

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the text "[Date]".

[Date]

How to import your ergastF1 dump in:

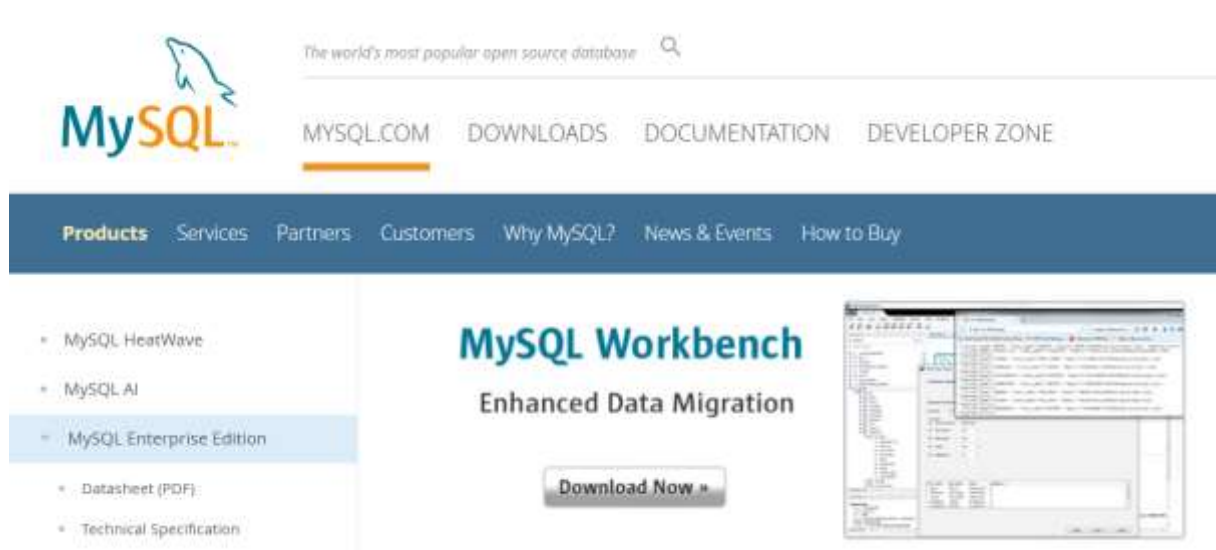
MySQL, PostGreSQL, SQL server

Document object

This document describes the procedure for importing Ergast F1 database dumps into different database management systems for pedagogical reuse. It covers MySQL, PostgreSQL, and Microsoft Azure SQL Server BACPAC imports.

1. Importing MySQL Dump

Tool: MySQL Workbench (<https://www.mysql.com/products/workbench/>)

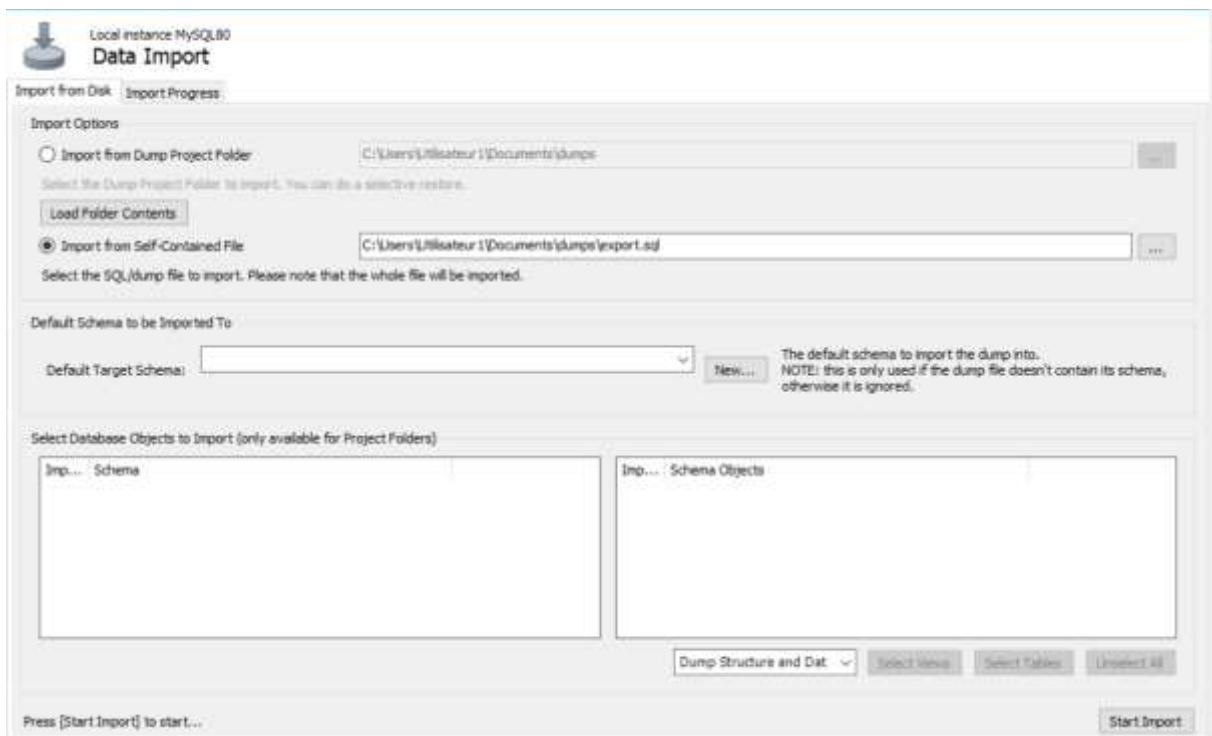


Open MySQL Workbench.

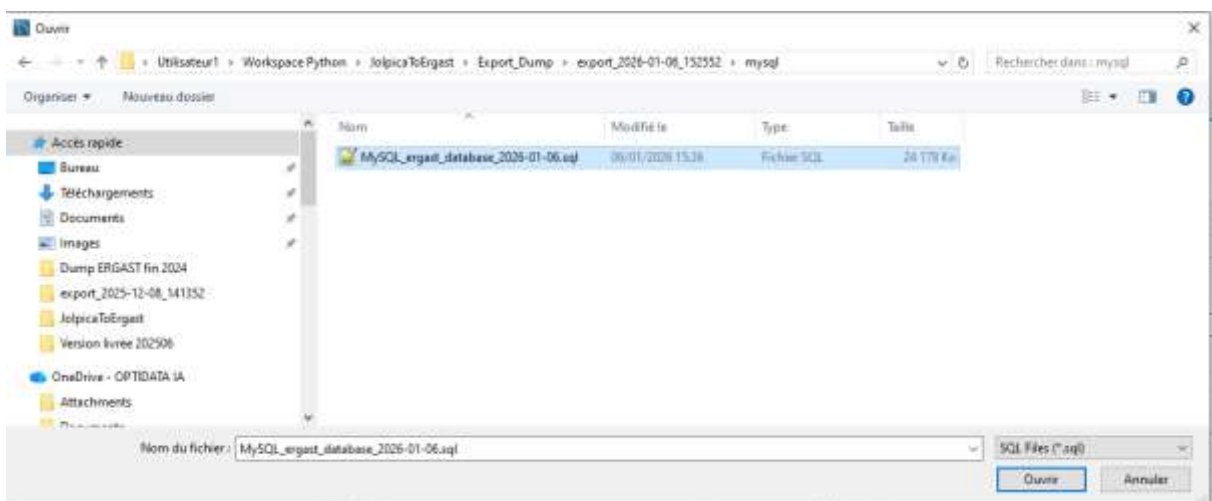
Go to the top menu and click on 'Server' > 'Data Import'.

Choose 'Import from Self-Contained File' and select your dump file.

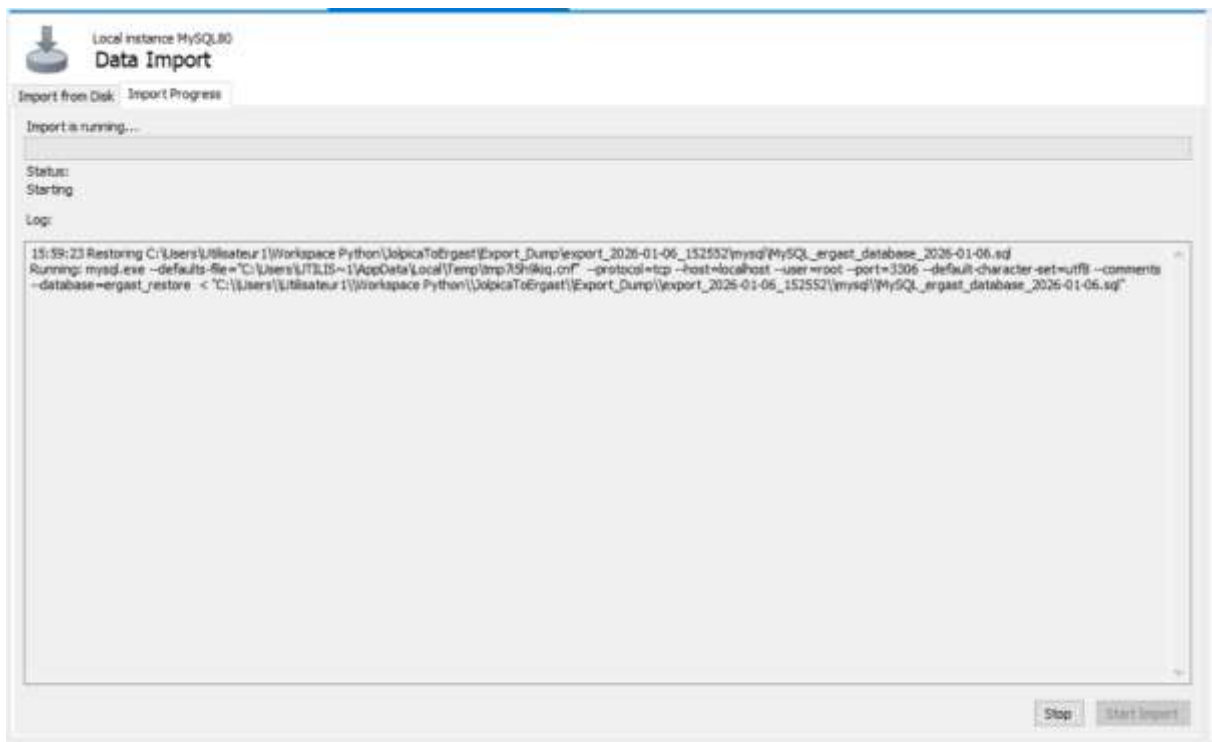
Select the target schema



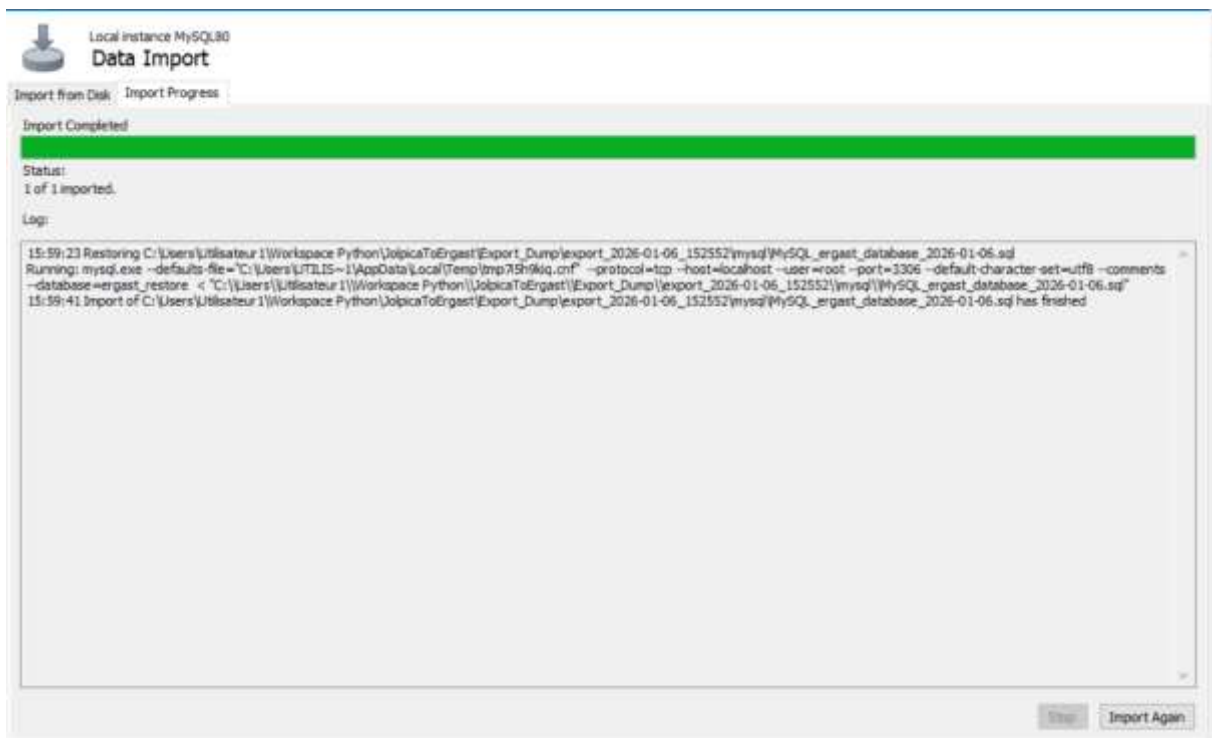
And choose the option 'Dump Structure and Data'.



Click 'Start Import'.

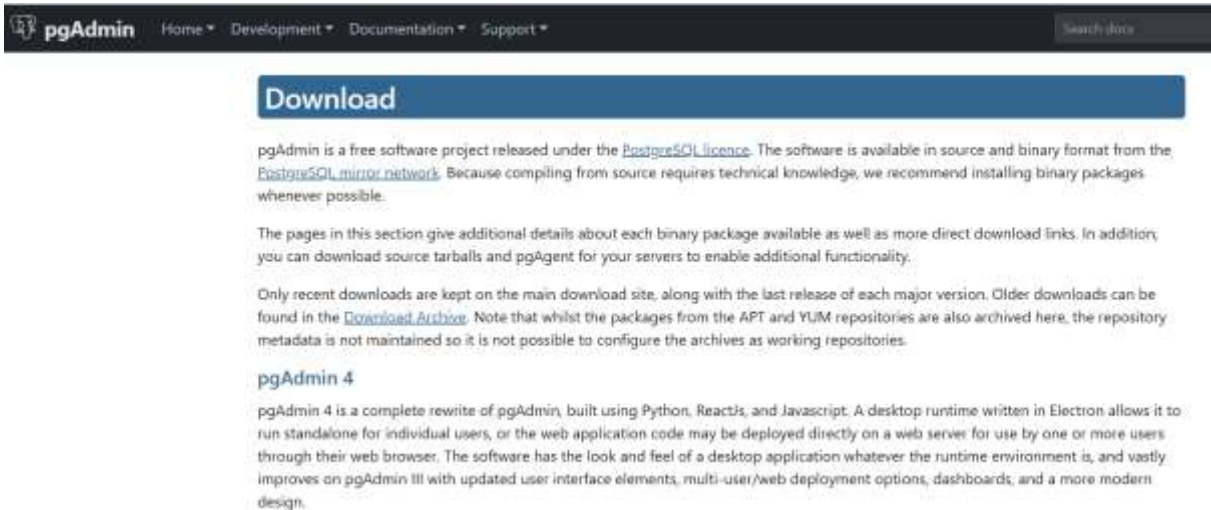


After about 1 minute, your database should be ready.



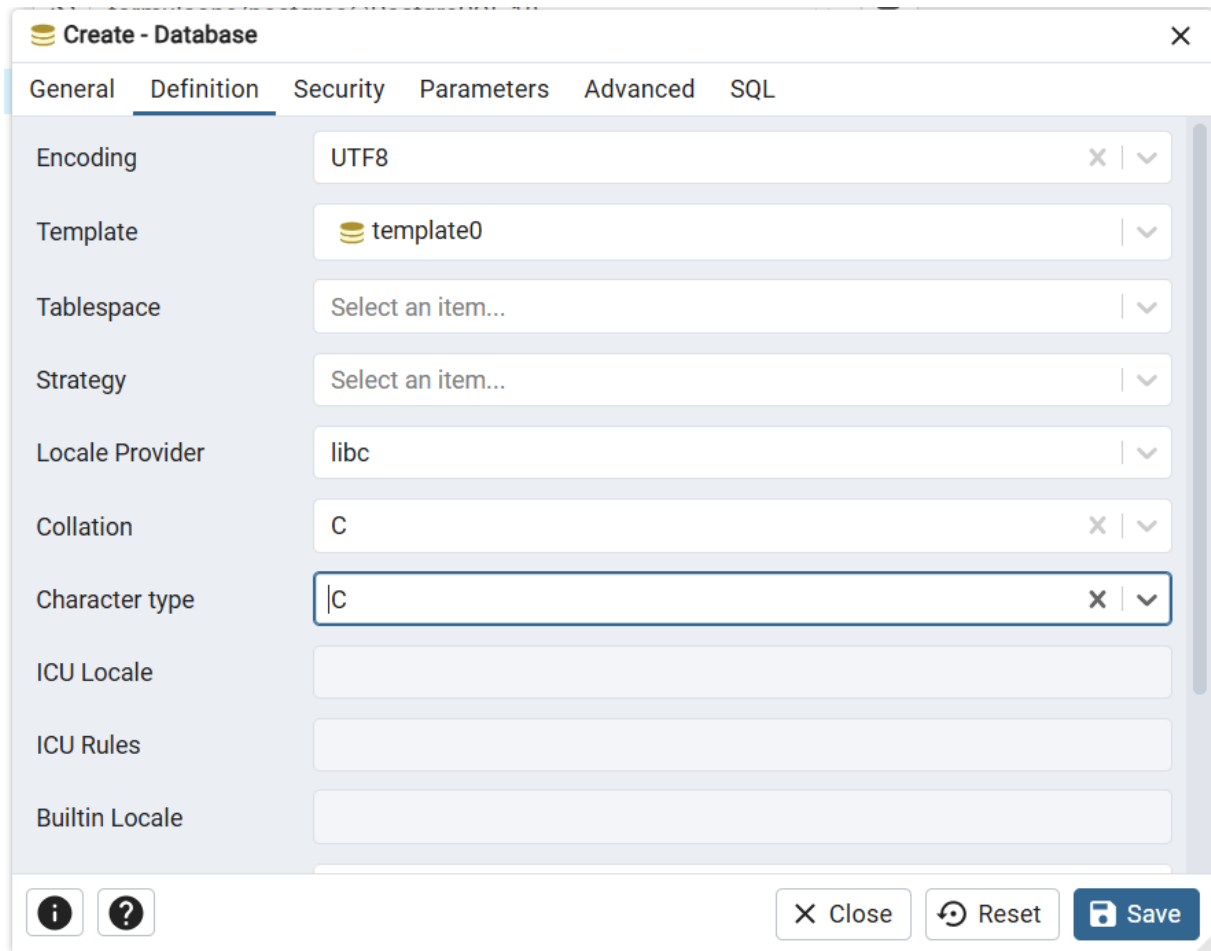
2. Importing PostgreSQL Dump

Tool: pgAdmin (<https://www.pgadmin.org/download/>)



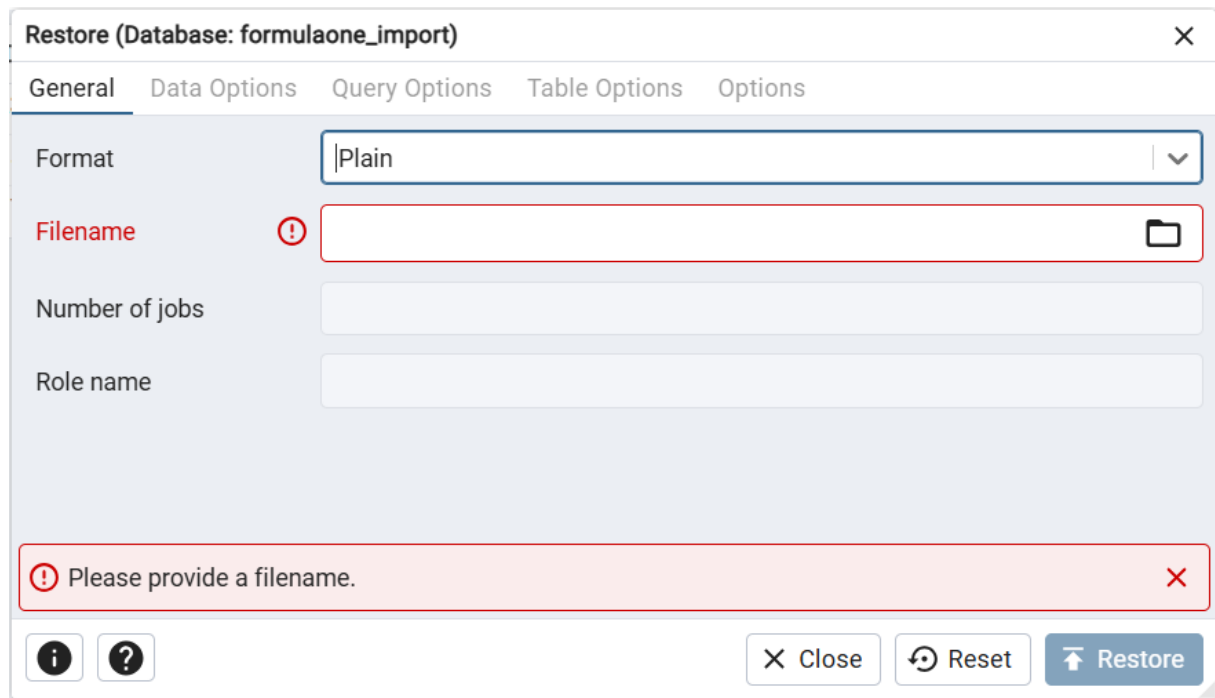
The screenshot shows the pgAdmin website's download page. At the top, there's a navigation bar with 'pgAdmin' and links for 'Home', 'Development', 'Documentation', and 'Support'. A search bar is on the right. Below the navigation bar is a blue 'Download' header. The main content area explains that pgAdmin is a free software project released under the PostgreSQL license, available in source and binary formats. It recommends installing binary packages whenever possible. It also mentions that the pages in this section provide additional details about each binary package available as well as more direct download links. In addition, you can download source tarballs and pgAgent for your servers to enable additional functionality. It notes that only recent downloads are kept on the main download site, along with the last release of each major version. Older downloads can be found in the 'Download Archive'. It also states that whilst the packages from the APT and YUM repositories are also archived here, the repository metadata is not maintained so it is not possible to configure the archives as working repositories. Below this, there's a section for 'pgAdmin 4' which describes it as a complete rewrite of pgAdmin, built using Python, ReactJS, and Javascript. A desktop runtime written in Electron allows it to run standalone for individual users, or the web application code may be deployed directly on a web server for use by one or more users through their web browser. The software has the look and feel of a desktop application whatever the runtime environment is, and vastly improves on pgAdmin III with updated user interface elements, multi-user/web deployment options, dashboards, and a more modern design.

Warning : Ensure your database encoding settings are compatible to avoid Unicode errors.



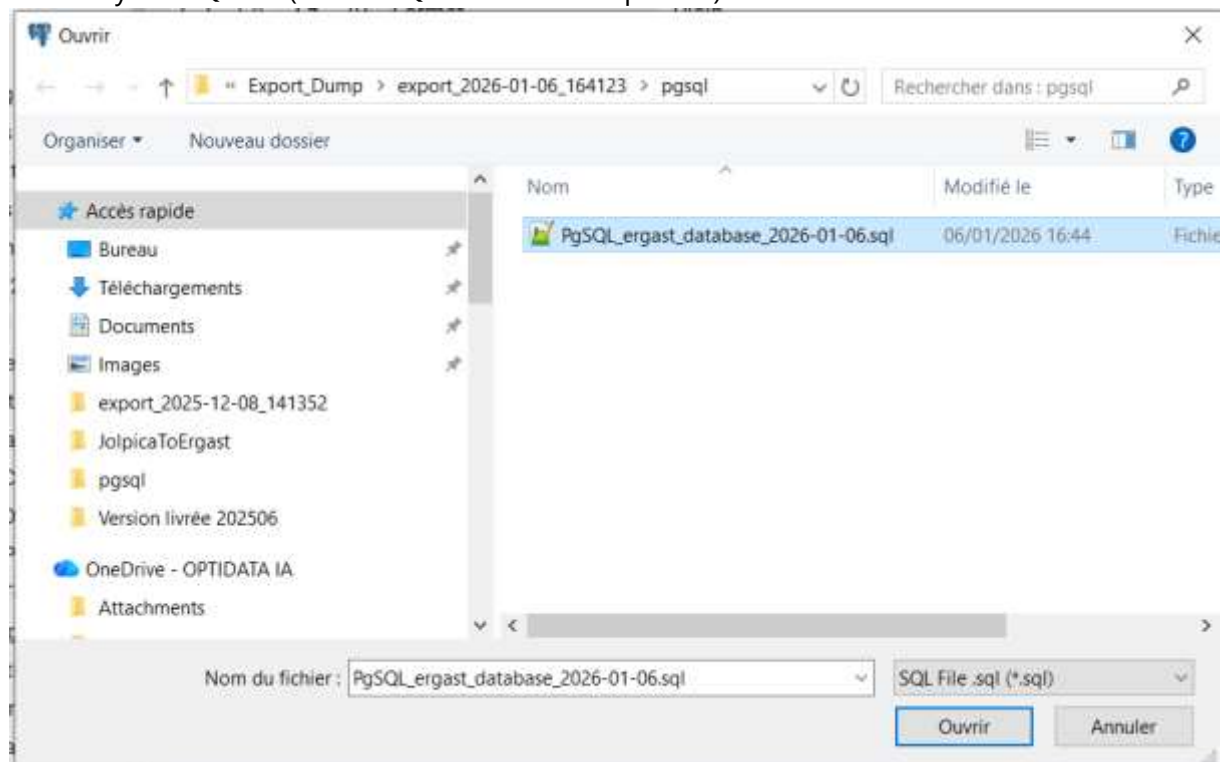
The screenshot shows the 'Create - Database' dialog box in pgAdmin. The 'Definition' tab is selected. The 'Encoding' is set to 'UTF8'. The 'Template' is set to 'template0'. The 'Tablespace' is set to 'Select an item...'. The 'Strategy' is set to 'Select an item...'. The 'Locale Provider' is set to 'libc'. The 'Collation' is set to 'C'. The 'Character type' is set to '|C'. The 'ICU Locale' is empty. The 'ICU Rules' is empty. The 'Builtin Locale' is empty. At the bottom, there are buttons for 'Close', 'Reset', and 'Save'.

Right-click on your target database and choose 'Restore...'.
Select the format 'PLAIN'.



The dialog box titled "Restore (Database: formulaone_import)" has tabs for General, Data Options, Query Options, Table Options, and Options. The "General" tab is active. It contains a "Format" dropdown menu set to "Plain", a "Filename" field with a red border and an error icon, a "Number of jobs" field, and a "Role name" field. A red error message bar at the bottom states "Please provide a filename." The bottom of the dialog has buttons for "Close", "Reset", and "Restore", along with information and help icons.

Choose your SQL file (select 'SQL file' in the dropdown).



Note: The script will create a schema named 'ergastf1' in your database.

Click 'Restore'.

Restore (Database: formulaone_import)

General

Data Options

Query Options

Table Options

Options

Format

Plain

Filename

C:\Users\Utilisateur1\Workspace Python\JolpicaToErgast\Export_Dum

Number of jobs

Role name

?

?

Close

Reset

Restore

Your database should be ready after a few seconds.

Process Watcher - Restoring backup on the server

Restoring backup on the server 'PostgreSQL 18 (localhost:5432)'

Running command:

C:\Program Files\PostgreSQL\18\pgAdmin 4\runtime\psql.exe --host "localhost" --port "5432" --username "postgres" --dbname "formulaone_import" -c "\restrict 16f6f7038016c39a03445c15a790842d6c53f20db851e5fc9ef4f8565a696411" --file "C:\Users\UTILIS~1\WORKSP~2\JOLPIC~1\EXPORT~2\EXPORT~2\pgsql\PGSQL_~1.SQL"

Start time: Tue Jan 06 2026 16:57:01 GMT+0100 (heure normale d'Europe centrale)

End Process

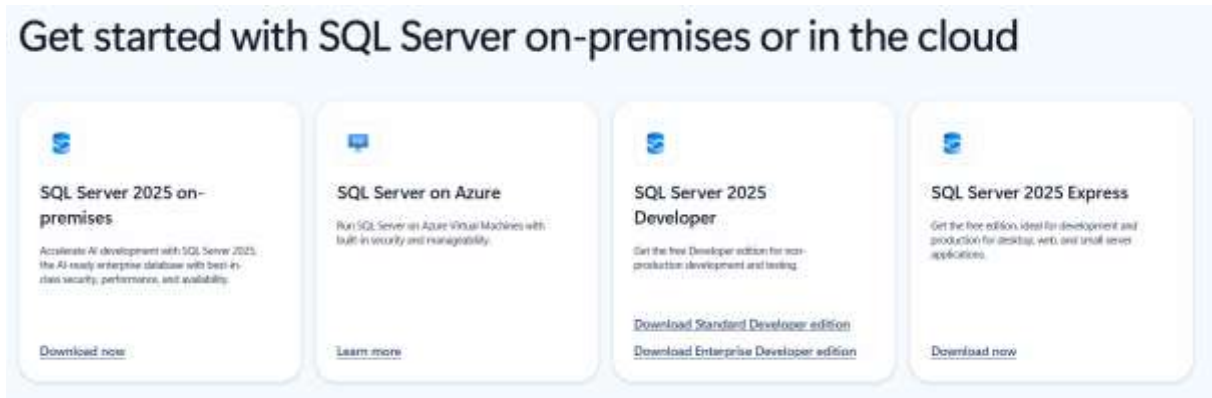
psql:C:/Users/UTILIS~1/WORKSP~2/JOLPIC~1/EXPORT~2/EXPORT~2/pgsql/PGSQL_~1.SQL:731559:
ERREUR: la relation « uq_drivers_url » existe déjà
psql:C:/Users/UTILIS~1/WORKSP~2/JOLPIC~1/EXPORT~2/EXPORT~2/pgsql/PGSQL_~1.SQL:731567:
ERREUR: la relation « uq_races_url » existe déjà
psql:C:/Users/UTILIS~1/WORKSP~2/JOLPIC~1/EXPORT~2/EXPORT~2/pgsql/PGSQL_~1.SQL:731687:
ERREUR: la contrainte « fk_races_circuit » de la relation « races » existe déjà

✓ Successfully completed.

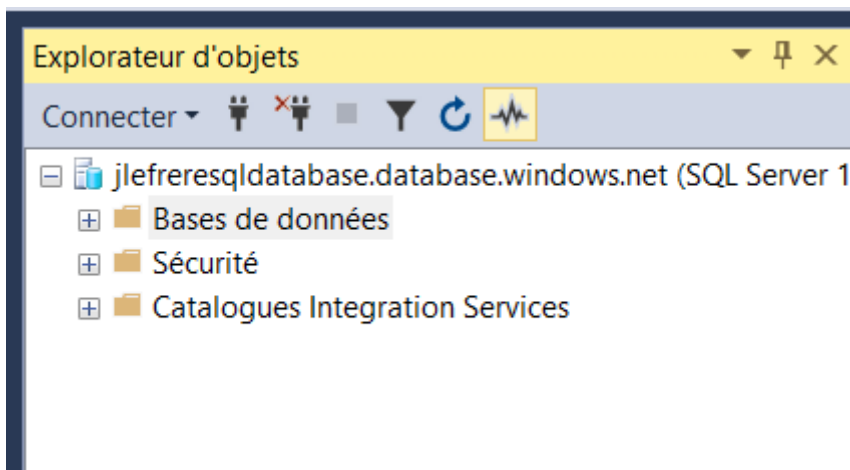
Execution time: 2.51 seconds

3. Importing BACPAC into Azure SQL / SQL Server

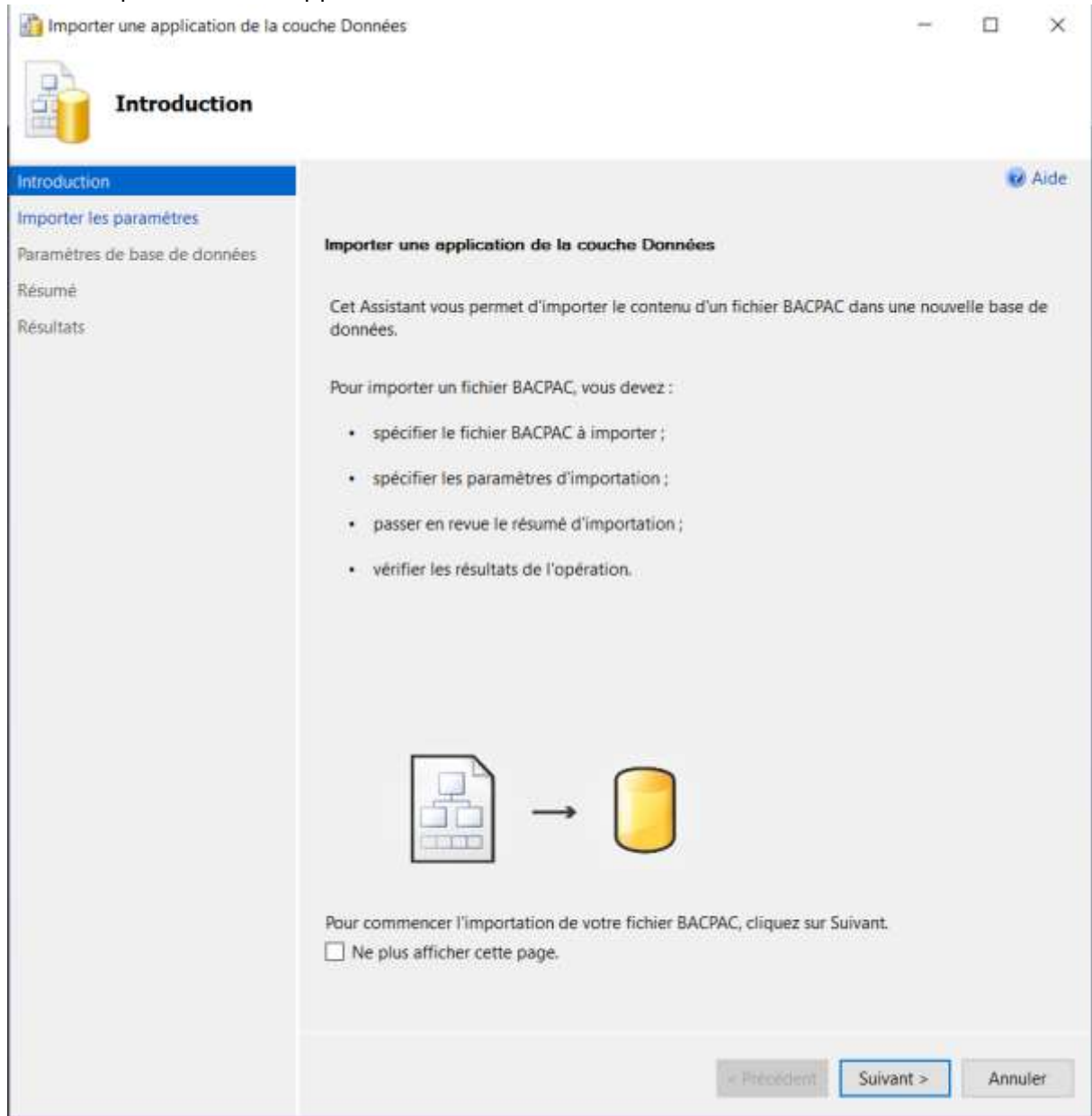
Tool: SQL Server Management Studio (SSMS) (<https://www.microsoft.com/en/sql-server/sql-server-downloads>)



Right-click on 'Databases'.



Select 'Import Data-tier Application'.



Click 'Next'.

Choose your source: local disk or Azure storage.

Importer une application de la couche Données

Importer les paramètres

[Aide](#)

Introduction

Importer les paramètres

Paramètres de base de données

Résumé

Résultats

Spécifier le fichier BACPAC à importer

Cette opération permet de créer une base de données à partir d'un fichier BACPAC. Pour continuer, spécifiez l'emplacement du fichier BACPAC. Vous pouvez, si vous le souhaitez, spécifier des paramètres pour la nouvelle base de données. Cliquez sur Suivant pour continuer.

☒ Importer depuis le disque local

[Parcourir...](#)

☐ Importer depuis Windows Azure

Compte de stockage : [Se connecter...](#)

Conteneur :

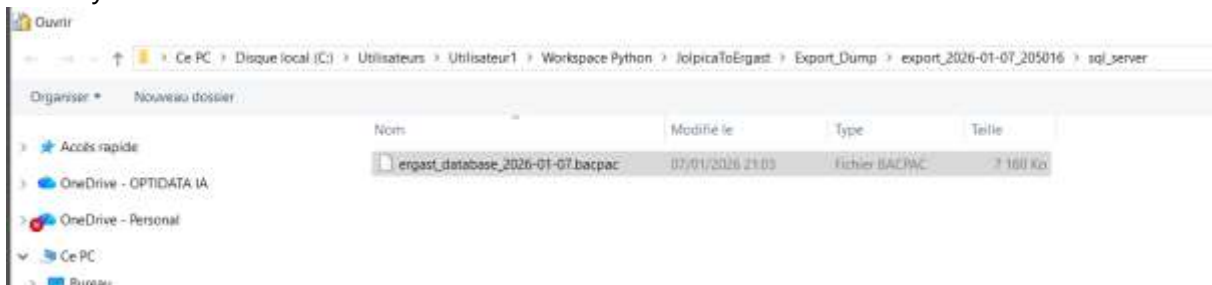
Nom de fichier : [Parcourir...](#)

Nom de fichier temporaire :

[Parcourir...](#)

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Annuler](#)

Select your BACPAC file



and click 'Next'.

Importer une application de la couche Données

Paramètres de base de données

Introduction
Importer les paramètres
Paramètres de base de données
Résumé
Résultats

Spécifiez les paramètres de la nouvelle base de données SQL Microsoft Azure.

Cette opération permet de créer une base de données SQL Microsoft Azure à partir d'un fichier BACPAC. Pour continuer, spécifiez les paramètres de la nouvelle base de données, puis cliquez sur Suivant.

Se connecter...

Nouveau nom de la base de données :

ergast_database_2026-01-07

Paramètres de Microsoft Azure SQL Database

Édition de Microsoft Azure SQL Database : Standard

Taille maximale de la base de données (Go) : 250

Objectif du service : S0

< Précédent Suivant > Annuler

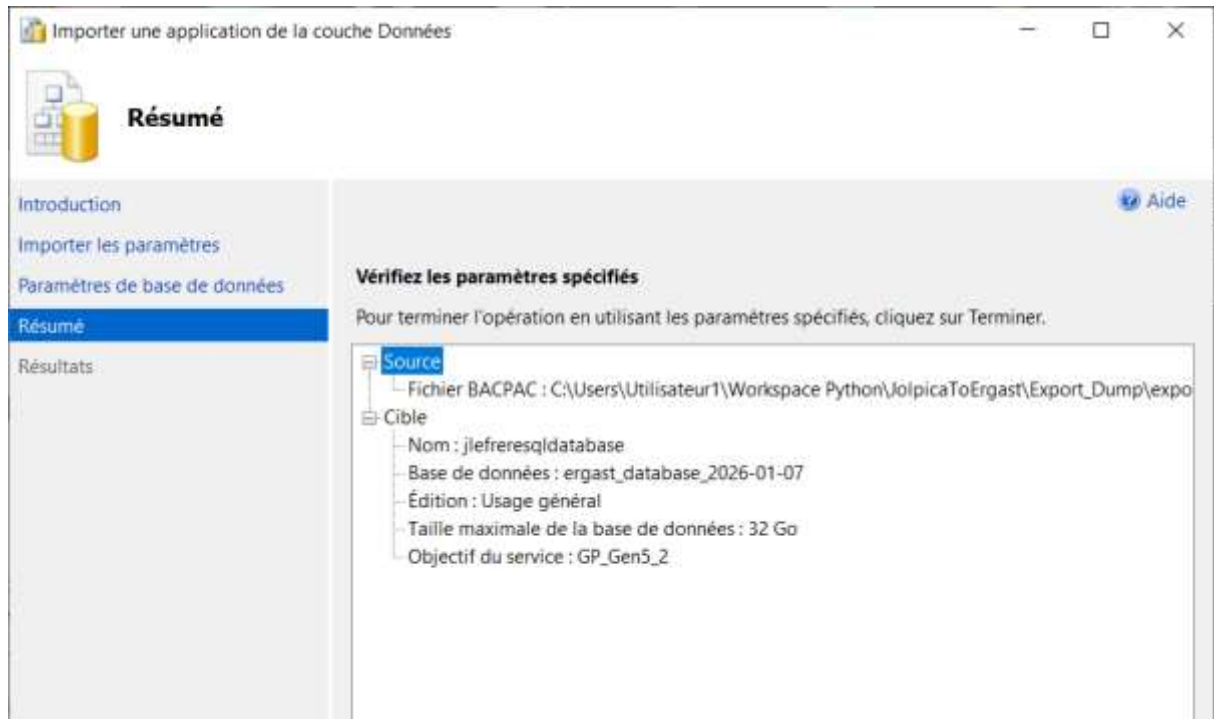
Warnings :

You cannot import a BACPAC file into an existing database. When targeting Azure, SSMS may propose an overprovisioned configuration by default — feel free to resize after import.

Paramètres de Microsoft Azure SQL Database	
Édition de Microsoft Azure SQL Database :	Usage général
Taille maximale de la base de données (Go) :	32
Objectif du service :	GP_Gen5_2

Puis ultérieurement, vous pourrez redimensionner votre base.

Click 'Next'.



Then 'Finish'. The import is starting :

Importer une application de la couche Données

État d'avancement

Introduction
 Importer les paramètres
 Paramètres de base de données
 Résumé
 Résultats

Aide

Importation de la base de données

Nom	État
✓ Création du plan de déploiement	Succès
✓ Initialisation de déploiement	Succès
✓ Vérification du plan de déploiement	Succès
✓ Analyse d'un plan de déploiement	Succès
○ Importation du schéma de package et des données dans la base de do...	En cours
○ Mise à jour de la base de données	En cours

Wait a few minutes; your database will be ready.

Importer une application de la couche Données

Résultats

Introduction
 Importer les paramètres
 Paramètres de base de données
 Résumé
Résultats

Opération terminée

Résumé :

Nom	Résultat
Désactivation d'index.	Succès
Désactivation de l'index 'UQ_circuits_DD7784177C1B769E'.	Succès
Désactivation de l'index 'UQ_construc_72E12F1B8D79376F'.	Succès
Désactivation de l'index 'UQ_drivers_DD778417FC4C68E8'.	Succès
Désactivation de l'index 'UQ_races_DD778417E8CC1542'.	Succès
Désactivation de l'index 'UQ_seasons_url'.	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[circuits] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[constructorresults] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[constructors] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[constructorstandings] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[drivers] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[driverstandings] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[laptimes] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[pitstops] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[qualifying] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[races] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[results] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[seasons] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[sprintresults] ».	Succès
Traitement de la table « [ergastf1].[status] ».	Succès
Activation d'index.	Succès
Activation de l'index 'UQ_circuits_DD7784177C1B769E'.	Succès
Activation de l'index 'UQ_construc_72E12F1B8D79376F'.	Succès
Activation de l'index 'UQ_drivers_DD778417FC4C68E8'.	Succès
Activation de l'index 'UQ_races_DD778417E8CC1542'.	Succès

Précédent Suivant Fermer