



Création d'un outil client

Contexte :

Dans le cadre de son développement, un client nous a demandé de créer une API de recherche des villes de France.

Tâches :

- Mise en place du projet Django / DjangoRest
- Créer les modèles associés aux villes/départements/régions
- Créer un script qui importe les villes/départements/régions depuis le site du gouvernement dans la BDD
- Créer un CRUD uniquement pour le modèle ville
- Créer un endpoint de recherche avec un paramètre qui va rechercher les villes dont le code postal OU le nom contient ce paramètre
- Modifier le endpoint pour qu'il envoie également le département et la région de la ville (la région sur le même niveau que département et non un sous-objet de département)
- Ajouter des interfaces simples via django (sans DRF)
 - Utiliser un framework front (ex : foundation, tailwind mais pas bootstrap stp :))
 - Formulaire/Liste pour une ville avec possibilité de rechercher les villes sur le endpoint fait précédemment
 - Sur le listing afficher les villes de plus de 100 000 habitants en vert
- Bonus faire une recherche sur les 50 km d'un point géographique (endpoint avec valeur fixe, par exemple toutes les villes autour de Grenoble)

Restriction :

- Pas de requête SQL (juste fonction native de l'orm de Django)

Tips :

- API du gouvernement : <https://api.gouv.fr/documentation/api-geo>
- Certains objectifs ne sont pas dépendants d'autres, si tu bloques sur un point, tu peux passer au suivant
- Il n'y a pas de malus, si tu n'arrives pas sur un point ce n'est pas grave

Technologies utilisées :

- Django (2 ou 3) / DRF / SQLite (pour la simplicité de mise en place)
- Python3
- Toute bibliothèque python supplémentaire que tu jugeras nécessaire

Ce n'est bien entendu pas une vraie demande de la part d'un de nos clients.