

Tutoriel de restore en local de la BDD PostgreSQL du projet Disney

Ce PDF décrit les étapes à suivre pour faire un restore des bases de données PostgreSQL du projet Disney sur une machine en local. Notre projet contient deux bases de données : une pour l'historique et qui contient deux tables : une table avec la base brut issue du scraping et une seconde table avec la base nettoyée du scraping. Ensuite une seconde base de données est en fait un entrepôt de données qui contient une table de fait et 4 tables de dimensions comme décrit dans le rapport. Toutes ces étapes prennent comme exemple la base de données "entrepôt" (Disney_DW). Pour avoir les deux bases de données en locale (celle des fichiers "brutes" également) il faut effectuer une deuxième fois les manipulation décrites, avec le second fichier (Disney_savebrut).

Télécharger les fichiers SQL

Vous pouvez télécharger les deux fichiers SQL disponibles dans le drive, ou alors sur notre [Git](#) dans le dossier BDD/SQL. Chaque fichier correspond a un backup d'une BDD.

Installer PostgreSQL

Il vous faudra installer sur votre machine la dernière version de [PostgreSQL](#). Ce petit [tuto](#) YouTube vous montre les clics a faire lors de installation. Je porte votre attention sur le mot de passe qu'il vous demande lors de l'installation. Il est important de bien le retenir car il vous sera utile a chaque connexion/création/ etc.

Ensuite on vous propose deux solution pour faire un restore en local de notre base : soit via l'application pgAdmin4, soit depuis un terminal de commande Windows.

Solution 1 : depuis PgAdmin 4

Pour faciliter la gestion de la base de données, nous vous conseillons de faire depuis l'interface du SGBD [PgAdmin 4](#). Il est possible que PgAdmin 4 se soit déjà installé lors de l'installation de PostgreSQL.

- Ouvrez PgAdmin 4. Il va vous demander plusieurs fois le mot de passe que vous avez configuré lors de installation.

Unlock Saved Passwords ✕

Please enter your master password.
This is required to unlock saved passwords and reconnect to the database server(s).

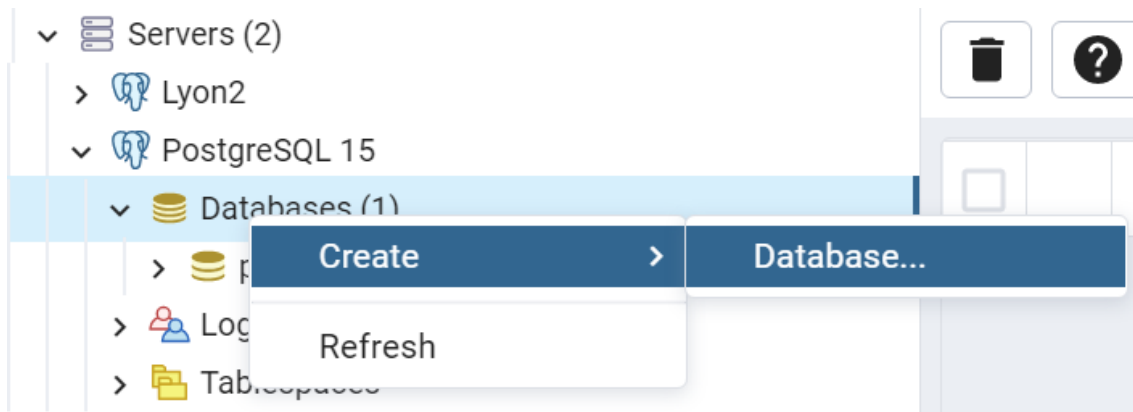
?

✕ Reset Master Password

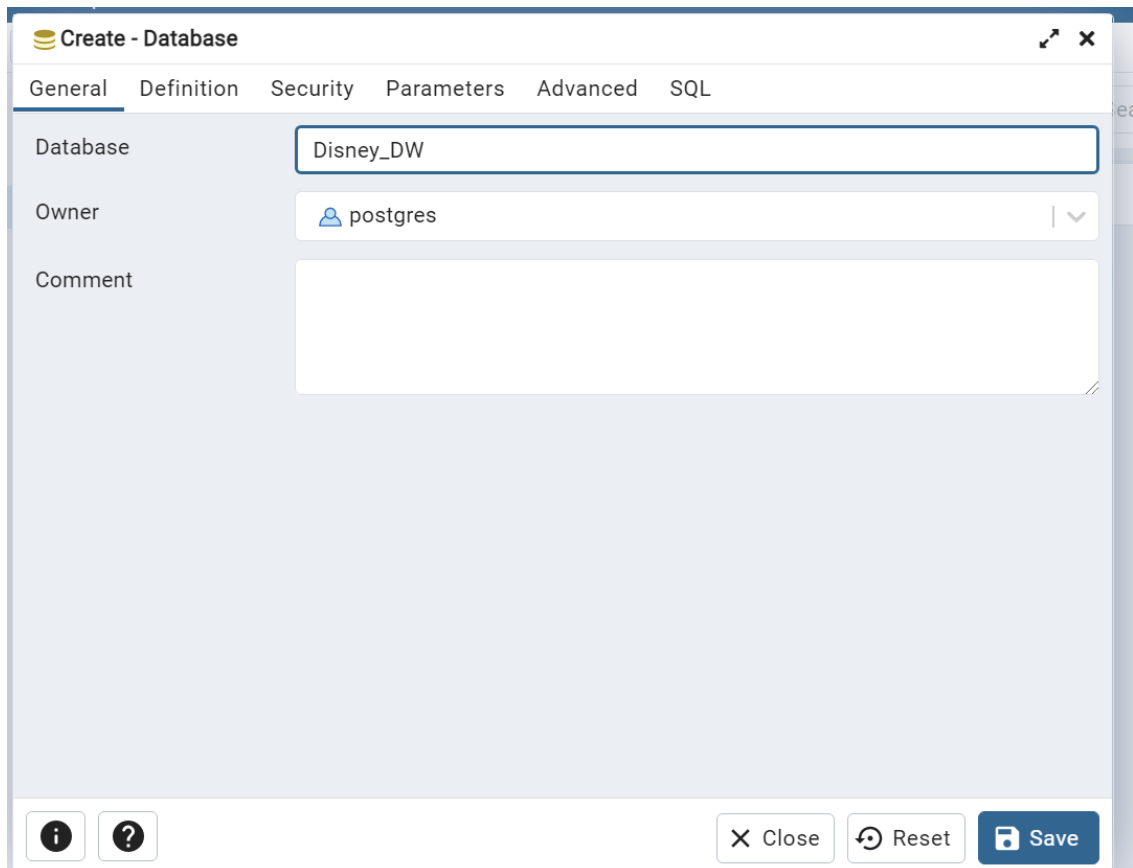
✕ Cancel

✓ OK

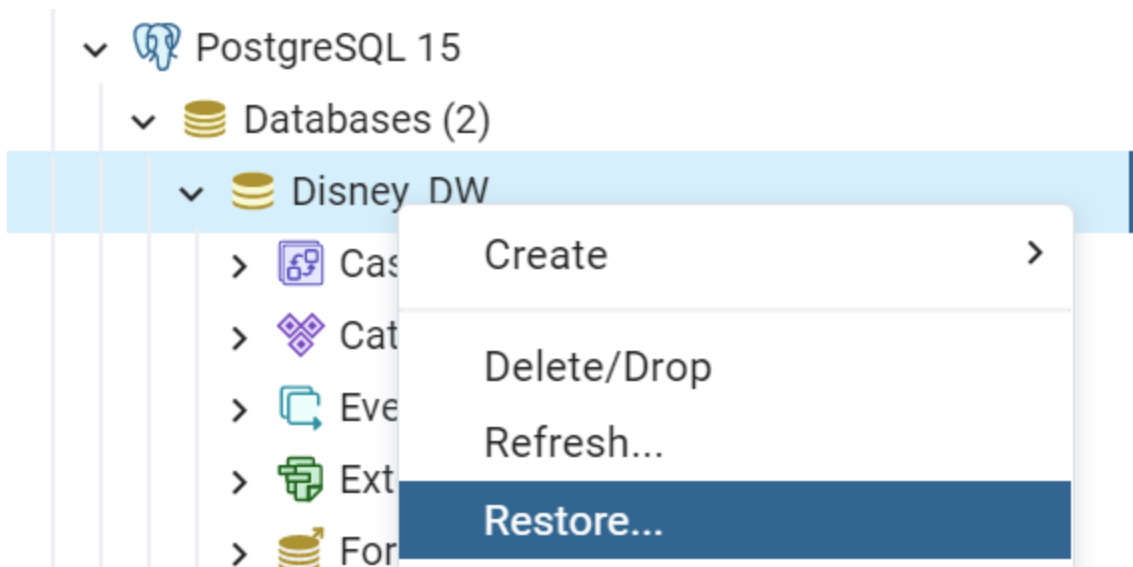
- Dans l'arborescence des serveurs à gauche, cliquez sur le nœud "Server" puis "PostgreSQL 15" puis cliquez droit sur "Databases" et sélectionnez "Create" -> "Database..."



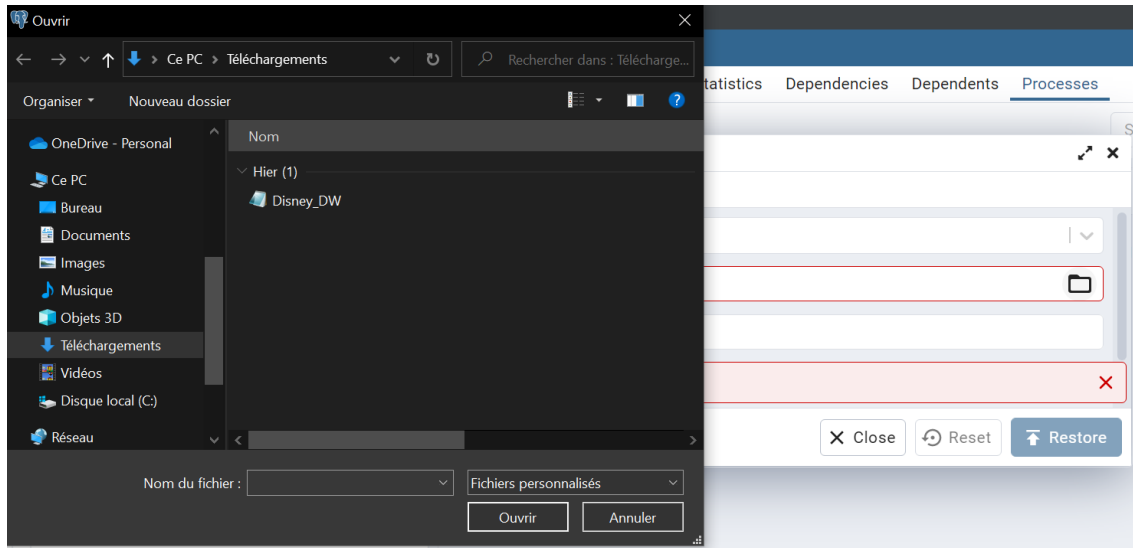
- Entrez un nom pour la nouvelle base de données et cliquez sur "Save"



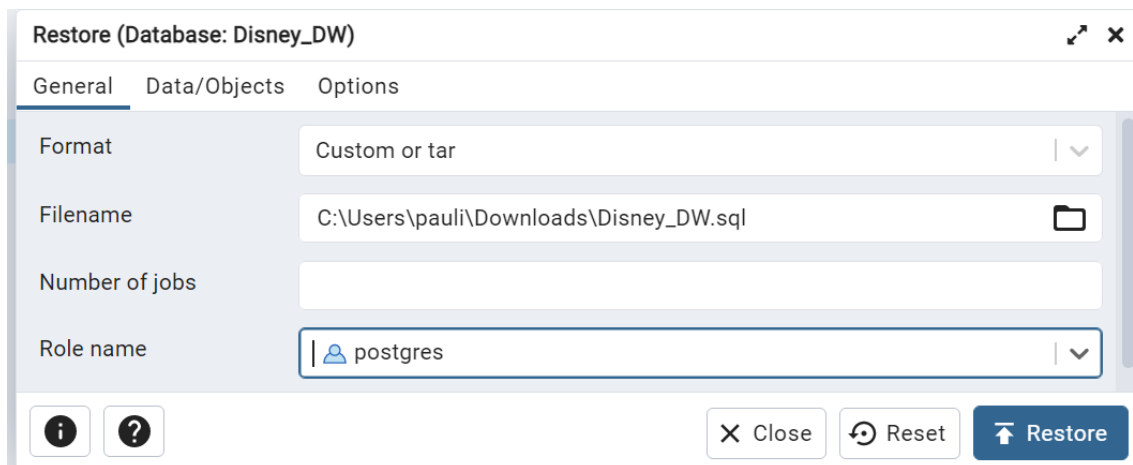
- Cliquez droit sur la nouvelle base de données créée et sélectionnez "Restore"



- Dans la fenêtre de restauration qui s'ouvre, sélectionnez le fichier de sauvegarde SQL à importer en utilisant le bouton "Parcourir"



- Sélectionner postgres comme "Role name"



- Appuyer sur "Restore". Si tout se passe comme prévu, vous devriez avoir ce message en "Finished" :

<input type="checkbox"/>		PID	Type	Server	Object	Start Time ▾	Status
<input type="checkbox"/>		2940	Restore	PostgreSQL 15 (localhost:5...	Disney_DW_Restore	22/01/2023, 13:25:48	Finished

Solution 2 : depuis un terminal

Il faudra pour cette solution travailler depuis un terminal de commande Windows. Les étapes à suivre sont les suivantes :

- Créer une variable d'environnement pour que votre Windows puisse interpréter les commandes postgresQL :

```
setx PATH "%PATH%;C:\Program Files\PostgreSQL\15\bin"
```

- Fermer et rouvrir le CMD Windows.
- Créer la base de données :

```
createdb -h localhost -p 5432 -U postgres Disney_DW
```

- Restore la base de données avec le fichier téléchargé plus tôt :

```
pg_restore -U postgres -d Disney_DW -h localhost -p 5432
```

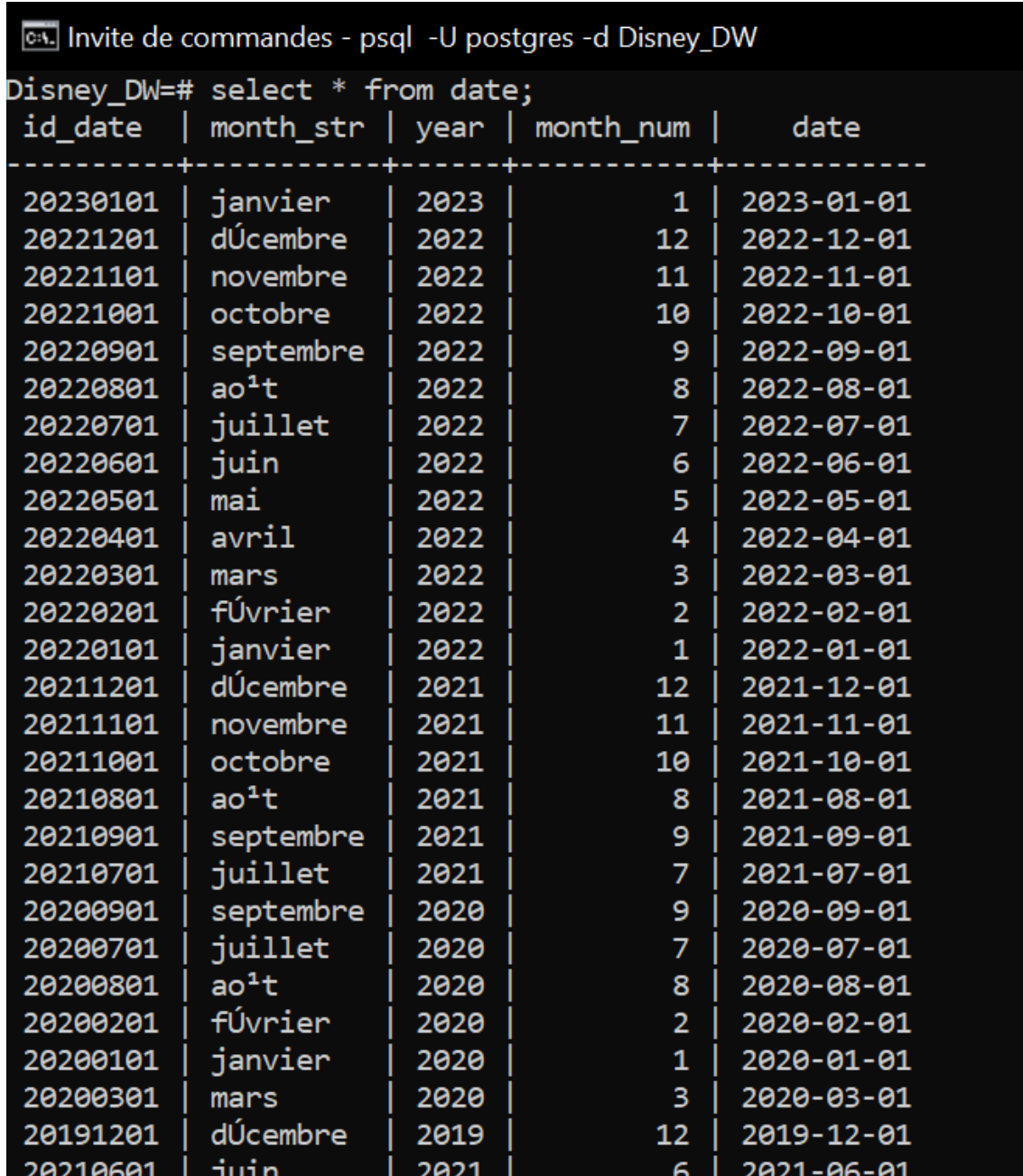
```
C:\Users\pauli\Downloads\Disney_DW.sql
```

Note: changer le chemin C:\Users\pauli\Downloads\Disney_DW.sql par le chemin de votre ordinateur où se trouve le fichier de backup téléchargé

- Vérifier que votre base de données est bien enregistrée :

```
psql -U postgres -d Disney_DW
```

```
SELECT * FROM date;
```



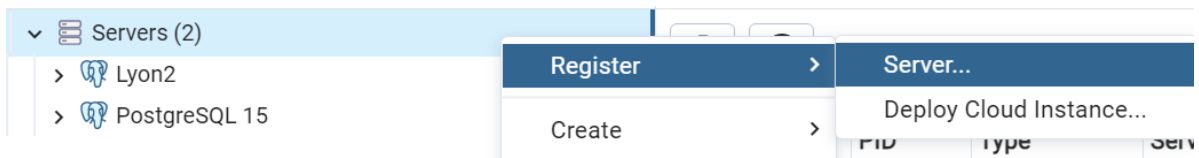
id_date	month_str	year	month_num	date
20230101	janvier	2023	1	2023-01-01
20221201	dÚcembre	2022	12	2022-12-01
20221101	novembre	2022	11	2022-11-01
20221001	octobre	2022	10	2022-10-01
20220901	septembre	2022	9	2022-09-01
20220801	ao¹t	2022	8	2022-08-01
20220701	juillet	2022	7	2022-07-01
20220601	juin	2022	6	2022-06-01
20220501	mai	2022	5	2022-05-01
20220401	avril	2022	4	2022-04-01
20220301	mars	2022	3	2022-03-01
20220201	fÚvrier	2022	2	2022-02-01
20220101	janvier	2022	1	2022-01-01
20211201	dÚcembre	2021	12	2021-12-01
20211101	novembre	2021	11	2021-11-01
20211001	octobre	2021	10	2021-10-01
20210801	ao¹t	2021	8	2021-08-01
20210901	septembre	2021	9	2021-09-01
20210701	juillet	2021	7	2021-07-01
20200901	septembre	2020	9	2020-09-01
20200701	juillet	2020	7	2020-07-01
20200801	ao¹t	2020	8	2020-08-01
20200201	fÚvrier	2020	2	2020-02-01
20200101	janvier	2020	1	2020-01-01
20200301	mars	2020	3	2020-03-01
20191201	dÚcembre	2019	12	2019-12-01
20210601	juin	2021	6	2021-06-01

Accès vers le serveur univ-lyon2

Comme précisé dans le rapport, pour facilité accès au données, nous avons travaillé sur des bases de données disponible sur le serveur distant de notre université Lyon 2.

Voici les étapes à suivre depuis PgAdmin 4 pour créer la connexion vers le serveur :

- cliquer droit sur le noeud "Servers", sélectionner "Register" -> "Server..."



- Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, dans l'onglet "General", nommez comme vous le souhaitez cette nouvelle connexion.

Register - Server

General Connection SSL SSH Tunnel Advanced

Name

univ-lyon2

Server group

Servers

Background

X

Foreground

X

Connect now?

☒

Comments

ⓘ

?

X Close

↺ Reset

💾 Save

⚠ Either Host name, Address or Service must be specified.

X

- Ensuite dans l'onglet "Connection", renseignez les informations suivantes :

General Connection SSL SSH Tunnel AdvancedHost
name/addresses

db-etu,univ-lyon2.fr

Port

5432

Maintenance
database

m139

Username

m139


Kerberos
authentication?

Password

....

Save
password?

Role

 'Name' cannot be empty. Close Reset Save

mettez **m139** comme mot de passe également.

La seconde base de données est disponible également sur ce serveur avec les identifiants+mot de passe+ nom de base "m140".