

# BDD Avancées

M307

[david.laiymani@univ-fcomte.fr](mailto:david.laiymani@univ-fcomte.fr)

# Objectif

Accéder à un serveur de Bases de Données via un langage hôte

Java Script + Postgresql

# Plan du cours

- Prise en main Postgresql + création de tables et requêtes
- NodeJS + ExpressJS
- Projet
- NodeJS + Sequelize
- Projet

# Evaluation

- 2 projets en binôme
- Partiel (QCM)

Postgresql

# Postgresql

- SGBD relationnel
- Open Source
- Communauté importante
- Uber, Netflix, Instagram, Spotify...
- Installation/configuration simple
- Pédagogiquement : découverte d'un nouveau SGBD

# Connexion

```
psql -h nomDuServeur -U login nomDeLaBase
```

```
psql -h localhost -U postgres -> va chercher la base 'postgres'
```

```
superuser = postgres
```

# Création d'un utilisateur

```
create role christophe password 'passwd' login;  
alter role christophe set datestyle=sql,dmy;  
revoke connect on database basechristophe from public;
```

```
create database basechristophe owner christophe;
```

```
alter user david with password 'nouveaump';
```

```
\connect [nombase [nomuser]] permet de changer de base (et de user)  
(ou \c)
```



# Quelques Commandes

`\?` : aide sur les commandes pgsq

`\h` : aide sur les commandes sql

`\i requetes.sql` -> exécute les requêtes du fichier `requetes.sql`

`\q` : se déconnecter

`\d` : liste des tables

`\d nomTable` -> equivalent `describe`

# Quelques Commandes

\! : pwd affiche le rep courant

\cd rep (la tabulation fonctionne)

\l : liste des bases

\l+ : infos supplémentaires : taille, tablespace...

\df : liste des fonctions

\du : liste des rôles (users)

# TP 1

- Disponible sur `cours-info` avec un fichier de données
- Il vous faut donc :
  - prendre le temps de comprendre le modèle
  - créer les tables, puis les remplir avec les données fournies
  - écrire les requêtes demandées. Les jointures doivent utiliser la syntaxe `JOIN`