

TP-1 : Introduction (rappel) au langage SQL avec PostgreSQL

Accès à PgAdmin et à votre base de données (si vous ne l'avez pas sur votre machine !!!)

Avant de pouvoir écrire vos requêtes SQL, nous allons tout d'abord accéder à l'interface PgAdmin. Pour commencer, nous allons nous rendre à l'adresse web suivante :

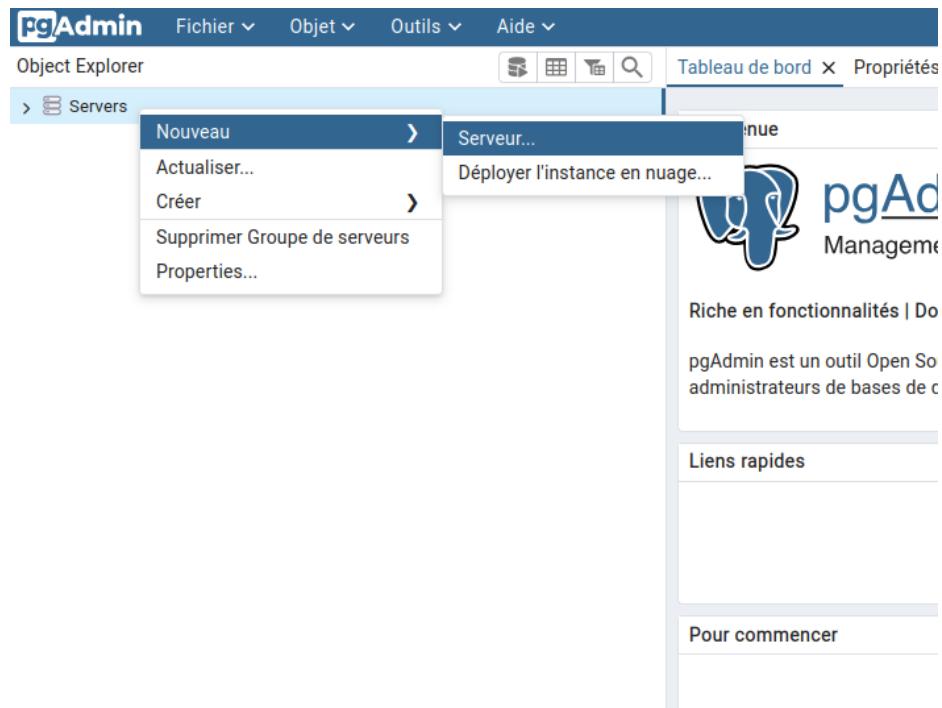
<https://pgadmin.thomas-gerald.fr>

En vous rendant à l'adresse précédente vous devriez arriver sur l'interface suivante :

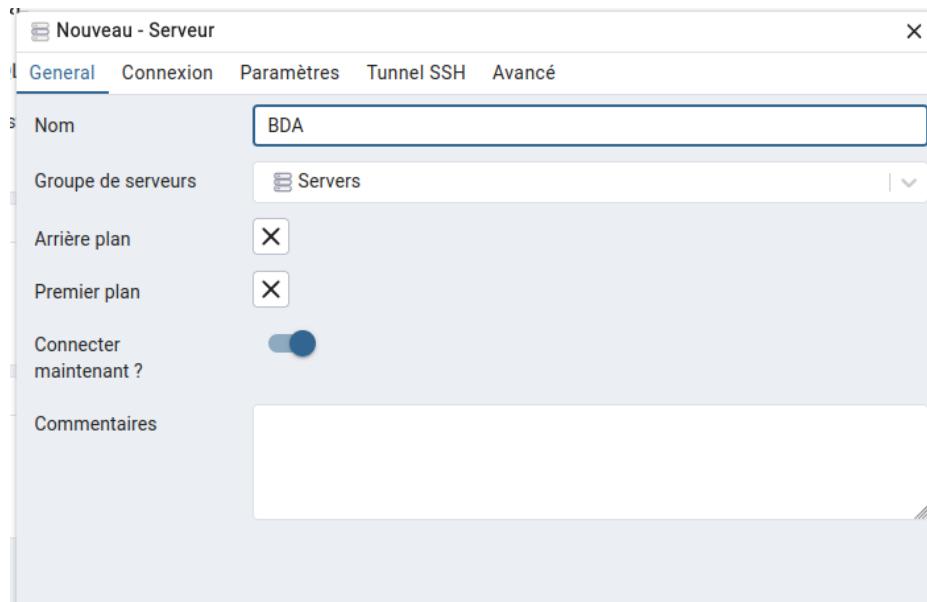


Pour vous connecter à PgAdmin, utilisez votre adresse mail (l'adresse que vous avez renseignée pour votre inscription à l'université). Votre mot de passe est la première partie de votre mail (avant le @).

Une fois sur l'interface, nous allons nous connecter au serveur de base de données. Pour se connecter à la base de données, sélectionnez à l'aide du bouton droit "Servers" (ou serveur) puis "Register" (ou nouveau) comme sur la capture ci-dessous :



La fenêtre suivante devrait s'ouvrir :



Choisissez un nom pour votre connexion (par exemple BDA), puis rendez vous sur l'onglet connection (ou connexion). Un formulaire vous demandant les informations du serveur devrait apparaître :

The screenshot shows a configuration dialog for a new PostgreSQL server connection. The tabs at the top are 'General', 'Connexion' (which is selected), 'Paramètres', 'Tunnel SSH', and 'Avancé'. The fields in the 'Connexion' tab are:

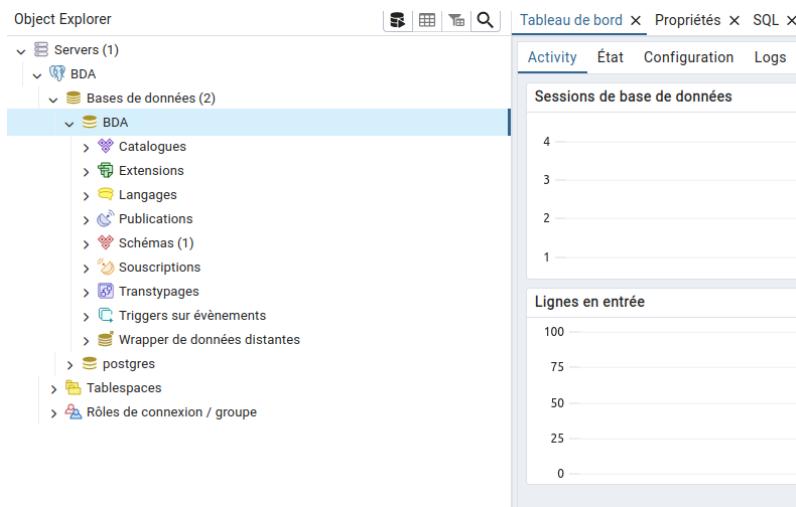
- Nom d'hôte / Adresse: db
- Port: 5432
- Base de données de maintenance: postgres
- Nom utilisateur: thomas.gerald
- Authentification Kerberos ? (checkbox): Unchecked
- Mot de passe: (password field containing dots)
- Enregistrer le mot de passe ? (checkbox): Checked
- Rôle: (empty field)
- Service: (empty field)

At the bottom are buttons for 'Fermer' (Close), 'Réinitialiser' (Reset), and 'Enregistrer' (Save).

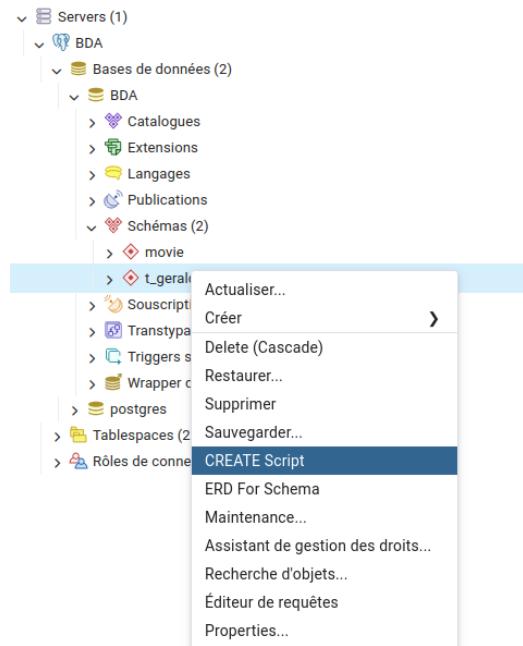
Pour vous connecter au SGBD, il vous faut compléter le formulaire avec les informations ci-dessous

Champ	Valeur
Host name	db
Port	5432
Maintenance database	postgres
Username	[première_lettre_prenom]_[NOM], par exemple : Jean-Yves Dupond → j_dupond
Password	votre suffixe d'adresse mail (par exemple toto.jean@gmail.com → toto.jean)

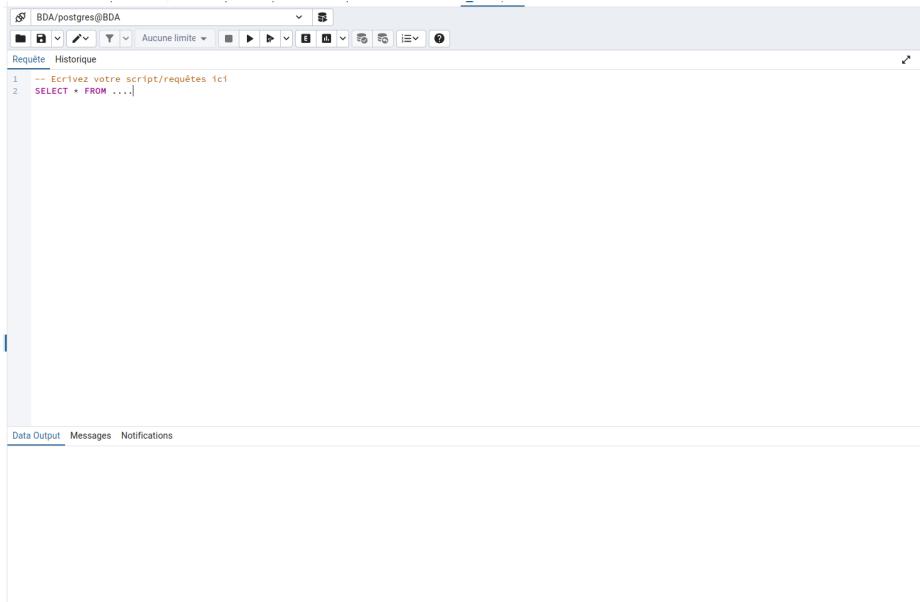
Une fois les informations complétées vous pouvez enregistrer la connexion. Si vous n'avez pas fait d'erreur dans la configuration vous devriez apercevoir un changement dans l'interface avec le nom de votre connexion :



Vous devriez apercevoir en déroulant le menu les différents schémas disponibles. Deux ont un intérêt pour vous, le schéma movie (en lecture seulement) ainsi que le schéma comportant votre nom (en lecture et en écriture). Vous pouvez dès lors ouvrir l'éditeur avec un clique droit sur le schéma qui vous intéresse :



Enfin vous devriez avoir accès à un éditeur dans lequel vous pourrez éditer vos requêtes :



Une première étape sera de modifier votre mot de passe pour que l'accès soit un peu plus sécurisé. Pour cela vous exécuterez la requête suivante :

ALTER USER user_name WITH PASSWORD 'new_password' ;

Où user_name est votre nom d'utilisateur et new_password votre nouveau mot de passe, puis exécutez la requête en cliquant sur ►. **⚠ choisissez un mot de passe que vous n'utilisez pas sur d'autres plateformes**