

TD Migration de données simple

Niveau 1

Utilisation avec DBeaver

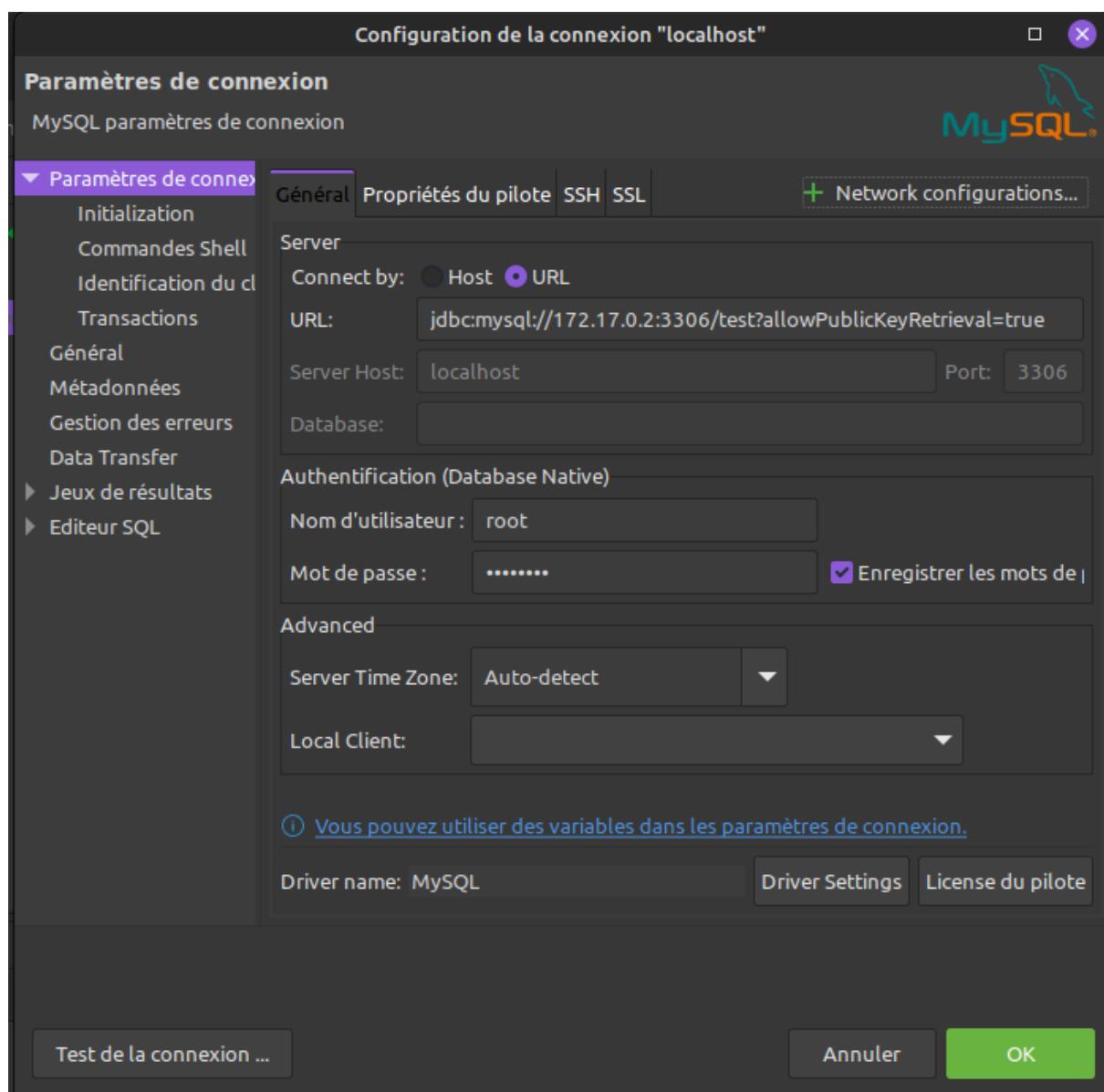
Nous avons utilisé des conteneurs pour créer la base de donnée MySql et PostgreSQL et récupéré leur adresse ip :

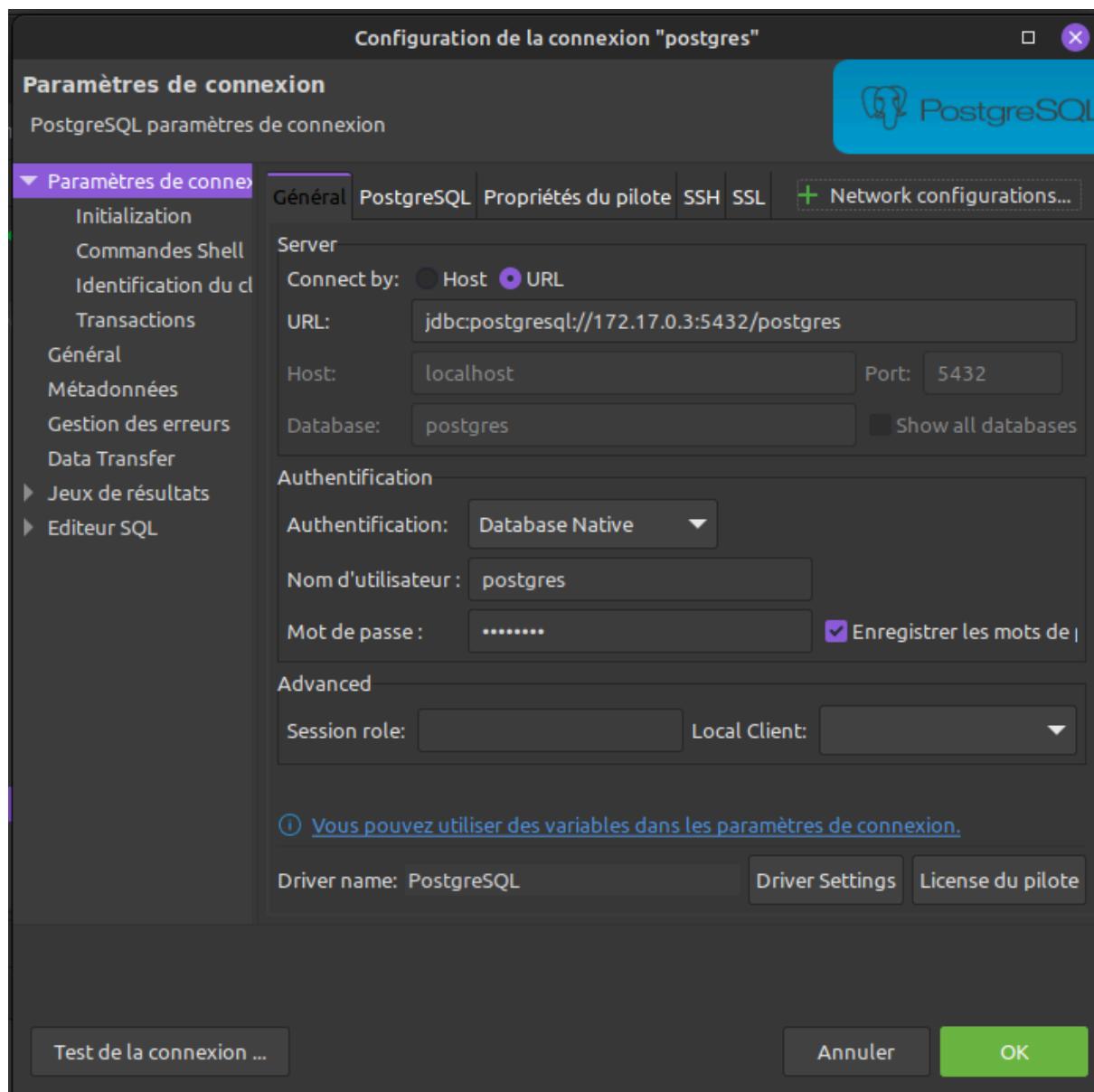
```
loucxf@loucxf-Latitude-5590:~$ docker inspect -f '{{range .NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' mon_mysql
172.17.0.2
loucxf@loucxf-Latitude-5590:~$ docker inspect -f '{{range .NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' mon_postgres
172.17.0.3
```

Nous avons rempli rapidement la base de donnée MySql avec quelques données via ces commandes :

```
CREATE DATABASE test;
USE test;
CREATE TABLE utilisateurs (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR(50),
    prenom VARCHAR(50),
    email VARCHAR(100) UNIQUE,
    age INT,
    genre ENUM('M', 'F', 'Autre'),
    adresse VARCHAR(255),
    code_postal VARCHAR(20),
    ville VARCHAR(100),
    pays VARCHAR(100),
    date_inscription DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
INSERT INTO utilisateurs (nom, prenom, email, age, genre, adresse, code_postal, ville, pays) VALUES
('Doe', 'John', 'john.doe@example.com', 30, 'M', '123 rue de la Ville', '75001', 'Paris', 'France'),
('Smith', 'Emma', 'emma.smith@example.com', 25, 'F', '456 Avenue du Soleil', '69001', 'Lyon', 'France'),
('Garcia', 'Maria', 'maria.garcia@example.com', 35, 'F', '789 Boulevard des Fleurs', '31000', 'Toulouse', 'France'),
('Jones', 'Michael', 'michael.jones@example.com', 40, 'M', '987 Rue de la Mer', '33000', 'Bordeaux', 'France'),
('Chen', 'Li', 'li.chen@example.com', 28, 'F', '321 Street of Flowers', '100001', 'Shanghai', 'China'),
('Kumar', 'Raj', 'raj.kumar@example.com', 33, 'M', '456 Main Street', '560001', 'Bangalore', 'India');
```

Connections a DBeaver :





Création de la table utilisateurs dans Postgre :

```
CREATE TABLE utilisateurs (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR(50),
    prenom VARCHAR(50),
    email VARCHAR(100) UNIQUE,
    age INT,
    genre CHAR(1),
    adresse VARCHAR(255),
    code_postal VARCHAR(20),
    ville VARCHAR(100),
    pays VARCHAR(100),
    date_inscription TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

Migration des données :

Nous avons choisi le type de transfert, ici Table de base de donnée :

Transfert de données

Export target

Configurer le type et le format du transfert de données cible

Base de données	Table(s) de base de données	Exporter	Description
Balisé	Exporter vers un format balisé	test.utilisateurs	
CSV	Exporter en fichier(s) CSV		
DbUnit	Exporter au format DbUnit XML		
HTML	Exporter en HTML		
JSON	Exporter en JSON		
SQL	Exporter en instructions SQL INSERT		
Source code	Export to source code array		
TXT	Export to plain text format		
XML	Exporter en XML		

Enregistrer la tâche

< Retour Commencer Annuler Suivant >

Ici nous avons choisi la table cible :

Transfert de données

Tables mapping

Map tables and columns transfer

Export target

Tables mapping

Target container: test.public [postgres] Choose ...

Source	Target	Mapping	Transform
test.utilisateurs	utilisateurs	existing	

Browse ...

Configure ...

Preview data

Mapping Rules

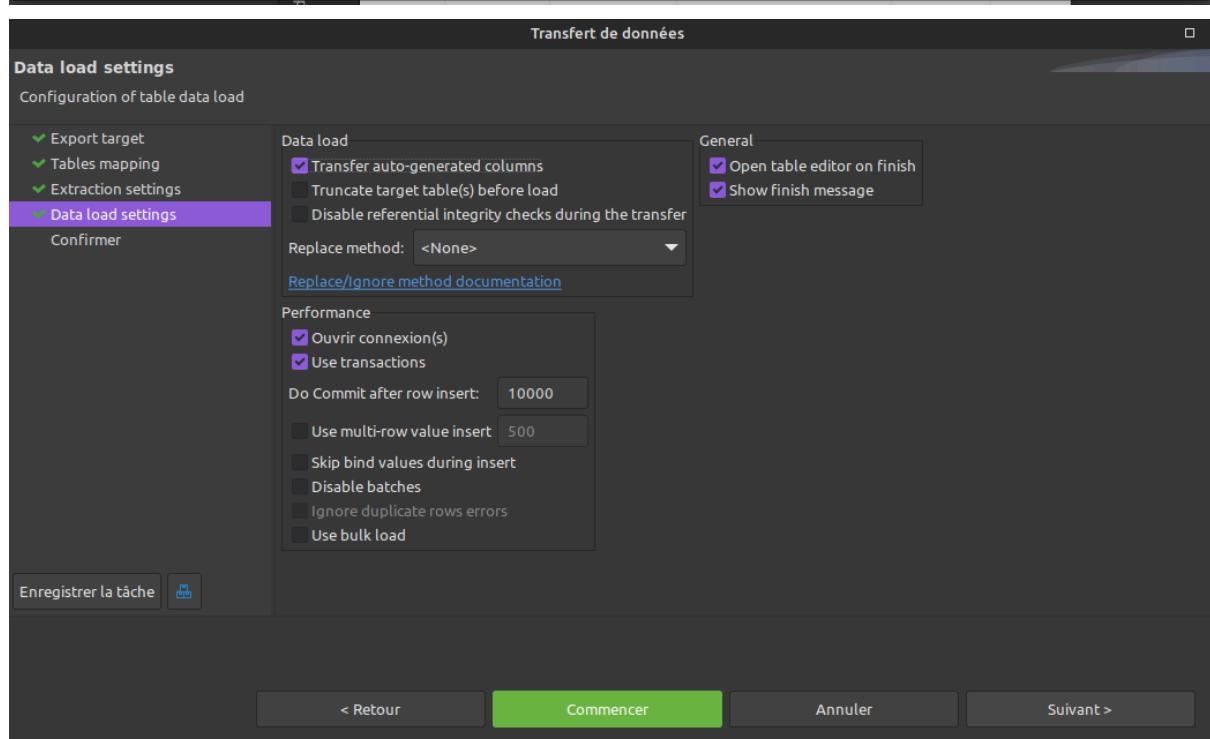
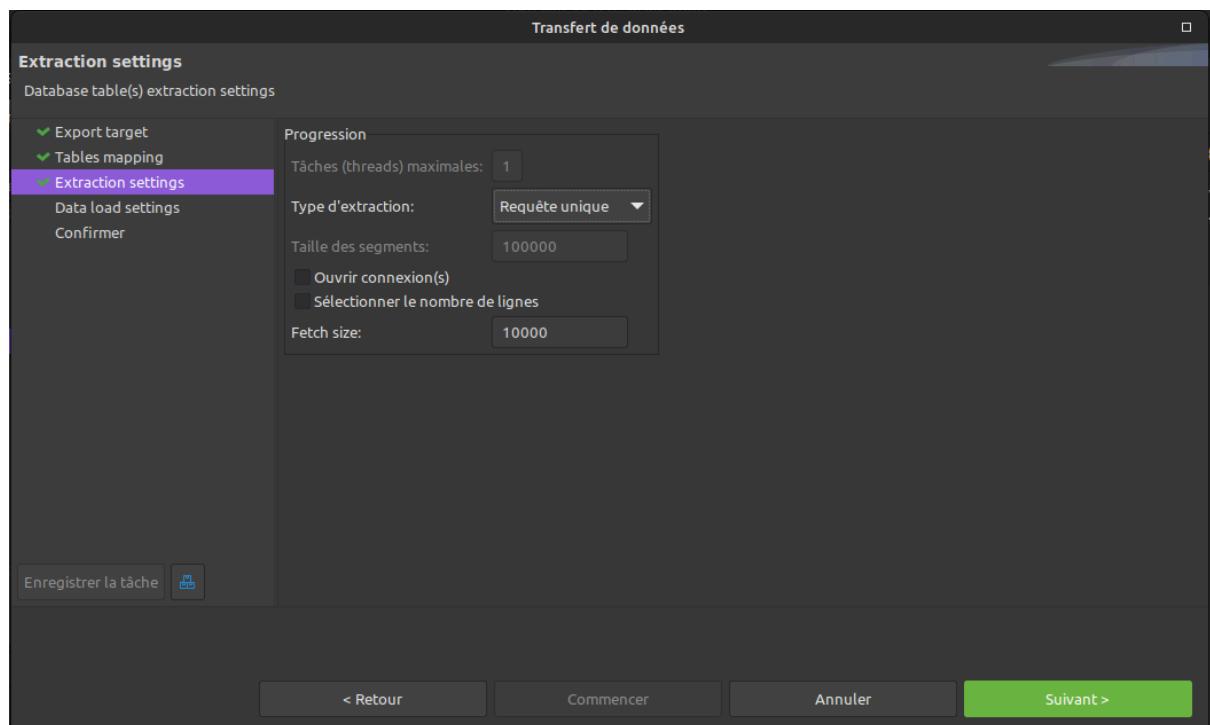
* Auto assign

Enregistrer la tâche

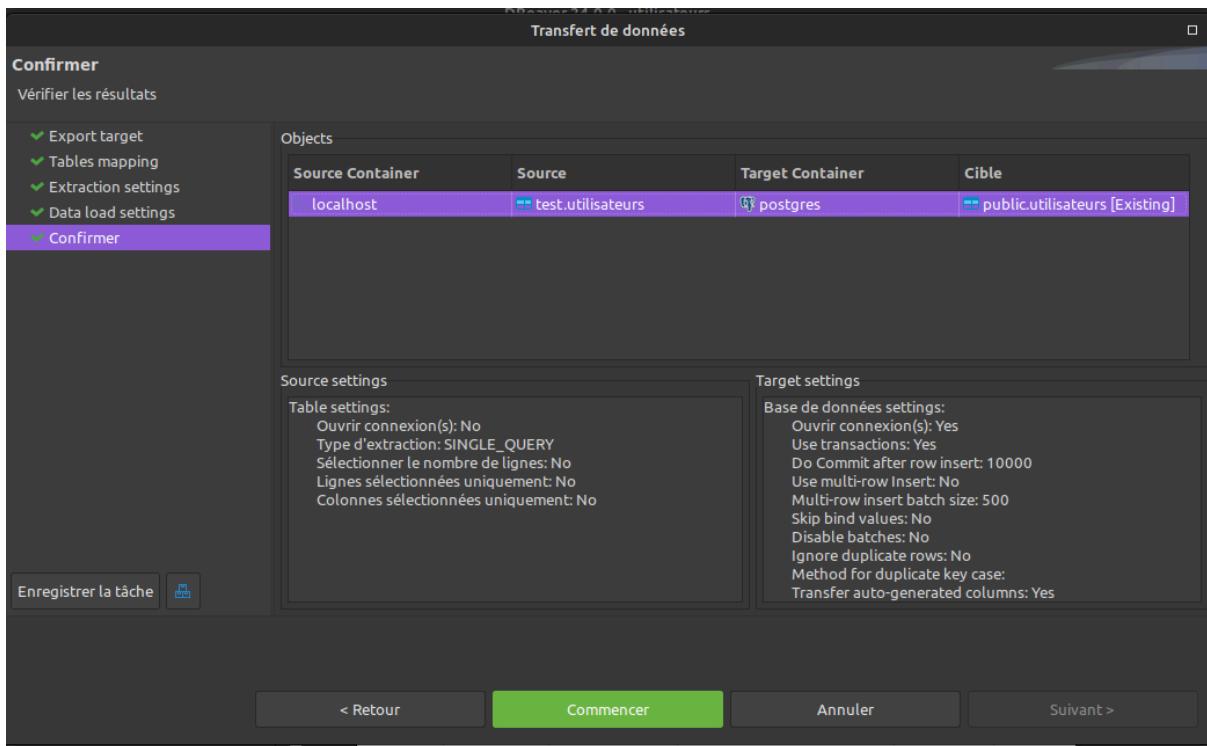
* DEL - skip column(s) SPACE - map existing(s) INSERT - edit name

< Retour Commencer Annuler Suivant >

Sur les deux prochaines étapes, nous n'avons rien eu à modifier :



Voilà le récapitulatif de la migration :



Nous pouvons voir nos données qui sont arrivées sur la bdd Postgre :

The screenshot shows the pgAdmin interface with the following details:

- Left Panel (Navigator de bases de données):** Shows the connection to "postgres" (localhost:5432). The tree view includes "Databases" (postgres, test), "Schemas" (public), and "Tables" (utilisateurs).
- Right Panel (utilisateurs table):** The "Tables" tab is selected. The table structure is shown with columns: id, nom, prenom, email, age, and genre.
- Data View:** The table contains the following data:

	id	nom	prenom	email	age	genre
1	1	Doe	John	john.doe@example.com	30	M
2	2	Smith	Emma	emma.smith@example.com	25	F
3	3	Garcia	Maria	maria.garcia@example.com	35	F
4	4	Jones	Michael	michael.jones@example.com	40	M
5	5	Chen	Li	li.chen@example.com	28	F
6	6	Kumar	Raj	raj.kumar@example.com	33	M