

# PostgreSQL

## Installation

# Installation de PostgreSQL

# Installation de PostgreSQL

Pour installer PostgreSQL, rendez-vous sur :

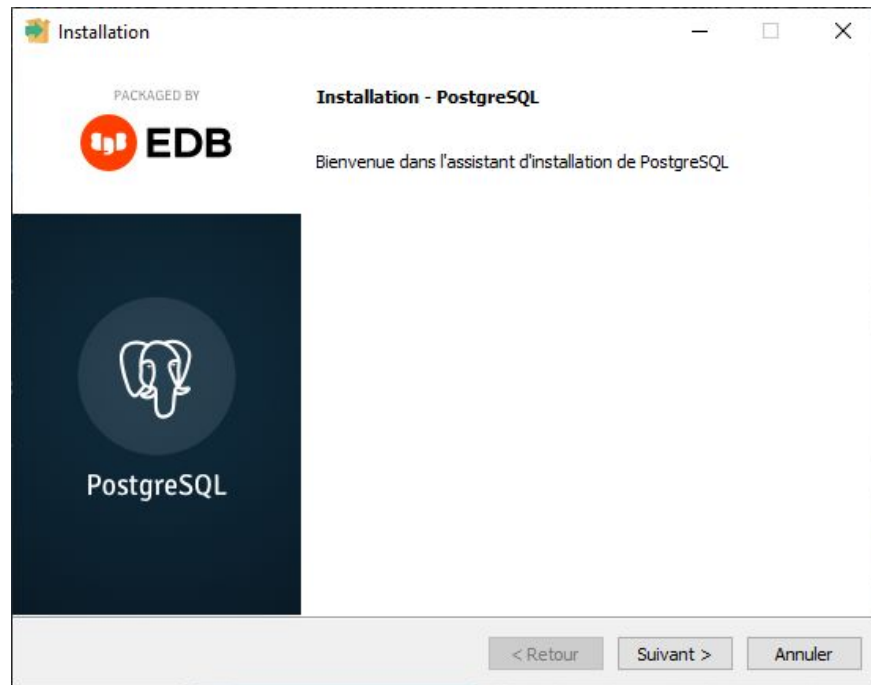
<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

# Installation de PostgreSQL

## Assistant d'installation

Pour installer PostgreSQL, vous devez lancer l'exécutable sur votre machine.

L'assistant d'installation procédera à une série de vues d'installation.

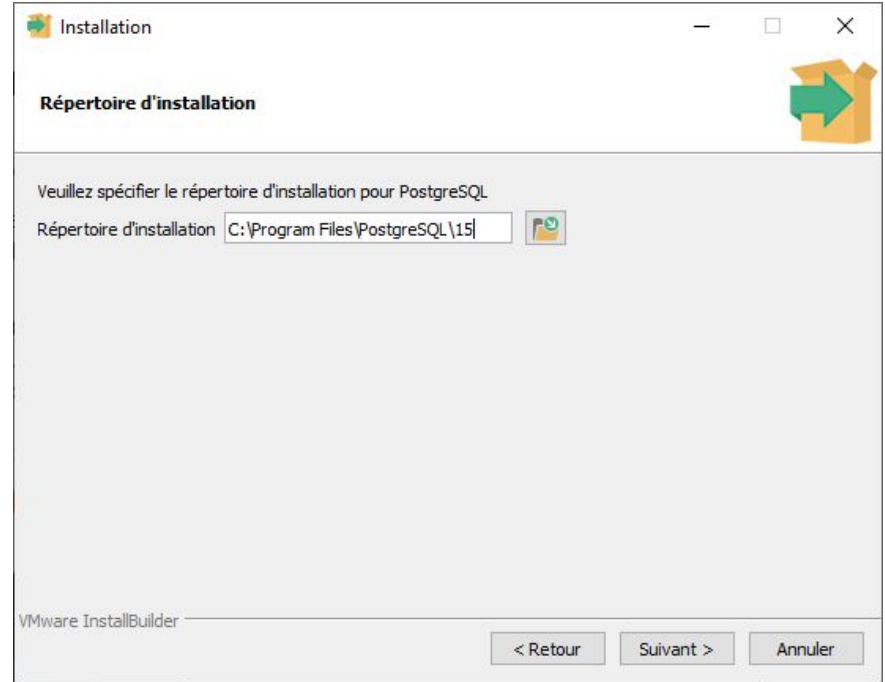


# Installation de PostgreSQL

## Répertoire d'installation

Vous pouvez spécifier un dossier pour l'installation de PostgreSQL.

Par défaut, ce dossier se situe dans le répertoire **C:\Program Files**.



# Installation de PostgreSQL

## Composants d'installation

### PostgreSQL Server : (requis)

Permet de faire tourner l'environnement PostgreSQL

### pgAdmin 4 : (conseillé)

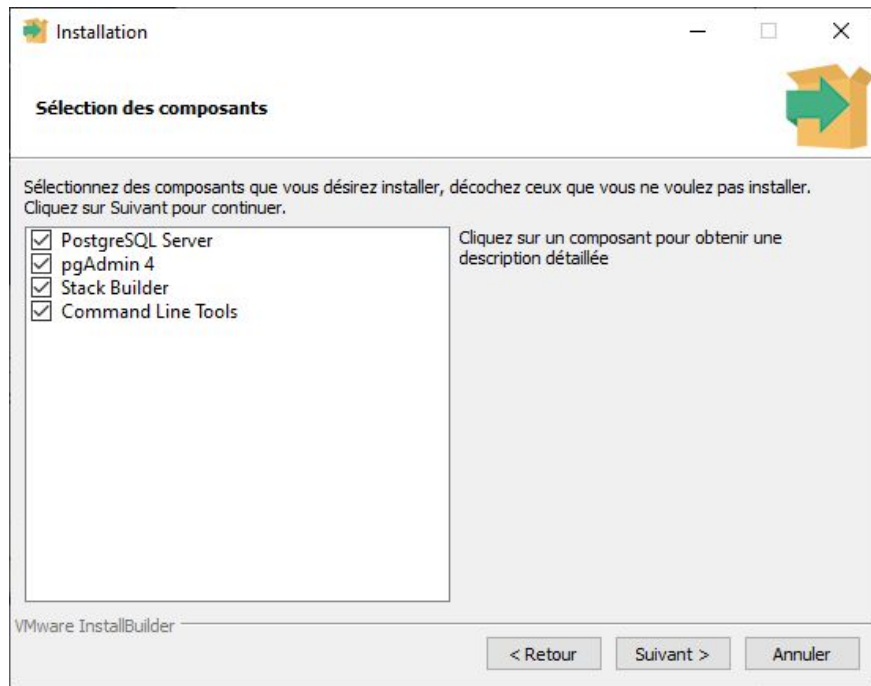
Interface graphique pour la gestion des bases de données en PostgreSQL

### Stack Builder :

Permet d'installer des extensions en lien avec PostgreSQL

### Command Line Tools : (requis)

Requis pour le fonctionnement de PostgreSQL Server et pgAdmin 4

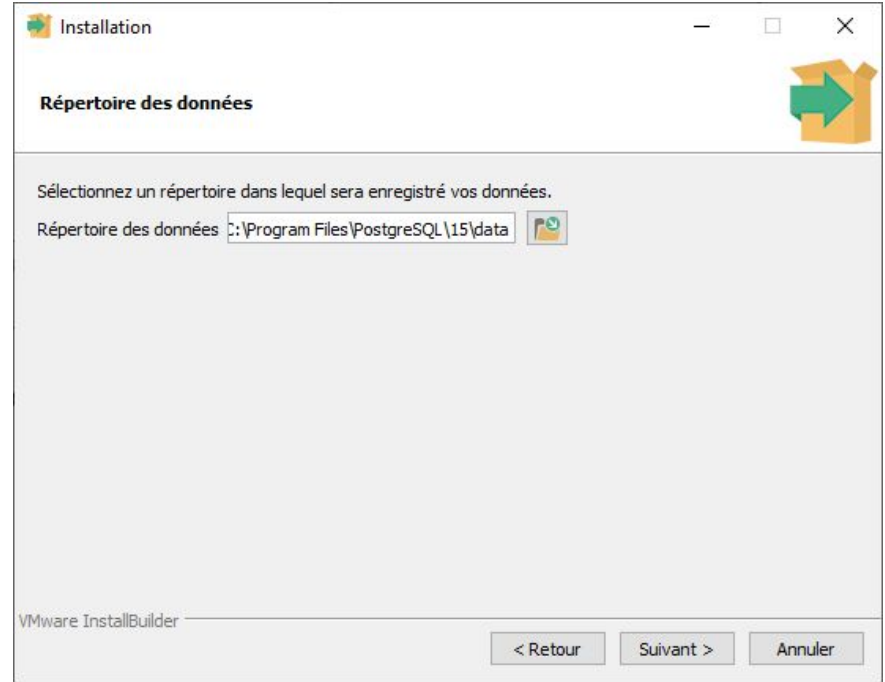


# Installation de PostgreSQL

## Répertoire des données

Le répertoire des données est l'emplacement par défaut où PostgreSQL stocke les fichiers de données pour une installation donnée.

Ce répertoire contient tous les fichiers nécessaires pour stocker les bases de données, les tables, les index, les vues, les procédures stockées et toutes les autres informations associées à une installation de PostgreSQL.

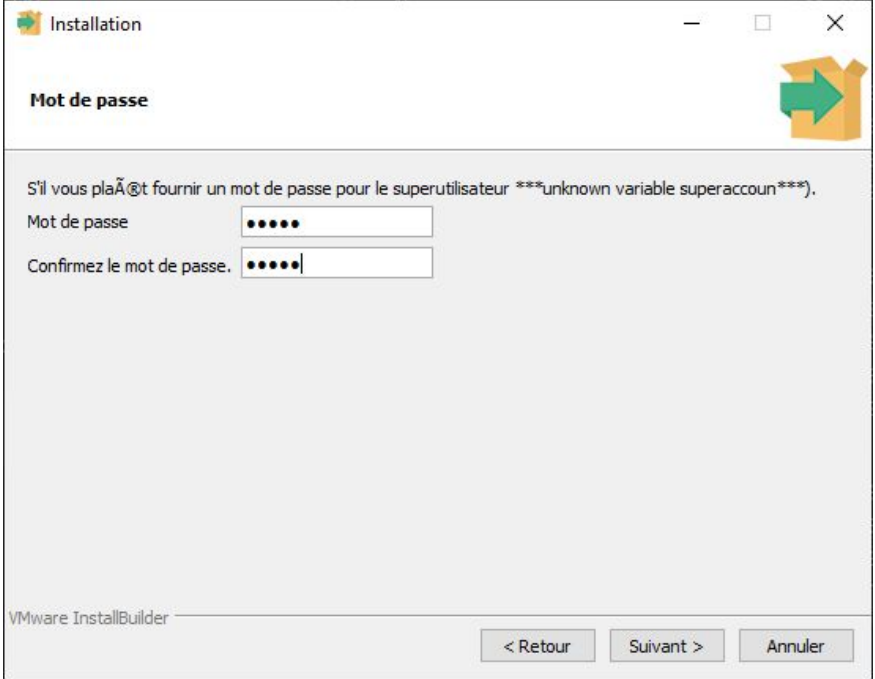


# Installation de PostgreSQL

Mot de passe **superuser**

Lors de l'installation de PostgreSQL, un utilisateur appelé "postgres" est créé par défaut et il a le rôle de superutilisateur.

Ce compte superutilisateur "postgres" est utilisé pour effectuer des tâches d'administration telles que la création de bases de données et d'utilisateurs, ...



The screenshot shows a window titled "Installation" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). The window has a light gray background. At the top right, there is a small orange icon of a box with a green arrow pointing right. Below the title bar, the text "Mot de passe" is displayed in bold. The main area of the window contains the following text: "S'il vous plaît fournir un mot de passe pour le superutilisateur \*\*\*unknown variable superaccount\*\*\*).". Below this text are two input fields. The first field is labeled "Mot de passe" and contains five black dots. The second field is labeled "Confirmez le mot de passe." and also contains five black dots. At the bottom of the window, there is a footer area with the text "VMware InstallBuilder" on the left and three buttons on the right: "< Retour", "Suivant >", and "Annuler".

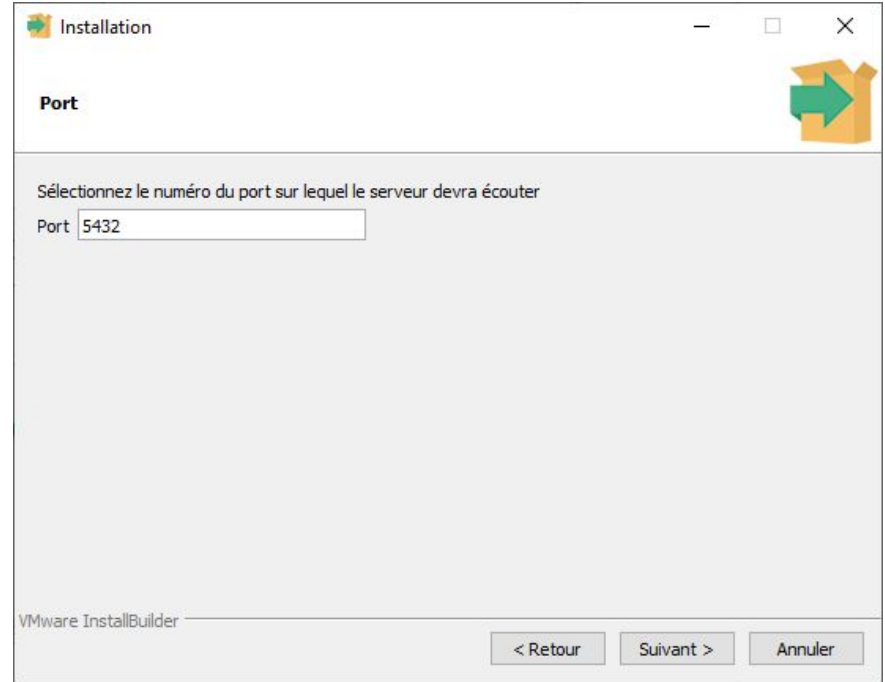


# Installation de PostgreSQL

## Port du serveur PostgreSQL

Le port par défaut utilisé par PostgreSQL pour les connexions TCP/IP est le port 5432.

Ce port est utilisé pour les connexions réseau à une instance de PostgreSQL à partir d'un client distant, tel que pgAdmin ou une application tierce.

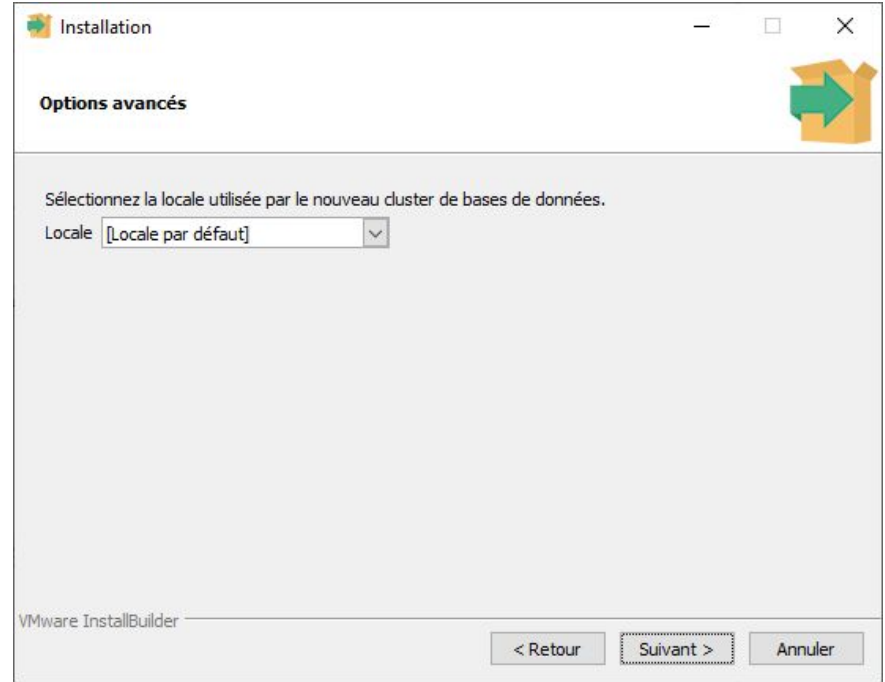


# Installation de PostgreSQL

## Options avancées

Un cluster PostgreSQL est un ensemble de bases de données gérées par un seul serveur PostgreSQL.

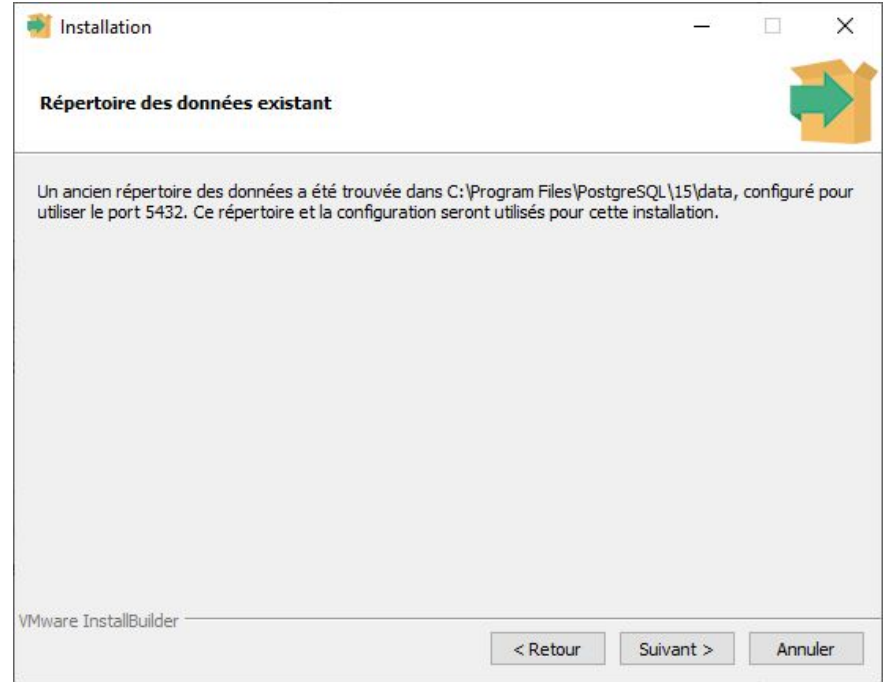
Un cluster local PostgreSQL est créé lors de l'installation de PostgreSQL sur une machine et est stocké dans un répertoire appelé "data directory".



# Installation de PostgreSQL

Répertoire de données existant

S'il existe déjà un répertoire des données, vous obtiendrez ce message d'erreur vous le signalant.

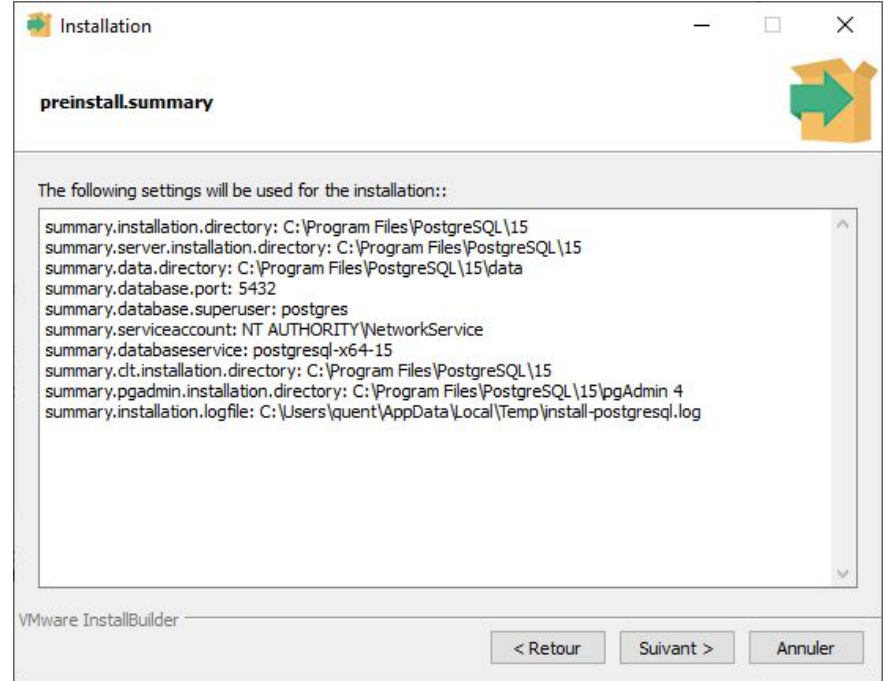


# Installation de PostgreSQL

## Résumé de l'installation

Le fichier "preinstall.summary" résume les résultats de la vérification du système avant l'installation de PostgreSQL, contenant des informations sur les packages requis, les répertoires de destination, les paramètres de configuration et les utilisateurs à créer.

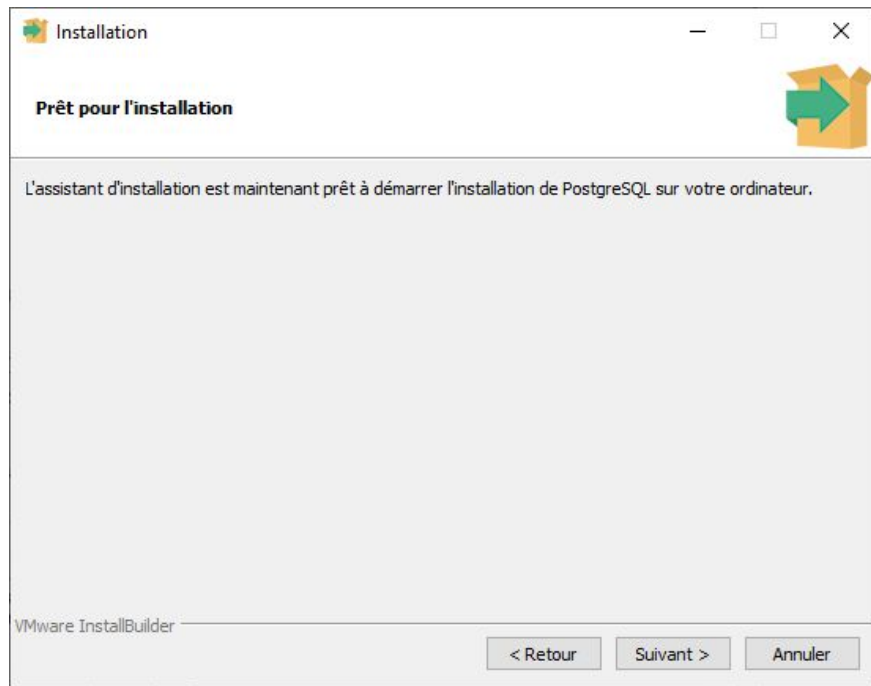
Il est utilisé pour diagnostiquer les problèmes d'installation potentiels.



# Installation de PostgreSQL

Prêt pour l'installation

Une fois l'installation vérifiée, celle-ci se lancera en cliquant sur le bouton suivant.

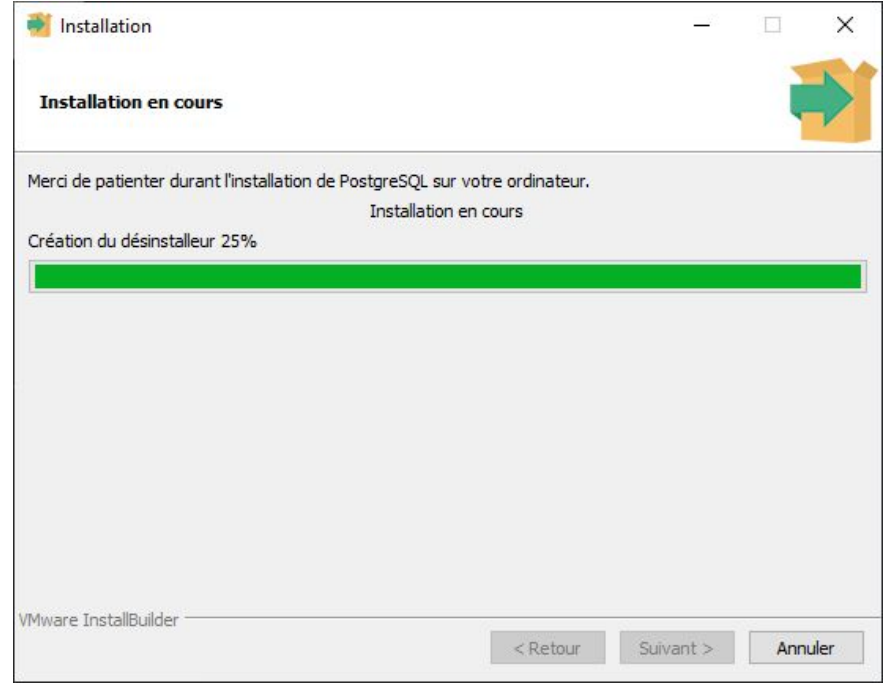


# Installation de PostgreSQL

## Installation en cours

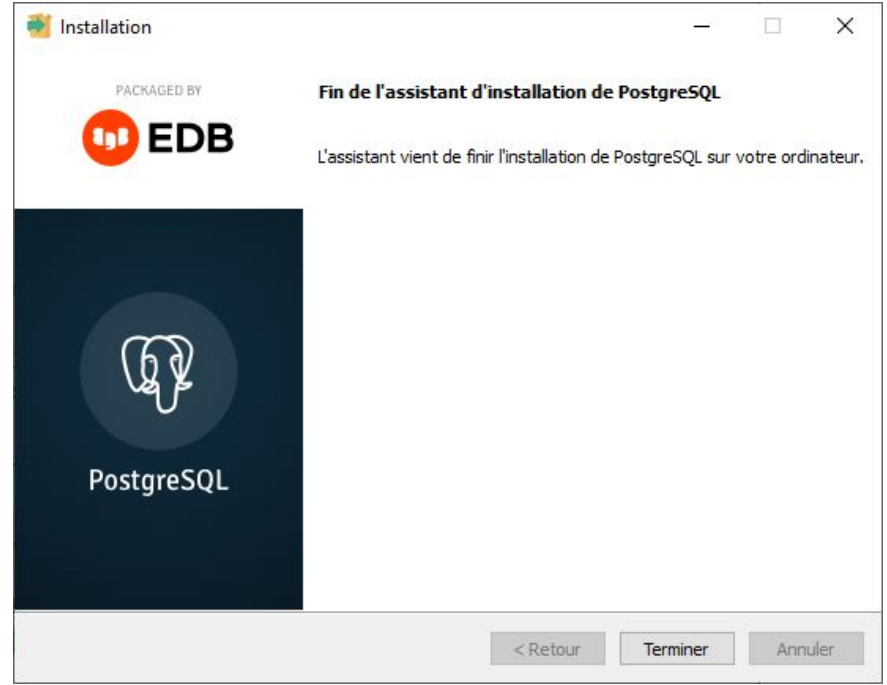
Lors de l'installation de PostgreSQL, l'installateur vérifie les packages et les dépendances, crée un utilisateur et un groupe, configure les autorisations, crée un cluster PostgreSQL, configure les paramètres de démarrage et permet de gérer les bases de données.

Une fois l'installation terminée, PostgreSQL est prêt à être utilisé.



# Installation de PostgreSQL

Une fois l'installation terminée, vous pouvez cliquer sur **Terminer**.



# Installation de la base de données



# pgAdmin 4

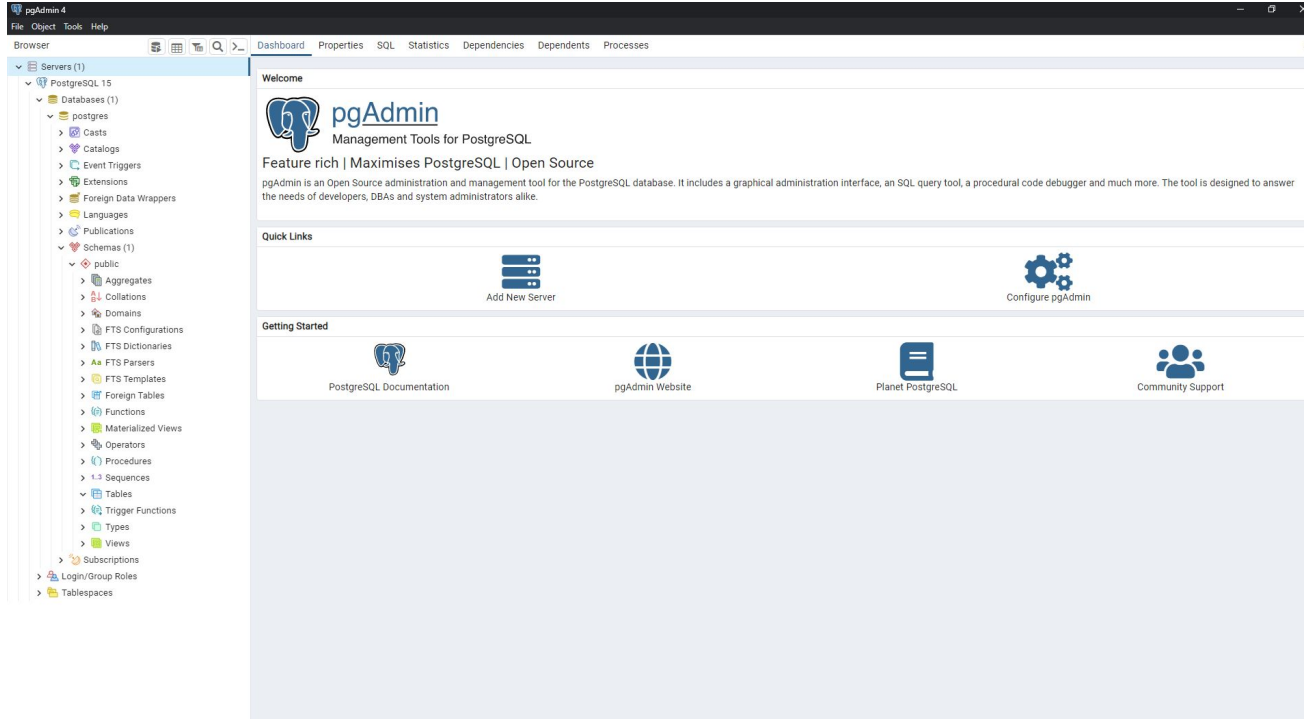
pgAdmin 4 est une interface web open source pour la gestion des bases de données PostgreSQL.

Il permet aux utilisateurs de gérer facilement les bases de données, les tables, les vues, les index, les utilisateurs, les rôles, les fonctions et les procédures stockées.

pgAdmin 4 fournit également des outils de surveillance et de diagnostic pour surveiller les performances du serveur PostgreSQL et pour diagnostiquer les problèmes de base de données.

pgAdmin 4 est multiplateforme et fonctionne sur Windows, macOS et Linux.

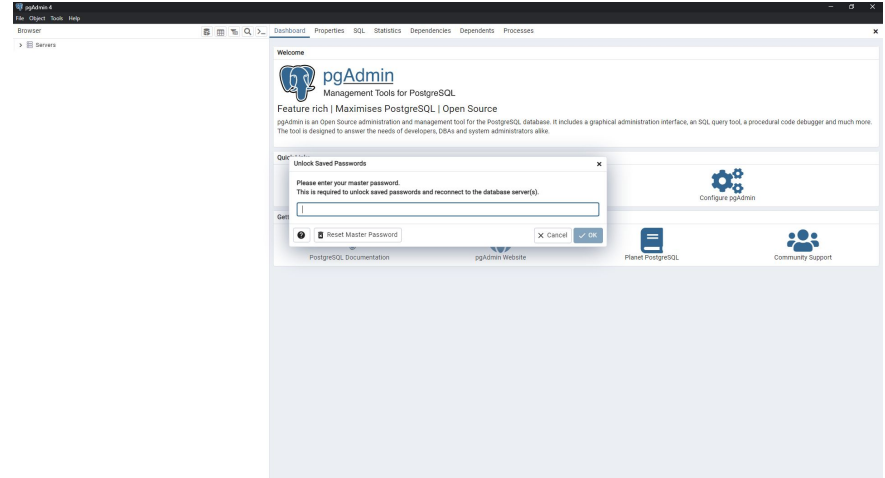
# pgAdmin 4



# pgAdmin 4

Mot de passe superadministrateur

Lorsque vous lancez l'application pour la première fois, vous serez amené à entrer votre mot de passe administrateur.



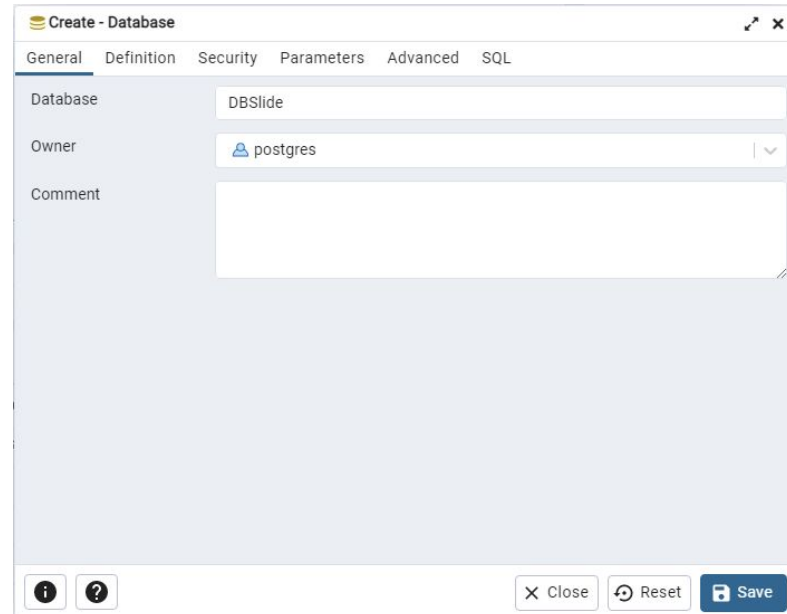
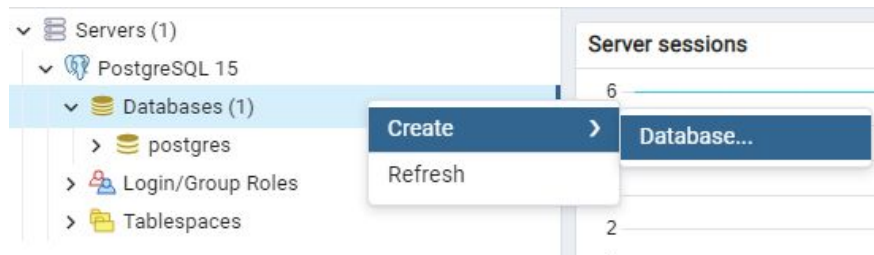
# Créer une base de données

Base de données - DBSlide

Rendez-vous sur :

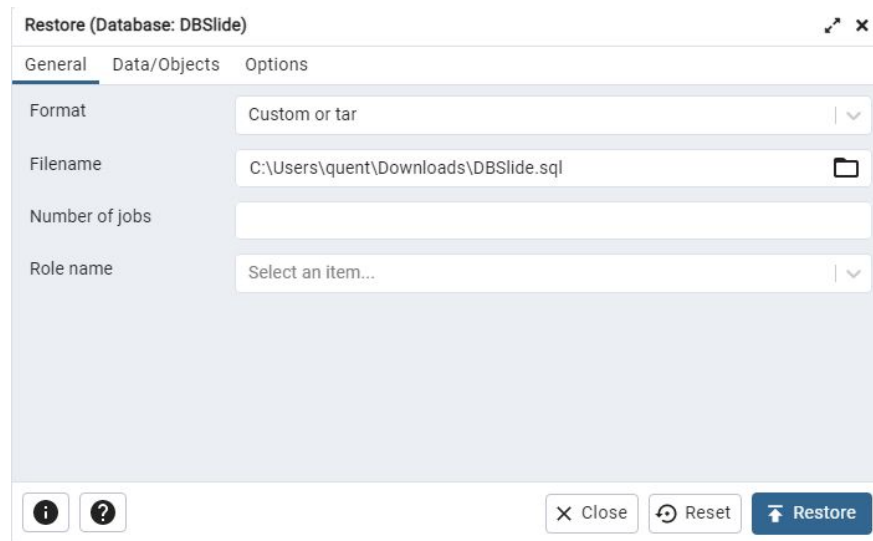
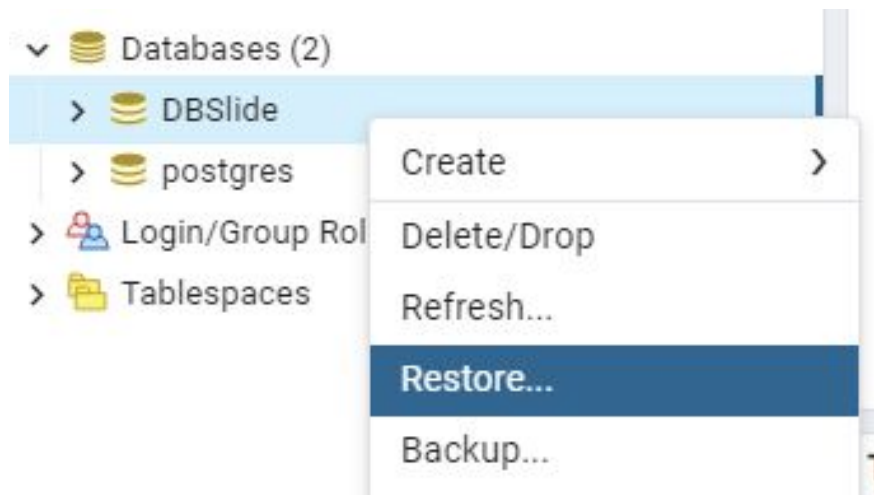
- Servers
- PostgreSQL
- Databases

Cliquez droit > Create > Database...



# Créer une base de données

Base de données - DBSlide

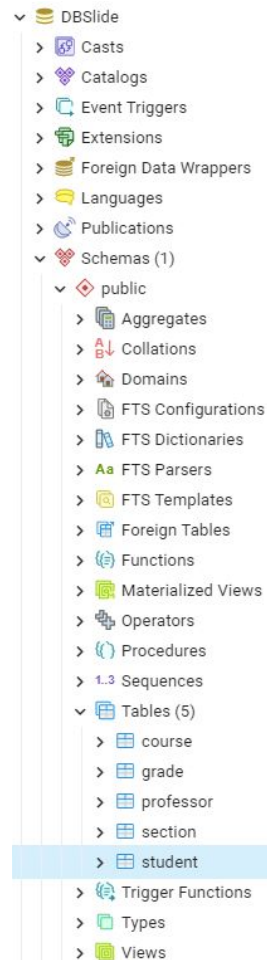


# Créer une base de données

## Base de données - DBSlide

Une fois le backup restaurer, vous pouvez visualiser les différentes tables dans Schemas > Public > Tables.

Chaque table présentes les colonnes, contraintes, indexes, ...



Merci pour votre attention.

