

# Connexion SSH au PGIP

## 1 Connexion à distance au PGIP

### 1.1 Sous Linux ou MacOS/X

Ouvrir un terminal et rentrer la commande suivante :

```
$ ssh -L 5432:tp-postgres:5432 prenom.nom@tp-ssh1.pgip.universite-paris-saclay.fr
```

en remplaçant `prenom.nom` par votre login au PGIP. Ceci crée un tunnel TCP over SSH entre le port 5432 de votre machine et le port 5432 de la machine `tp-postgres` du PGIP.

### 1.2 Sous Windows

Il faut dans un premier temps récupérer le logiciel `putty.exe` :

<https://www.putty.org/>

Dans les préférences (barre de gauche) déplier :

- Connection
- SSH
- Tunnels

et remplir les champs suivants :

**Source port** : 5432

**Destination** : `tp-postgres:5432`

Revenir dans la section « Session » (la première des préférences) et rentrer dans « *Host Name (or IP address)* » : `tp-ssh1.pgip.universite-paris-saclay.fr` puis cliquer **Open**. Utiliser son login et mot de passe du PGIP.

### 1.3 Déconnexions

La connexion SSH doit rester ouverte pour que le tunnel reste actif. Si vous fermez `putty.exe` ou le terminal, alors le tunnel sera détruit. Il est aussi possible que la connexion se coupe, il faut dans ce cas relancer `putty` ou la commande SSH.

## 2 Utilisation de PostgreSQL au PGIP

Une fois connecté à un shell au PGIP, vous pouvez créer ces tables sur votre compte en vous connectant à la base `postgres` :

```
psql -h tp-postgres -U votrelogin_a
```

où `votrelogin` est votre login Unix court (le même que le nom de votre répertoire personnel, `echo $HOME`) et le mot de passe est de nouveau `votrelogin_a`. Une fois connecté, vous pouvez exécuter les commandes :

```
\i fichier.sql
```

Le fichier doivent être dans le répertoire courant.

## 3 Paramétrage du projet

Dans le répertoire `resources` se trouve un fichier `config.properties`. Dans ce fichier, vous devez modifier les paramètres `db.name`, `db.user` et `db.pass` pour indiquer ceux utilisés pour votre groupe de projet.