

OC Pizza

Dossier d'exploitation

Version 3

IT Consulting & Development
3 rue des Alouettes 92100 Boulogne Billancourt
0134003400
hello@itconsultingdevelopment.com
www.it-consulting-development.com
S.A.R.L. au capital de 1 000,00 €
enregistrée au RCS de 3456 SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

Auteur

Alexandra Alsen Dykler
Data-analyste

Table des matières

1-Versions.....	3
2-Introduction.....	4
3-Pré-requis.....	5
4-Procédure de déploiement.....	7
5-Procédure de démarrage/arrêt.....	9
6-Procédure de mise à jour.....	14
7-Procédure de sauvegarde et restauration.....	16
8-Glossaire.....	17

1-VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Alexandra Alsen Dykler	14/09/2020	Création du document	1
Alexandra Alsen Dykler	25/05/2020	Ébauche et création du document	2
Alexandra Alsen Dykler	01/06/2021	Version final	3

2-INTRODUCTION

Objet du document :

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application à destination d'OC Pizza.

L'objectif de ce document est de donner les guides conduites/actions pour le ou les administrateurs réseaux. En somme dans le cas d'un scénario X savoir quelle procédure et/ou action effectuée.

Références :

Pour de plus amples informations, se référer également aux éléments suivants:

- 1. Dossier des spécifications fonctionnelles**
- 2. Dossier des spécifications techniques**

3-PRÉ-REQUIS

Système :

Caractéristiques techniques :

1) Serveur de base de données

- Nombre de ram : 8 giga (conseillé)
- Mémoire ROM : 1 TO
- Système d'exploitation Windows 10
- Installer et configurer PgAdmin (la base de données sera gérée par ce programme)
- Installer PostgreSQL

2) Serveur web

- Nombre de ram : 16 giga (conseillé)
- Mémoire ROM : 256 Giga
- Système d'exploitation Windows 10

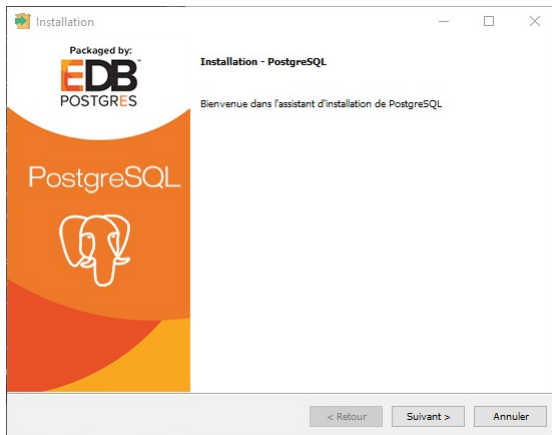
3) Serveur de fichier

- Fichiers disponibles sur [repository Git](#)

4-PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT

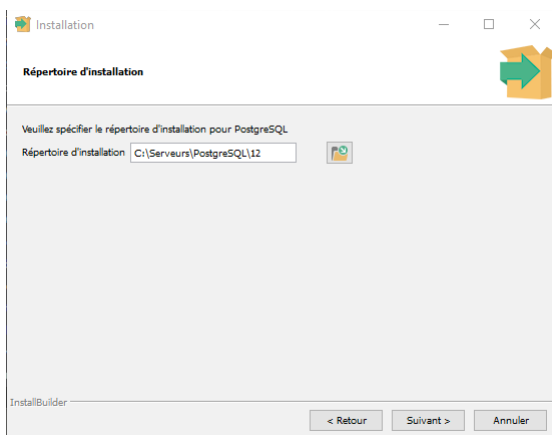
Installez PostgreSQL :

Une fois l'installateur pour la version de PostgreSQL de votre choix téléchargé, lancez-le.



1. Répertoire d'installation

Spécifiez l'emplacement du répertoire d'installation de votre choix. Nous recommandons l'utilisation du répertoire C:\Serveurs\PostgreSQL. Cliquer sur Suivant pour poursuivre l'installation.

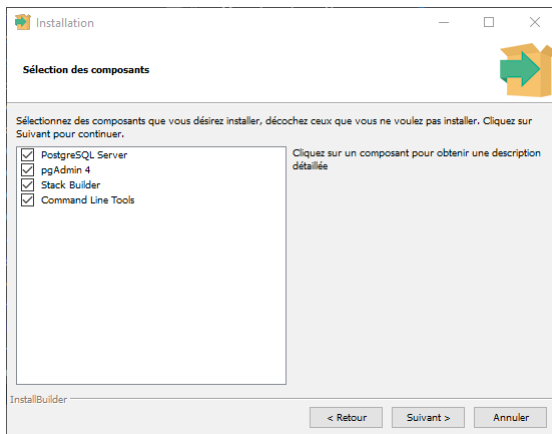


2. Sélection des composants

L'assistant d'installation vous propose quatre composants (dans d'anciennes versions de l'installateur, par exemple PostgreSQL 9.X, cet écran peut intervenir plus tard voire être absent) :

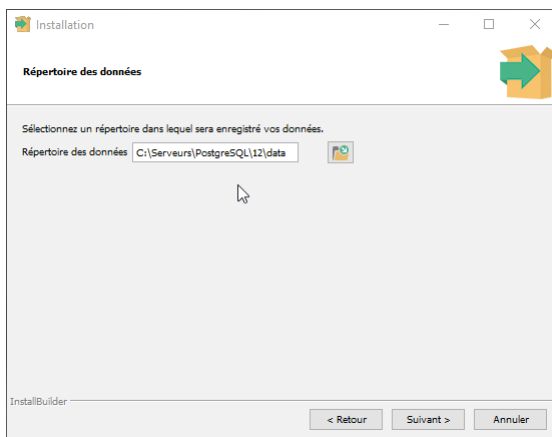
- PostgreSQL Server (le serveur PostgreSQL)
- pgAdmin 4 (l'interface graphique via page web pour gérer vos bases de données)
- Stack Builder (nécessaire à l'installation et l'activation d'extensions, comme PostGIS)
- Command Line Tools (outils pour manipuler PostgreSQL avec une console de commande)

Nous laissons ces quatre cases cochées pour la présente installation. Cliquez sur Suivant.



3. Répertoire d'installation des données

Ne modifiez pas l'emplacement proposé par défaut (ici C:\Serveurs\PostgreSQL\[votre numéro de version]\data). Cliquez sur Suivant pour poursuivre l'installation.



4. Mot de passe

Indiquez ensuite, le mot de passe du super utilisateur **postgres** de la base de données. Il est conseillé d'utiliser un mot de passe fort si vous installez PostgreSQL dans un environnement de production. Il est indispensable de conserver ce mot de passe.

Cliquer sur Suivant.

Installation

Mot de passe

S'il vous plaît fournir un mot de passe pour le superutilisateur ***unknown variable superaccoun***).

Mot de passe:

Confirmez le mot de passe:

InstallBuilder

< Retour Suivant > Annuler

5. Port

Indiquez ensuite le numéro de port. Poursuivez en cliquant sur Suivant.

Installation

Port

Sélectionnez le numéro du port sur lequel le serveur devra écouter

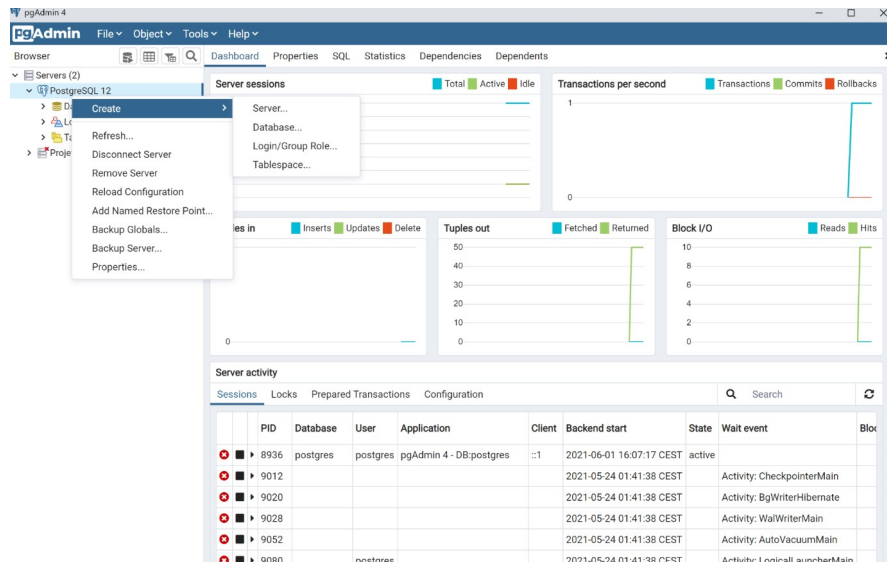
Port:

InstallBuilder

< Retour Suivant > Annuler

Configuration de la base de données :

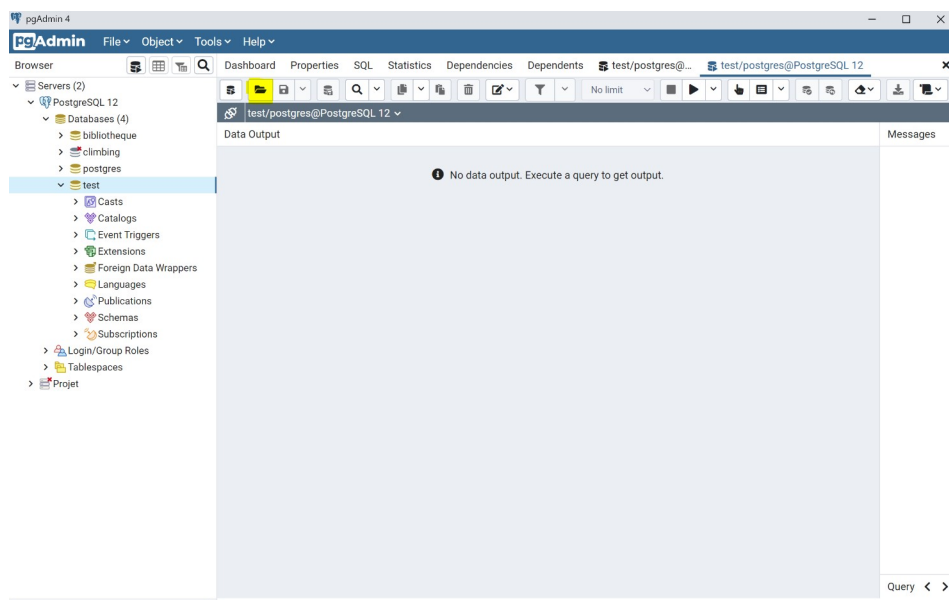
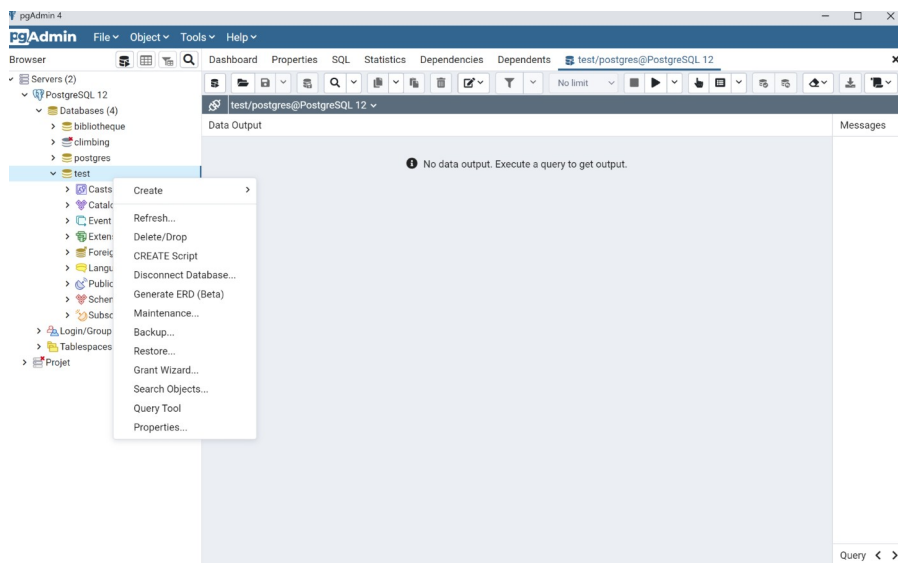
- Utilisez PgAdmin
- Créer une base de données en faisant clic droit sur le serveur > Create > Database



- Nommez votre base de données puis faites « save »

The screenshot shows the 'Create - Database' dialog box in PgAdmin 4. The 'General' tab is active. The 'Database' field contains the text 'test'. The 'Owner' field is set to 'postgres' with a user icon. The 'Comment' field is empty. At the bottom, there are buttons for 'Cancel', 'Reset', and 'Save'.

- Cliquez sur « Query Tool » puis cliquez sur le sigle en jaune



- Sélectionner le fichier SQL de la base de données puis faites run en appuyant sur le bouton « play »

Plus d'informations :

→ Lien officiel PgAdmin : <https://www.pgadmin.org/>

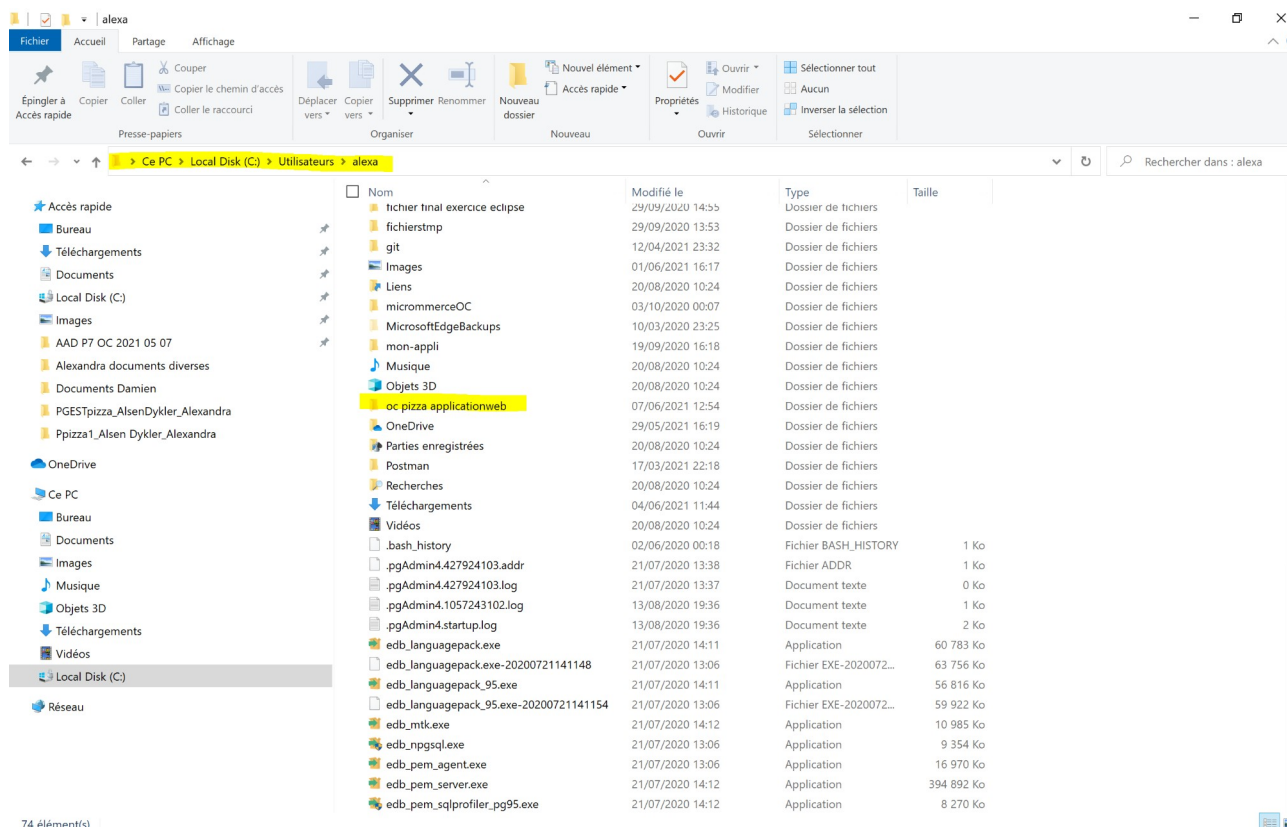
→ Vidéo explicative : [Créer la structure de la base de données avec pgAdmin](#)

Déploiement de l'Application Web :

→ Télécharger le fichier .jar sur l'ordinateur

→ Le placer dans le dossier souhaité

→ Le dossier se placera dans le local disk et le chemin sera par exemple : <C://workplace/administration/user> (ici l'exemple est **C:\Users\alexa**)



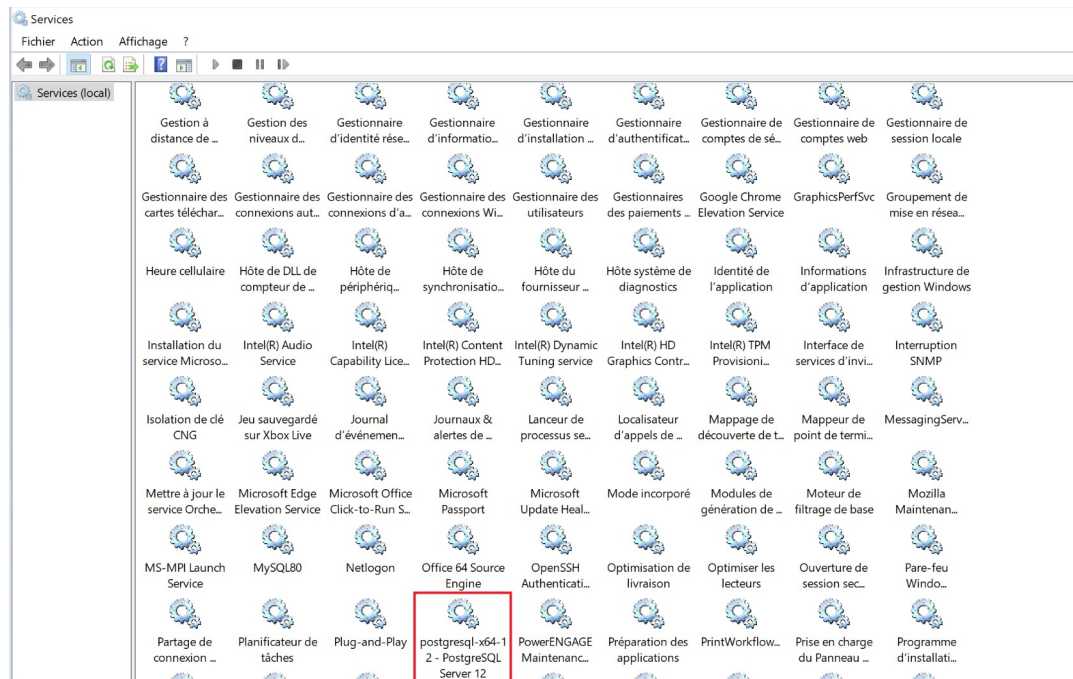
5-PROCÉDURE DE DÉMARRAGE/ARRÊT

Démarrez PostgreSQL :

→ Ouvrir le panneau service de Windows

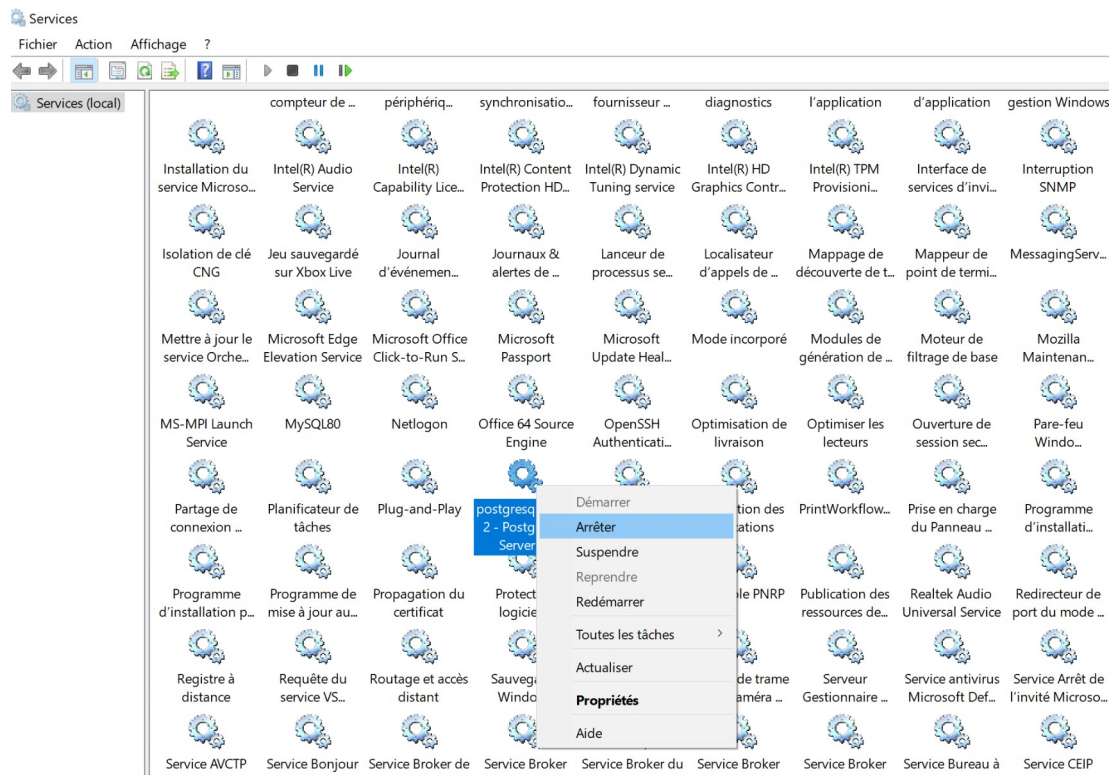
→ Ensuite sélectionner le service PostgreSQL

→ Le démarrer (faire clic droit sur la souris et choisir démarrer)



Arrêtez PostgreSQL :

→ Arrêter le service PostgreSQL (faire clic droit sur la souris et choisir arrêter)



Démarrez l'Application Web :

→ Se placer dans le dossier où le .jar a été téléchargé

→ Effectuer le démarrage de l'application via la commande java -jar

```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19042.1052]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

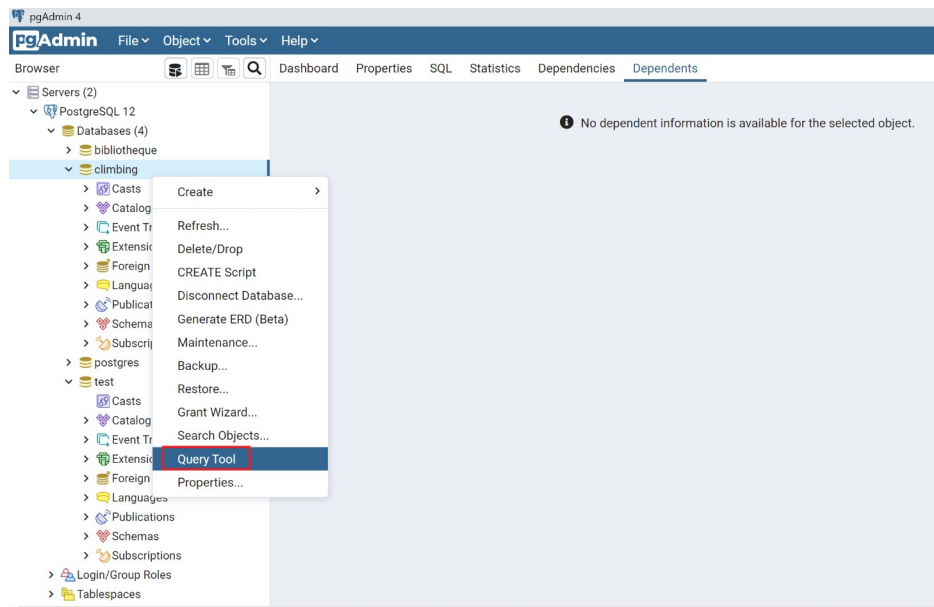
C:\Users\alexa>cd "oc pizza applicationweb"

C:\Users\alexa\oc pizza applicationweb> java -jar ocpizzaapplicationweb
```

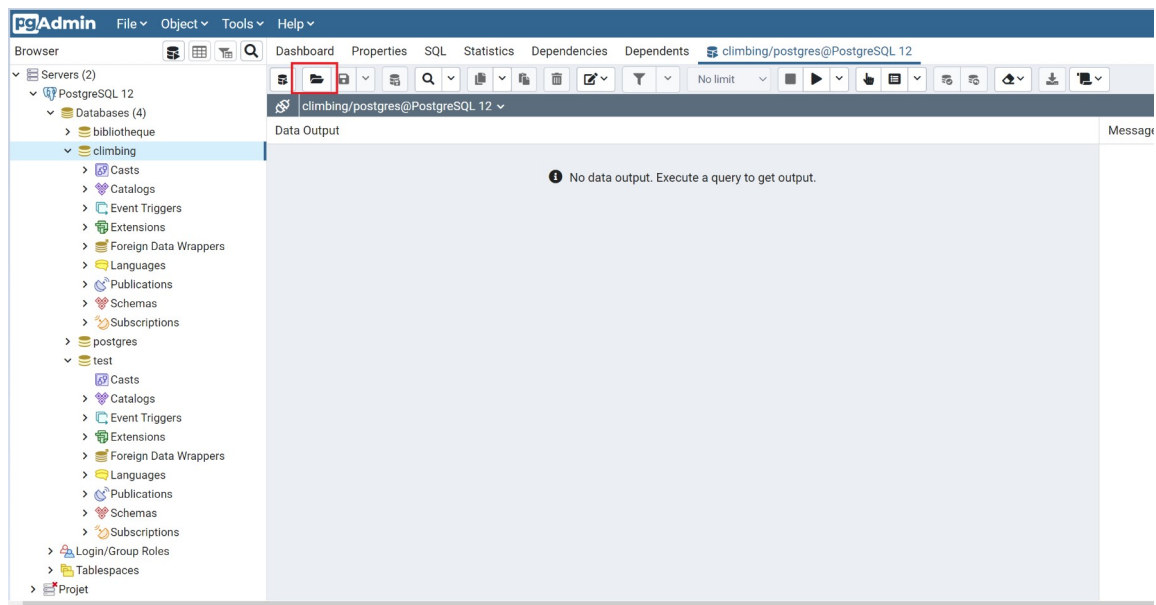
6-PROCÉDURE DE MISE À JOUR

Mettre à jour la base de données :

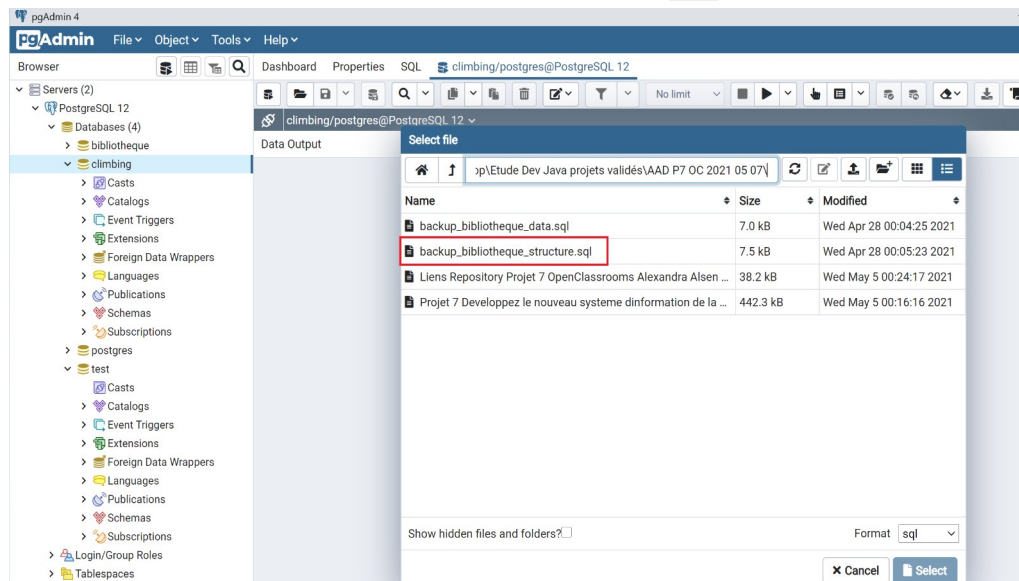
→ Faire clic droit sur la souris et choisir « query tool »



→ Cliquez sur « open file »



→ Sélectionner le script de migration puis cliquez sur « run » ►



Mettre à jour l'Application Web :

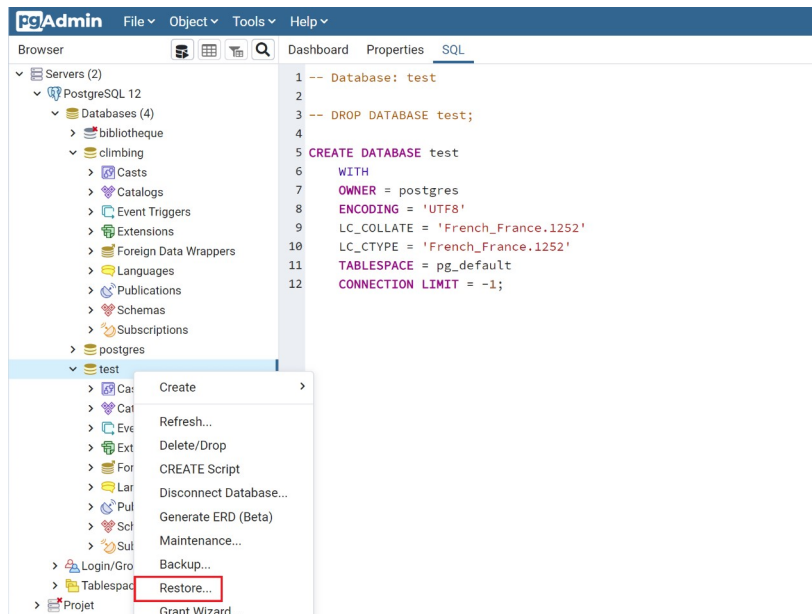
→ Remplacer le .jar par la dernière version

7-PROCÉDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

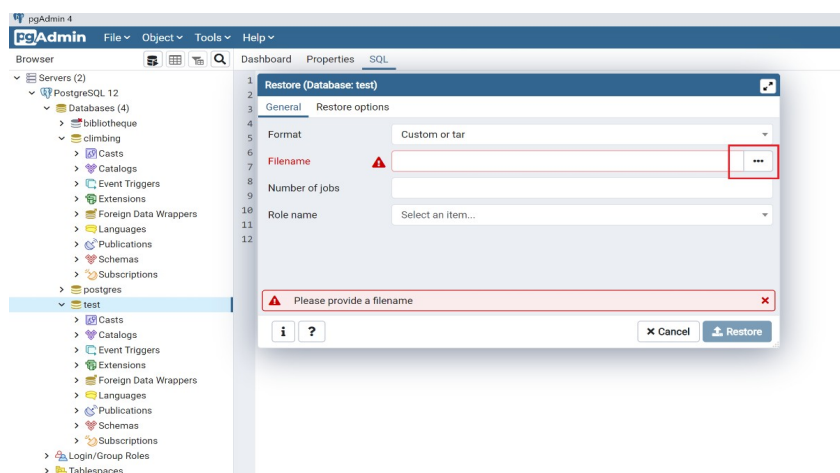
Sauvegarde et restauration de la base de données :

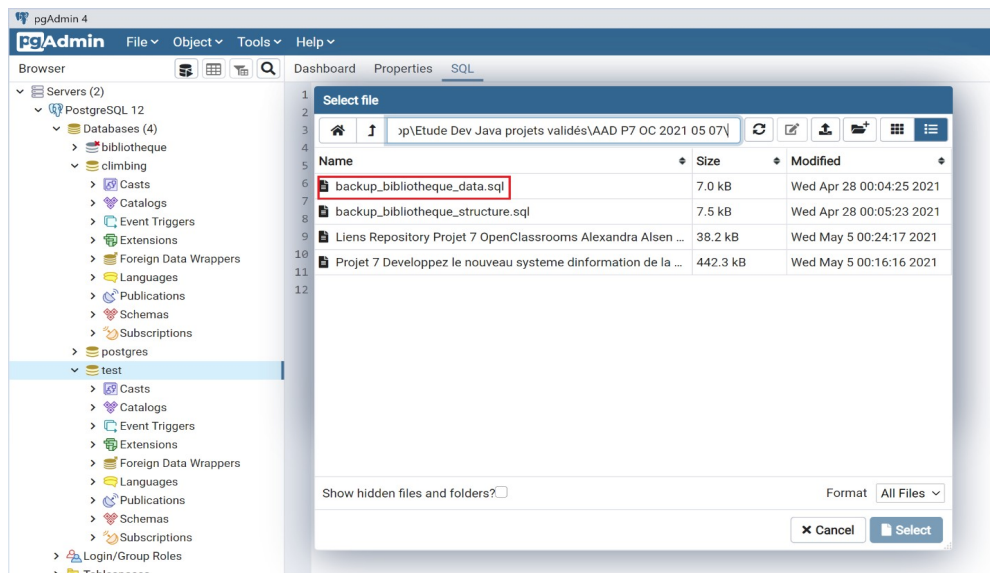
Restaurer dans PgAdmin :

→ Faire clique droit sur la base de données puis faire « restore »

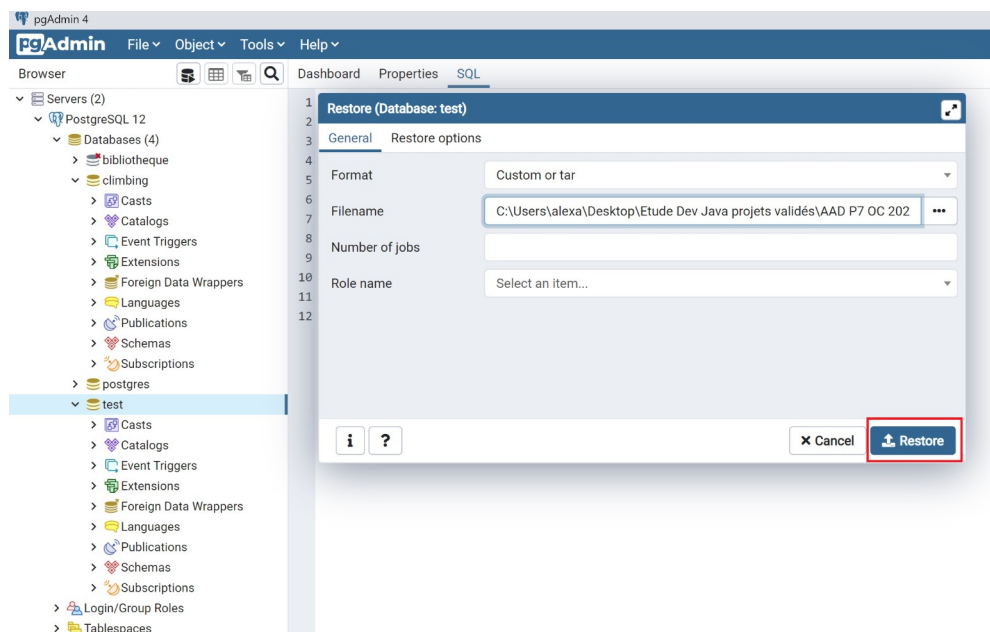


→ Cliquer sur les trois petits points (voir encadré rouge) et sélectionner le nom du fichier à restaurer puis sur « select »



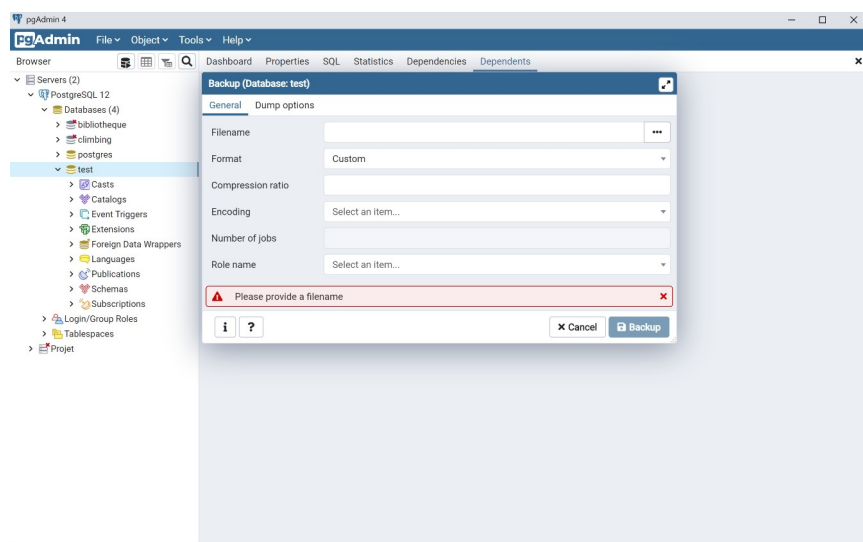
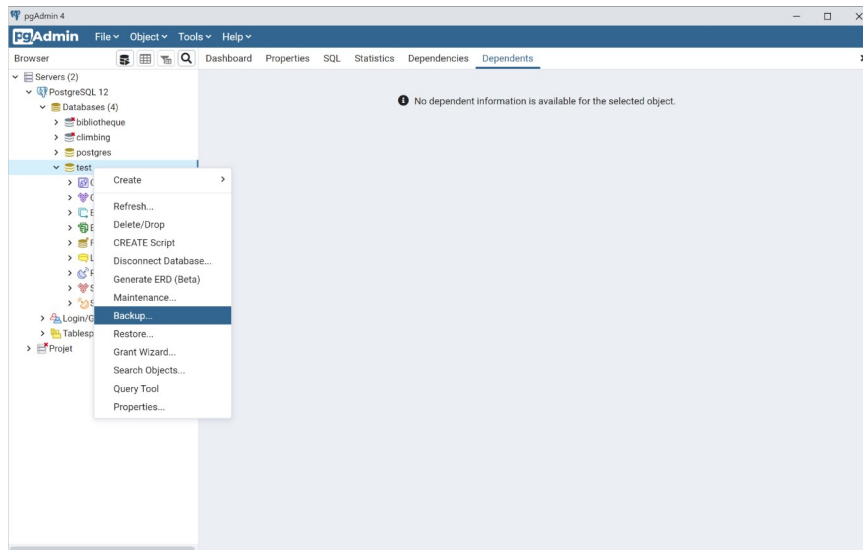


→ Pour finir cliquer sur « restaure » (encadré rouge)



Sauvegarder dans PgAdmin :

→ Faire cliquer droit sur la base de données puis faire backup > remplir les informations > Backup



→ Sélectionnez le fichier de sauvegarde directement sur l'ordinateur

Sauvegarde et restauration de l'Application Web :

Restaurer :

Solution 1 :

→ Chargez la dernière sauvegarde directement depuis votre ordinateur

Solution 2 :

→ Charger la dernière sauvegarde directement depuis GitHub (ou tout autre serveur en ligne)

Sauvegarder :

Solution 1 :

→ Sauvegarder le fichier sur votre ordinateur

Solution 2 :

→ Sauvegarder les fichiers sur GitHub (ou tout autre serveur en ligne)

8-GLOSSAIRE

- **Modèle physique de données** : dans la méthode Merise, le modèle physique des données (MPD) consiste à implanter une base de données dans un SGBDR ([source](#)).
- **PostgreSQL** : PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnelle et objet. C'est un outil libre disponible selon les termes d'une licence de type BSD. Ce système est concurrent d'autres systèmes de gestion de base de données, qu'ils soient libres, ou propriétaires ([source](#)).
- **Jar** : En informatique, un fichier JAR (Java archive) est un fichier ZIP utilisé pour distribuer un ensemble de classes Java. Ce format est utilisé pour stocker les définitions des classes, ainsi que des métadonnées, constituant l'ensemble d'un programme ([source](#)).