# **Brief sur PostgreSQL**

Pour la saisie de requêtes SQL nous nous servons de l’interface en ligne de commande **psql** ainsi que l’interface de ligne de commande grâce aux extensions de **vscode** pour les administrer la bd (création de la bd et des tables, insertion des données et commandes de gestion des rôles).

**Création de la base des données**

***CREATE DATABASE gouniv ;***

Nous créons dans **gouniv** les tables **staff**, **student**, **course**, **enrolment** et **assignment**, dont les scripts d’insertion des données se trouvent dans le fichier **gouniv-tables.sql**.

**Création de 3 types d’utilisateurs et leurs niveaux de permission: admin, saff et assistant.**

Avant de faire la gestion de ces utilisateurs sur la base des données gouniv, nous retirons tous les droits à tous les rôles sur gouniv avec la commande :

***REVOKE ALL PRIVILEGES ON DATABASE gouniv FROM PUBLIC;***

### **Les niveaux de permission des utilisateurs**

1. **admin** possède tous les droits sur toutes les tables de la base des données
2. **saff** peut manipuler les tables **student** et **course** et ne peut lire que la table **staff**.
3. **assistant** n’a que le droit d’accès en lecture seul sur les tables **student** et **course**.

**Sources :**

* Documentation de PostgreSQL sous format pdf
* <https://www.data-bird.co/sql/cle-etrangere>
* Extensions PostgreSQL sous vscode : SQLTools, SQLTools PostgreSQL/Cockroach/Redshift Driver
* Fichiers de scripts SQL