

# Exercice PHP & MySQL

## Appel à un webservice pour mettre à jour notre BDD

- 1) Rajouter 2 colonnes `lat` et `lng` avec comme type decimal(9,6) qui doivent pouvoir être vide dans la table locations
- 2) Écrire un petit script PHP qui va parcourir la liste des `locations`. Pour chaque location, récupérer la latitude et la longitude du lieu (à l'aide de son adresse) et mettre à jour la location en base de données en y ajoutant la latitude et la longitude. Pour cela vous vous aiderez du webservice <https://geocode.xyz/api> (**Allez voir la documentation**).  
Attention : Vous êtes limité à une requête par seconde sur le webservice Geocode

L'outil PHP permettant d'appeler un webservice s'appelle CURL

Exemple d'utilisation de CURL :

```
// create & initialize a curl session
$curl = curl_init();

// set our url with curl_setopt()
curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, "api.example.com");

// return the transfer as a string, also with_setopt()
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);

// curl_exec() executes the started curl session
// $output contains the output string
$output = curl_exec($curl);

// close curl resource to free up system resources
// (deletes the variable made by curl_init)
curl_close($curl);
```

La fonction permettant de transformer une chaîne de caractère au format JSON en tableau de paramètre PHP s'appelle ***json\_decode()***

<https://www.php.net/manual/fr/function.json-decode.php>

Un outil utile pour tester les webservice : **Postman**

<https://www.postman.com/>

CONSEIL : Commencez par faire un petit script qui fait un appel au webservice avec une adresse postale que vous connaissez et afficher le résultat de l'appel à l'aide de la méthode ***print\_r()***