

# SAE 2.03:NOTICE POSTGRE

---

## Qu'est ce que PostGRE :

---

PostGre est un service réseaux-client, capable de prendre en charge de données les plus complexes. Nous allons parler donc de SQL, dans laquelle on pourra créer notre propre espace de bases de données.

## Pré-requis

---

Disposer des droits d'administration.

## Installation et activation

- En première étape, installer les paquets postgresql et postgresql-client : `apt install postgresql postgresql-client`
- Ensuite l'activer avec l'utilisation de la commande `systemctl enable --now postgresql`

## Fonctionnement

---

Un utilisateur doit seulement taper `psql` suivi de son compte, puis rentrer son mot de passe, pour qu'il accède à PostgreSQL. Dedans il peut rentrer n'importe quel commande correspondant au sql, comme par exemple : `CREATE TABLE` Créer une table, `select` Afficher ... pour quitter le service Psql : `\q`.

## Configuration

---

- Tout d'abord il faut se connecter sur postgres avec l'aide de la commande `su - postgres`.
- Ensuite on change le mot de passe pour la sécurité : `psql -c "ALTER USER postgres WITH password 'MOT_DE_PASSE'".`
- Puis comme par défaut juste postgres a les droits d'utiliser ce service, nous pouvons créer un nouveau utilisateur avec la l'aide de la commande `createuser "utilisateur"`.

- Enfin on crée la base de données de ce nouveau utilisateur `createdb debian-1 -o "utilisateur"`.

## Options Utiles

---

- Voici des options utiles pour la commande postgre

`\h` pour l'aide-mémoire des commandes SQL

`\?` pour l'aide-mémoire des commandes psql

`\q` pour quitter

`\l` liste les bases de données existantes

`\d` liste les tables du schéma courant

## Utilisation

---

### Exemple d'utilisation dans postgre

```
SELECT t.table_name
FROM table t
ORDER BY t.table_name;
```