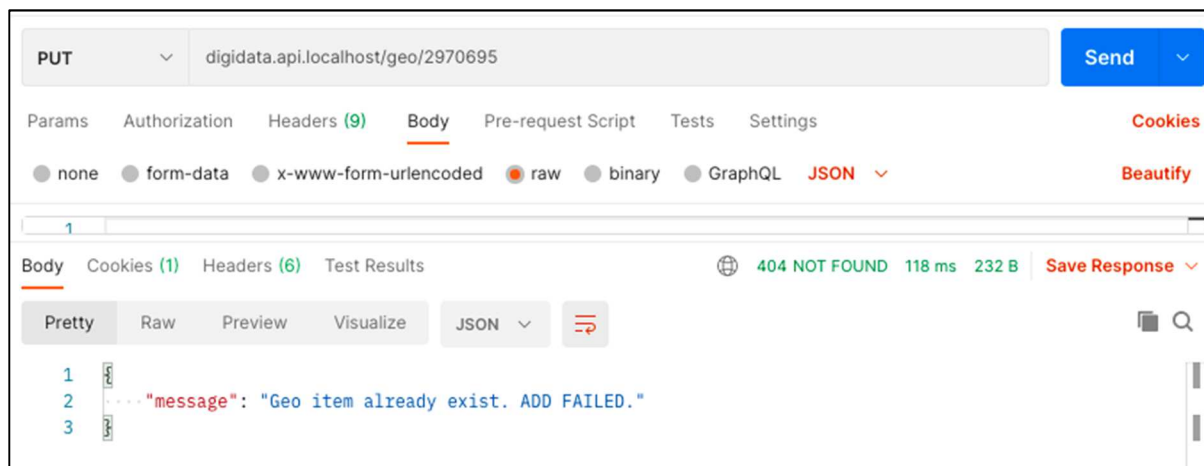


Une fois que vous avez terminé à saisir les informations dans **Body**, cliquez sur **Send** avec la sélection du type de requête **PUT**.

Les informations que vous avez ajoutées seront affichées et votre identifiant sera dans `"modified_by"` car vous êtes la personne ayant modifié les informations :



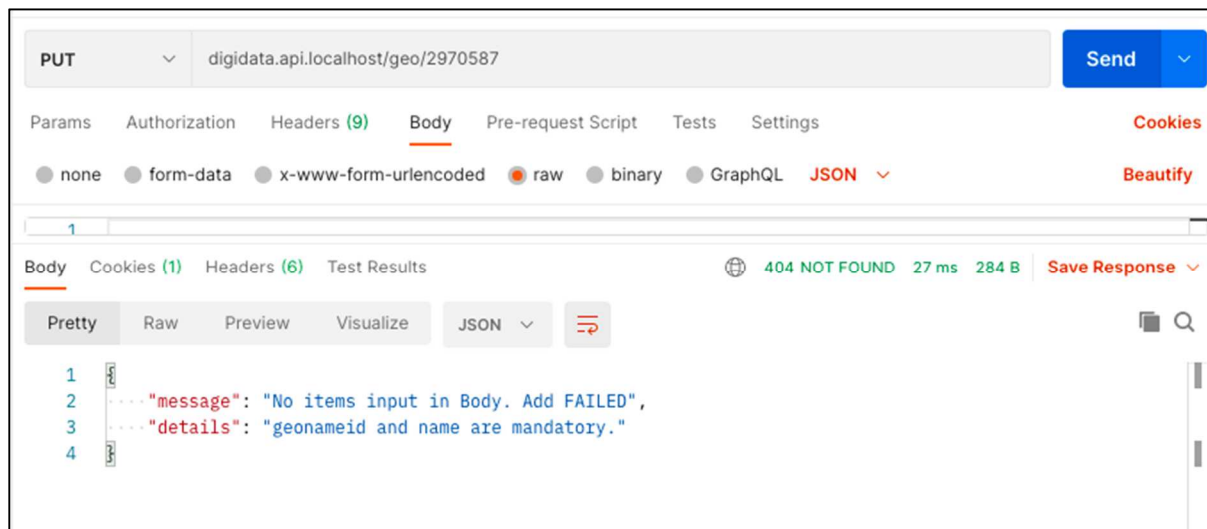
Si l'id que vous avez créé est déjà dans la base de données, un message va afficher que l'ajout n'a pas réussi et vous devez essayer avec un autre id (id libre).



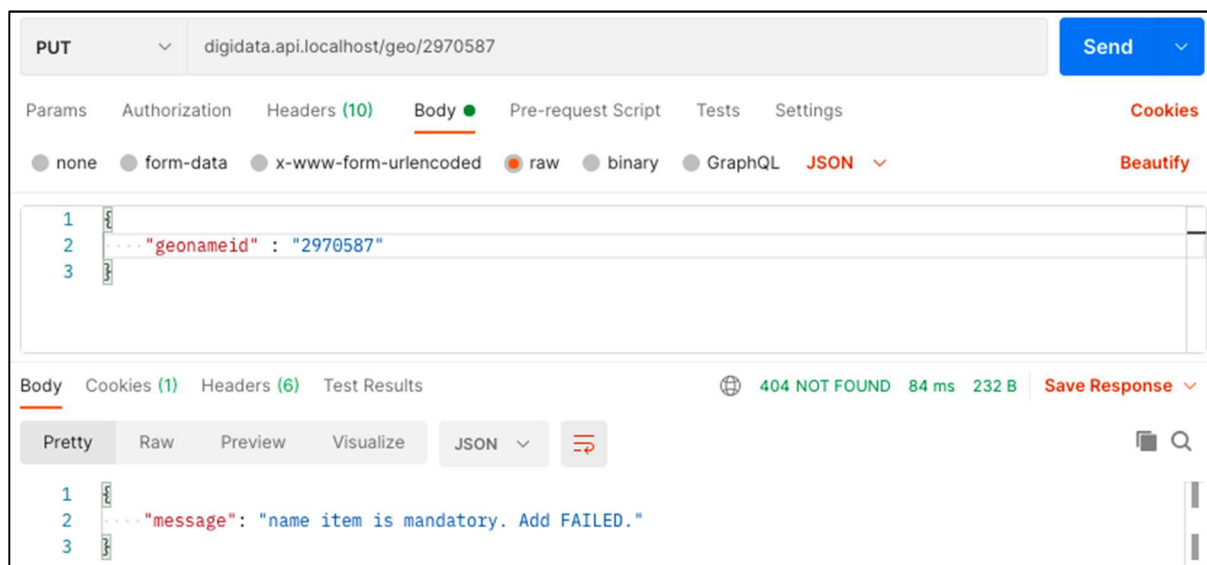
Voici quelques erreurs à éviter :

- Assurez-vous de saisir les informations nécessaires dans l'onglet **Body**.
- Le manque de 2 clés obligatoires (geonameid, name).

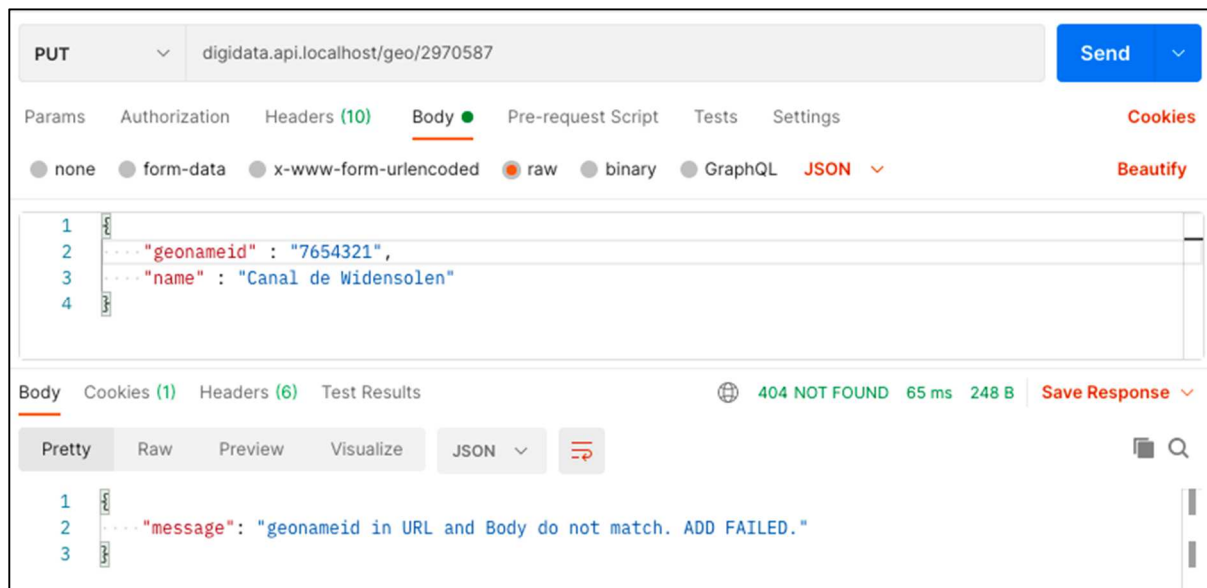




Il manque 1 clé obligatoire (name).



Assurez-vous que l'identifiant dans l'**URL** et dans le **Body** sont les mêmes.



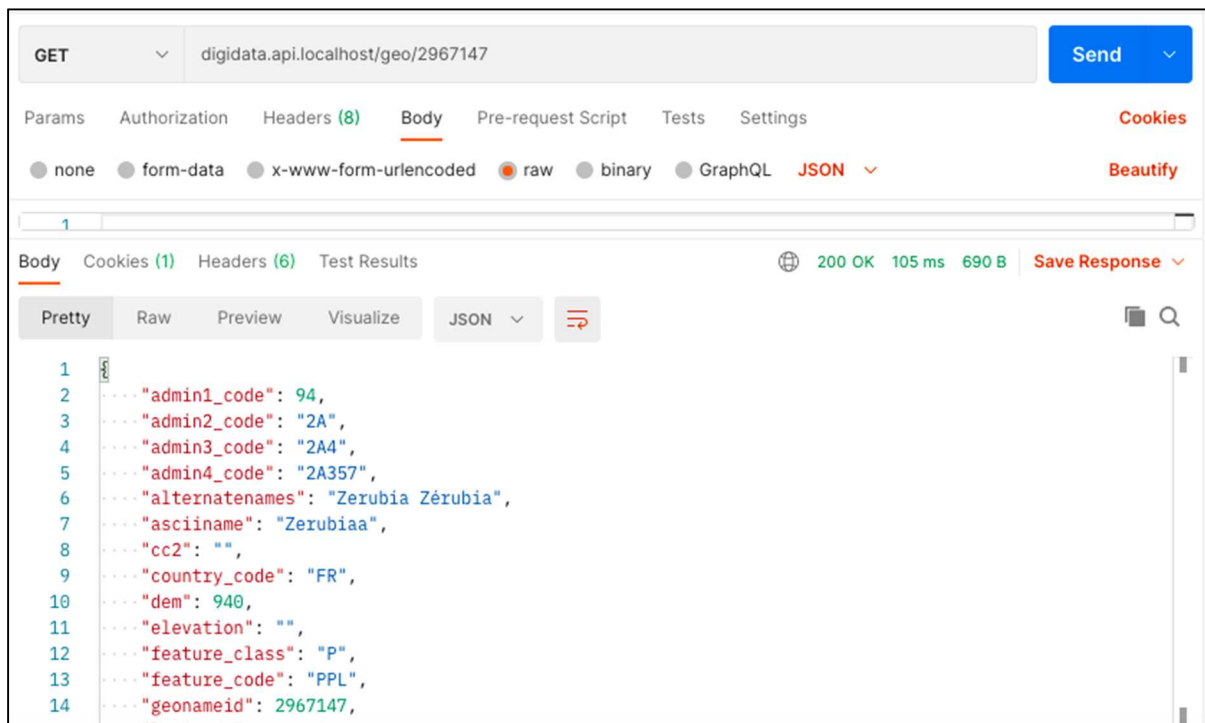
## 2.5 PATCH / Modification d'un geopoint

Si vous souhaitez modifier un geopoint, il s'agit d'aller dans le lien `digidata.api.localhost/geo/<geo_id>` en remplaçant le **geo\_id** par l'id de geopoint que vous voulez modifier avec la requête **PATCH** (c'est important.). Par exemple, si vous voulez modifier des informations sur l'id 2967147, allez dans le lien `digidata.api.localhost/geo/2967147`, cliquez l'ongle **Body**, ensuite vous saisissez les informations que vous voulez modifier.

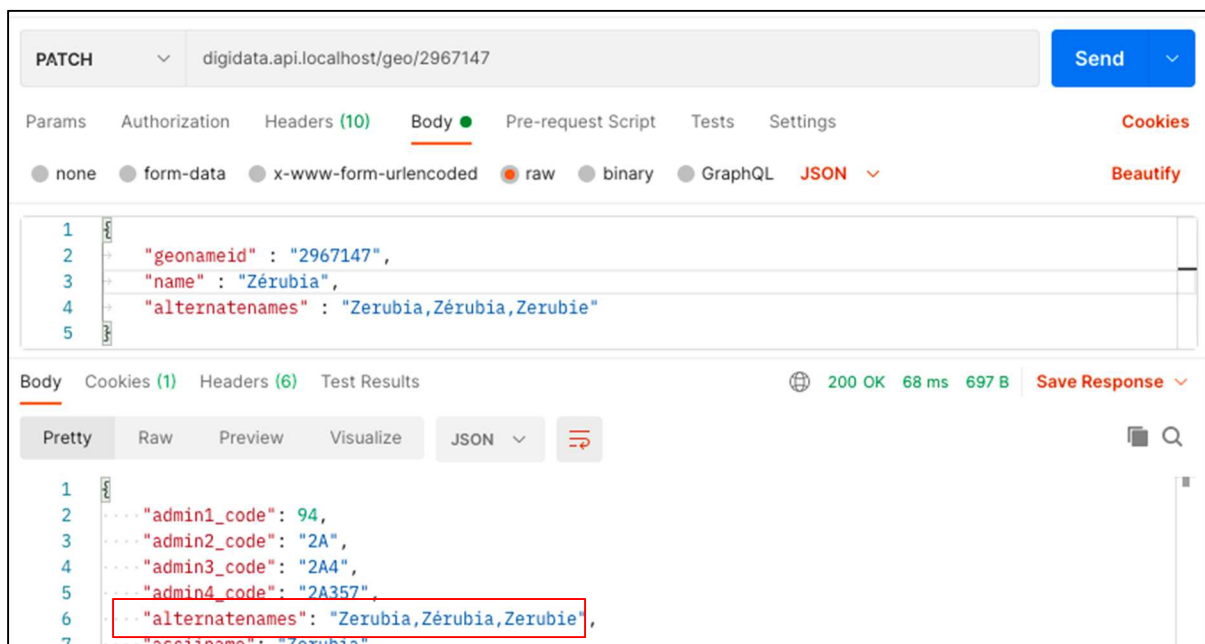
### Remarque :

Les valeurs des clés **geonameid** et **name** sont obligatoires.

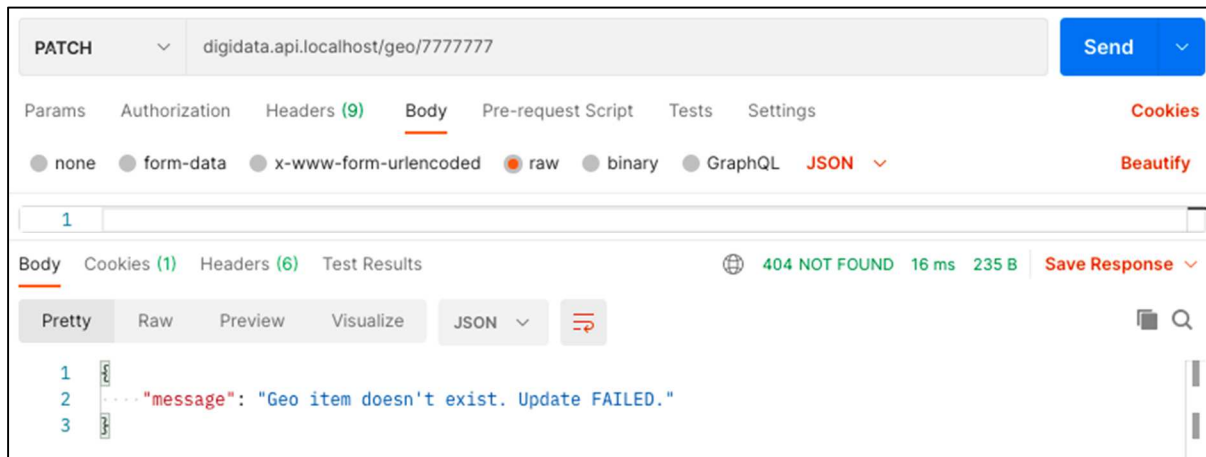
Voici les détails avant modification.



Dans l'onglet **Body**, saisissez les informations que vous voulez modifier. Dans cet exemple, nous avons modifié la clé **alternatenames**. Et après avoir appuyé **Send**, voici les détails après la modification :

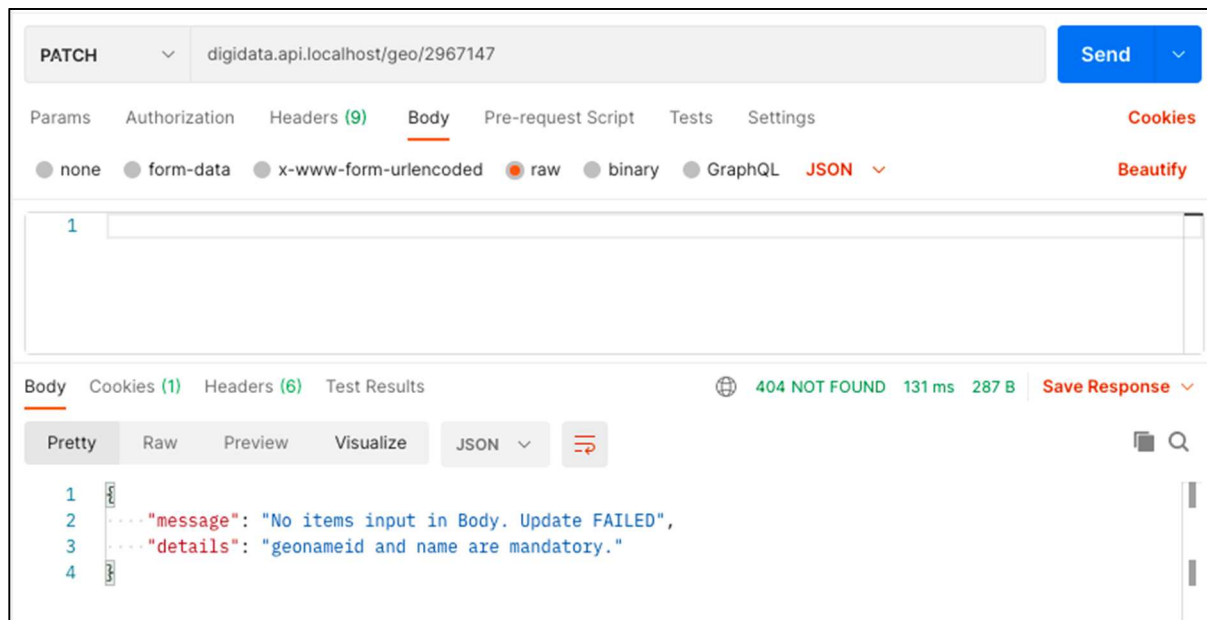


Si l'id que nous voulons modifier ne se trouve pas dans la base de données, un message d'erreur s'affiche.

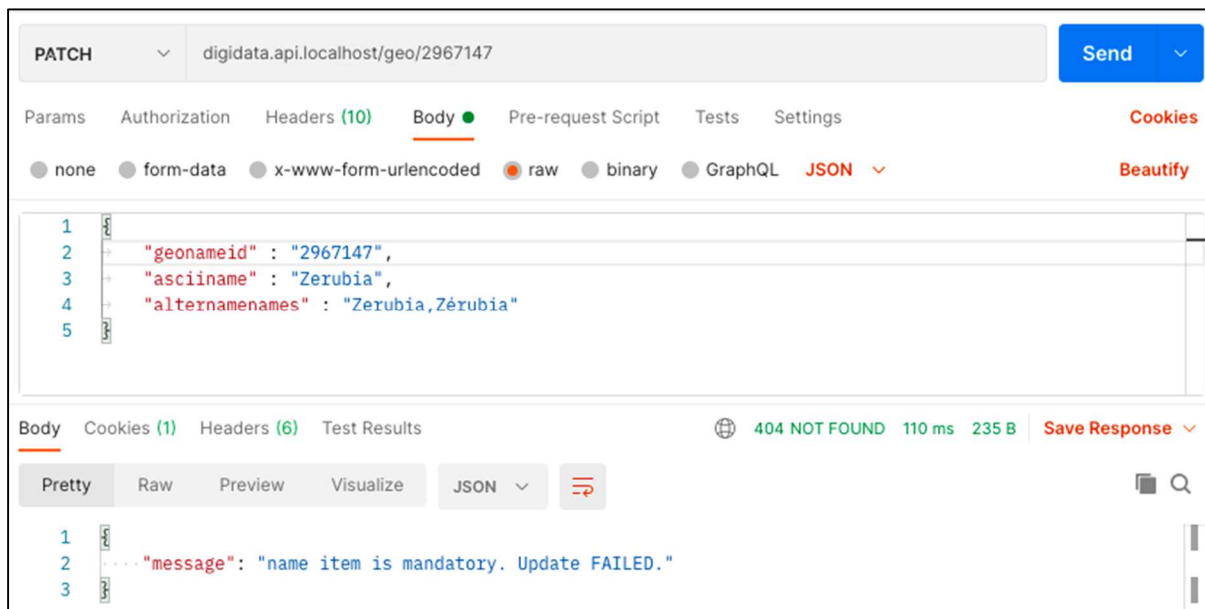


Voici quelques erreurs à éviter :

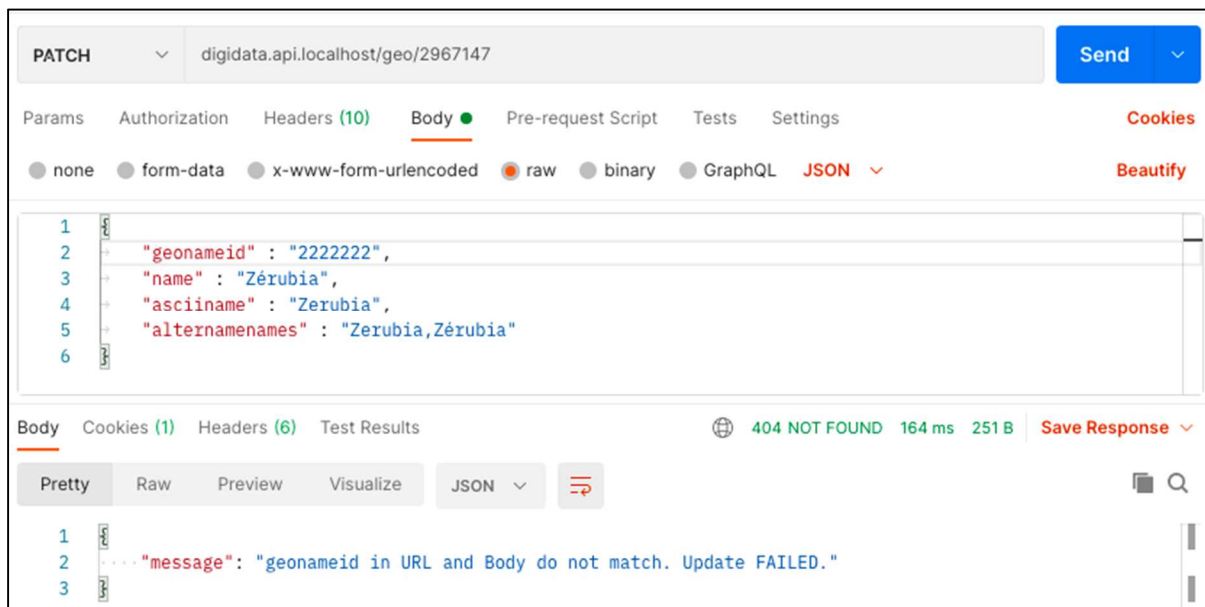
- Assurez-vous de saisir les informations nécessaires dans l'onglet **Body**.
- Le manque de 2 clés obligatoires (`geonameid`, `name`).



Il manque 1 clé obligatoire (`name`).



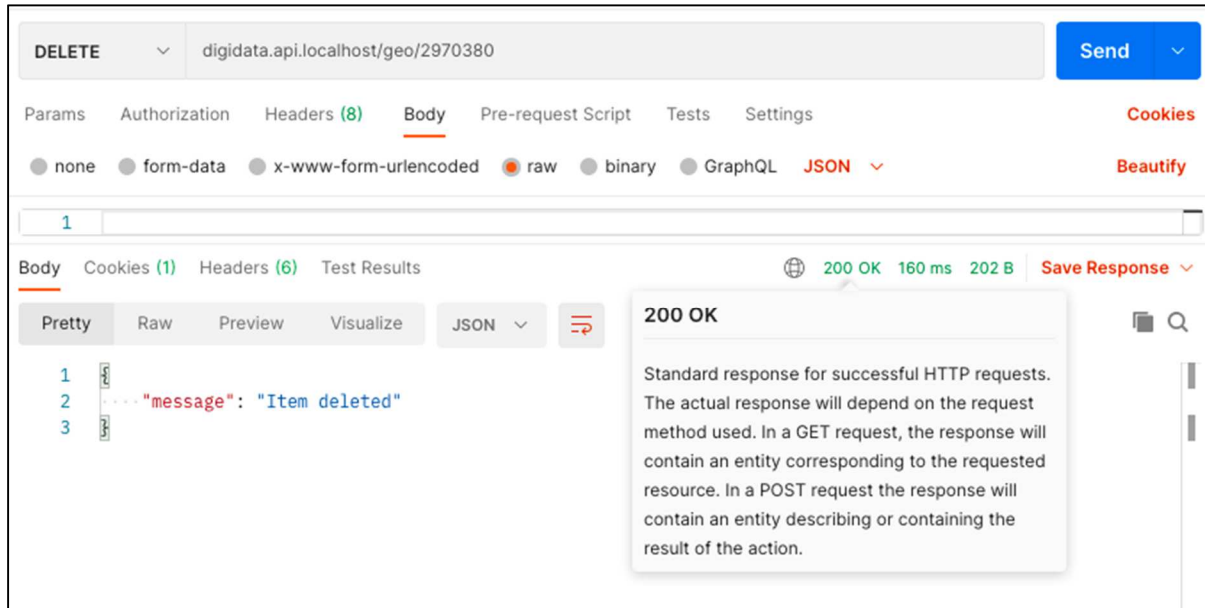
Assurez-vous que l'identifiant dans l'URL et dans le **Body** sont égaux.



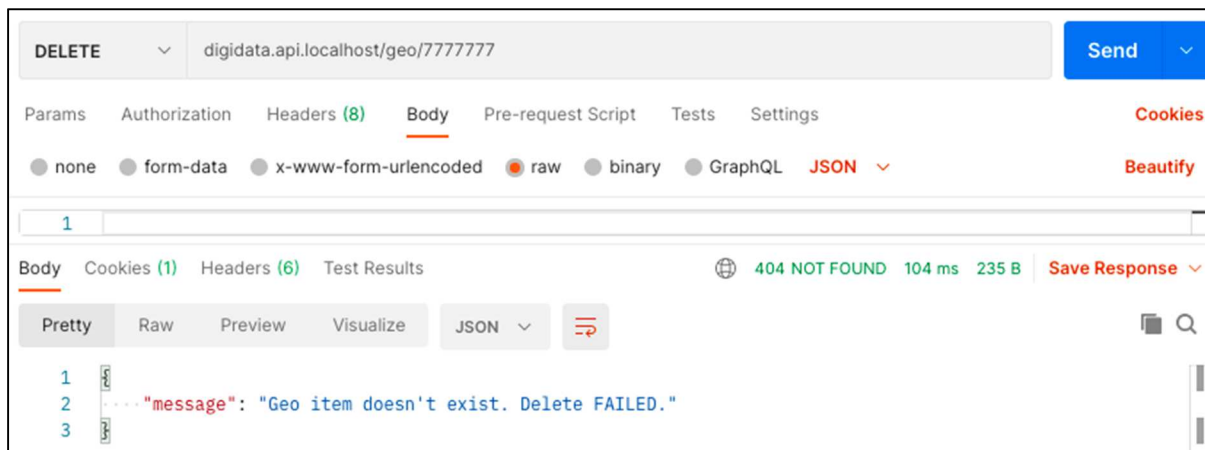
## 2.6 DELETE / Suppression d'un geopoint

Si vous souhaitez supprimer un geopoint, il suffit d'aller dans le lien `digidata.api.localhost/geo/<geo_id>` en remplaçant le **<geo\_id>** par l'id de geopoint que vous voulez modifier avec la requête **DELETE**.

Par exemple, si l'on veut supprimer des informations sur l'id 2970380, on va dans le lien `digidata.api.localhost/geo/2970380`, et puis cliquez **Send**. L'élément contenant l'id indiqué est supprimé et un message est affiché pour confirmer la suppression.



Une erreur s'affiche lorsque l'id que nous souhaitons supprimer ne se trouve pas dans la base de données.



## 2.7 Deconnexion

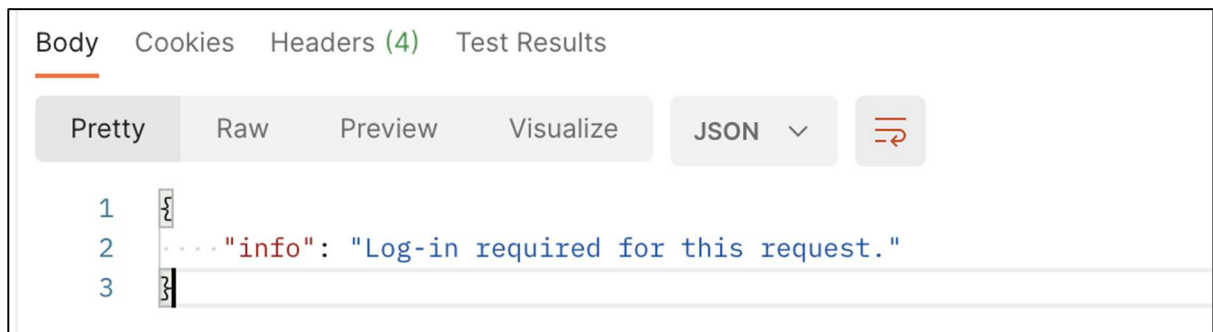
Pour se déconnecter, il vous faut simplement d'aller dans ce lien : `digidata.api.localhost/logout`. Assurez-vous que vous choisissiez la requête **GET**, et puis cliquez sur le bouton **Send**. Un message indiquant que vous vous êtes déconnecté va afficher.



### 3. Sécurité des données

Vous avez l'accès aux données par url si vous restez connecté. En revanche, sans connexion, vous ne pouvez pas accéder à la page de données.

Même si vous tapez vous même le bon url `digidata.api.localhost/geo/1234567`, vous n'aurez pas accès aux données et un message sera affiché en indiquant que vous devez vous connecter :



### 4. Eventuelles améliorations

- Nous pouvons proposer la possibilité au client de changer leur mot de passe eux-mêmes ou de pouvoir se connecter automatiquement via SSO.
- Une interface user-friendly peut être développée et sera plus appréciable pour l'utilisation.

## Annexe 1 : Correspondance entre les clés des paramètres et les labels correspondant du fichier FR.txt

KEY de l'application	labels du fichier FR.txt
geonameid	geonameid
name	name
asciiname	asciiname
alternatenames	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	modification date