

**ISEN**

ALL IS DIGITAL!

**OUEST**

# TP n°1 - Bases de données Requêtes SQL sur une table

benoit.lardeux@isen-ouest.yncrea.fr

## Objectifs

- première utilisation de PostgreSQL en ligne de commande
- maîtriser les commandes de bases SQL appliquées sur une seule table
- SELECT

## 1 Chargement de la base

- Créer un nouveau rôle qui a au moins les droits de login, password et la possibilité de créer une base de données
- Créer une nouvelle base de données dont le propriétaire est ce rôle
- Importer les tables disponibles sur l'ENT *bases de données - TP*s à partir de la commande `psql -U <rolename> -d <dbname> -f <filepath>/CTtpisen.sql`
- Remplir les tables à partir du fichier *ITtpisen.sql*

## 2 Exercice

- a) Afficher le nom et le salaire des employés dont le salaire est entre 1000 et 1500 Euros, triés par ordre de salaire (et, si égalité de salaire, par ordre de nom)
- b) Afficher le nom, le salaire et la commission des employés ayant une commission
- c) Afficher le nom et la date d'embauche des employés dont la date d'embauche est comprise entre le 1er janvier et le 31 décembre 2001, triés par date
- d) Afficher toutes les informations des employés qui n'ont pas la fonction de secrétaire
- e) Afficher le nom des directeurs des services 20 et 30
- f) Rechercher les employés dont le nom commence par "LE" (ou "le", "Le", ...) et les trier par ordre de longueur de nom (nombre de caractères), puis (critère secondaire) par ordre alphabétique
- g) Afficher le nom et la durée d'embauche (à ce jour) des employés, triés par durée. Nommer cette dernière colonne "Durée d'embauche", dans le résultat de la requête
- h) Afficher le nom, la fonction et le salaire + la commission éventuelle des employés, triés par montant (salaire + commission). Nommer cette dernière colonne "Revenu mensuel"
- i) Afficher le nombre d'employés dont la commission est supérieure au quart du salaire
- j) Afficher les salaires minimum, moyen (arrondi à 2 décimales) et maximum des employés, ainsi que le rapport (arrondi à l'entier le plus proche) du salaire maximum sur le salaire minimum. Renommer les colonnes affichées respectivement "salaire min", "salaire max", "salaire moy", "rapport max/min"