

## [SQL]- TP (40 min)

Les questions sont inspirées d'un TP proposé sur le site de l'université de Lille : <https://gitlab-fl.univ-lille.fr/diu-eil-lil/portail/-/blob/master/bloc4-5/sql1/Readme.md>

Les requêtes suivantes ont été préparées avec PostgreSQL. Il s'agit de requêtes sur une tables donc sans jointure (projection, restriction, modifications des lignes/colonnes).

Les tables utilisées sont nommées **ville** et **evolution** et compilent des données socio-économiques sur le département du Nord (59).

Toutes les données sur la base sont contenues dans le fichier **data.sql** (voir github):

- Enregistrer le fichier dans le répertoire /tmp
- Se connecter comme utilisateur *postgres* (`sudo -u postgres -i psql`) pour lancer le programme **psql**
- Créer une base **CREATE DATABASE TPsql1;**
- Se connecter **\c TPsql1**
- Importer/Exécuter le fichier avec la commande **\i /tmp/data.sql**
- Vérifier le schéma des relations avec les commandes **\d ville** et **\d evolution**

**Le compte-rendu du TP sera réalisé dans un fichier TP-SQL1.sql.**

**Donner la requête permettant d'afficher :**

1. Le nom des villes (du Nord) par ordre alphabétique
2. Le code et le nom des villes dont le nom contient la lettre '**z**' (éventuellement majuscule) ou commence par un '**T**'
3. Les différents intitulés (sans répétitions) des catégories socio-professionnelles par ordre alphabétique
4. Le code INSEE de la ville de '**Caullery**' ?
5. La(es) ville(s) dont le nom compte(nt) 5 lettres exactement
6. Toutes les informations (de la table évolution) pour la ville dont le code INSEE est 59140, triées par effectifs croissants.
7. Ajouter l'enregistrement suivant à la table **ville** : (35000, '**Rennes**', 50.291048, 2.7772211)
8. Modifier le nom de cette nouvelle ville en la nommant '**New-York**'.
9. Dans la table **ville**, renommer la colonne **nom** en **nomVille**
10. Supprimer les enregistrements pour les villes de '**New-York**' et '**Lille**'.