

Installer Opentheso sous Mac

L'installation a été faite sur un MAC équipé de l'OS (macOS Mojave), avec la machine virtuelle Java (1.8) installée.

par Miled Rousset le 25/10/2018

Etape 1 : installer Tomcat

Tout d'abord, vérifiez bien que vous avez une version de Java installée :

- Lancer un terminal
- Taper la commande suivante : `java -version`
- Vous devriez avoir ça (version qui peut être plus récente):

```
java version "1.8.0_25"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_25-b17)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.25-b02, mixed mode)
```

Récupérer la dernière version de Tomcat 9 à l'adresse suivante :

<http://tomcat.apache.org>

A la date d'aujourd'hui, c'est cette version qui est en téléchargement :

<http://mirrors.ircam.fr/pub/apache/tomcat/tomcat-9/v9.0.12/bin/apache-tomcat-9.0.12.tar.gz>

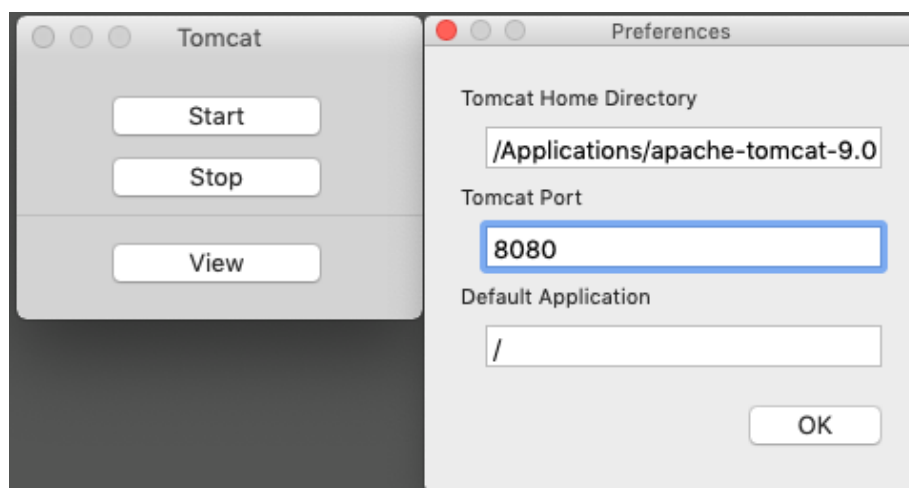
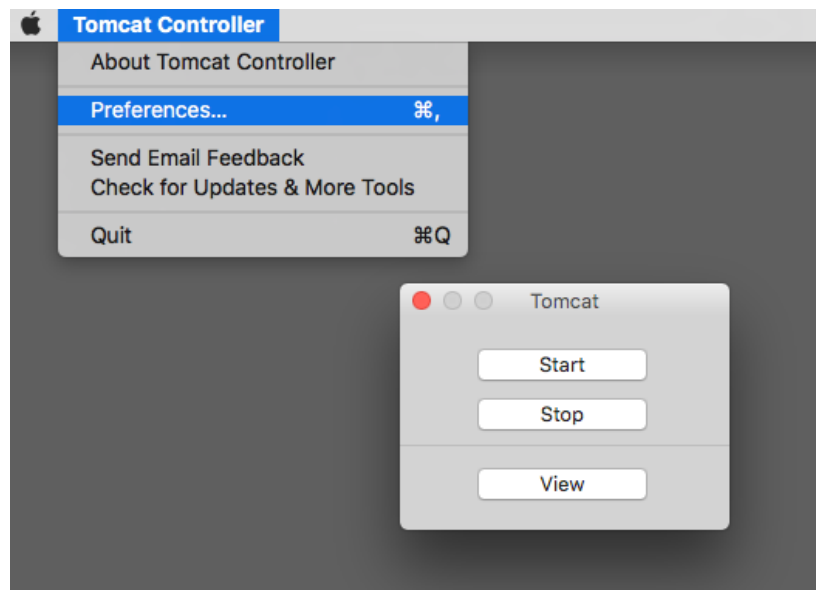
Décompressez le programme et placez le dans le dossier (Applications), vous devriez avoir le chemin suivant :

`/Applications/apache-tomcat-9.0.12`

Pour avoir accès simple et visuel sur Tomcat, il y a un petit programme très utile :

<http://www.activata.co.uk/tomcatcontroller/>

- il faut télécharger la dernière version de « Tomcat Controller »
- lancer le programme
- aller dans préférences pour indiquer le chemin de Tomcat (exp : `/Applications/apache-tomcat-9.0.12`)
- indiquer le port
- lancer / arrêter Tomcat devient très simple.



Une fois Tomcat lancer (Start),
Démarrer votre navigateur Web sur la page :
<http://localhost:8080>

vous devriez voir cette page :

Apache Tomcat/9.0.12



If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!



Recommended Reading:

[Security Considerations HOW-TO](#)

[Manager Application HOW-TO](#)

[Clustering/Session Replication HOW-TO](#)

Server Status

Manager App

Host Manager

Developer Quick Start

[Tomcat Setup](#)

[First Web Application](#)

[Realms & AAA](#)

[JDBC DataSources](#)

[Examples](#)

[Servlet Specifications](#)

[Tomcat Versions](#)

Managing Tomcat

For security, access to the [manager webapp](#) is restricted. Users are defined in:

`$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml`

In Tomcat 9.0 access to the manager application is split between different users. [Read more...](#)

[Release Notes](#)

[Changelog](#)

[Migration Guide](#)

[Security Notices](#)

Documentation

[Tomcat 9.0 Documentation](#)

[Tomcat 9.0 Configuration](#)

[Tomcat Wiki](#)

Find additional important configuration information in:

`$CATALINA_HOME/RUNNING.txt`

Developers may be interested in:

[Tomcat 9.0 Bug Database](#)

[Tomcat 9.0 JavaDocs](#)

[Tomcat 9.0 SVN Repository](#)

Getting Help

[FAQ and Mailing Lists](#)

The following mailing lists are available:

[tomcat-announce](#)

Important announcements, releases, security vulnerability notifications. (Low volume).

[tomcat-users](#)

User support and discussion

[taglibs-user](#)

User support and discussion for [Apache Taglibs](#)

[tomcat-dev](#)

Development mailing list, including commit messages

Other Downloads

[Tomcat Connectors](#)

[Tomcat Native](#)

[Taglibs](#)

[Deployer](#)

Other Documentation

[Tomcat Connectors](#)

[mod_jk Documentation](#)

[Tomcat Native](#)

[Deployer](#)

Get Involved

[Overview](#)

[SVN Repositories](#)

[Mailing Lists](#)

[Wiki](#)

Miscellaneous

[Contact](#)

[Legal](#)

[Sponsorship](#)

[Thanks](#)

Apache Software Foundation

[Who We Are](#)

[Heritage](#)

[Apache Home](#)

[Resources](#)

Etape 2 : installer Postgresql

Voici l'adresse officielle du site de Postgresql :

<https://www.postgresql.org>

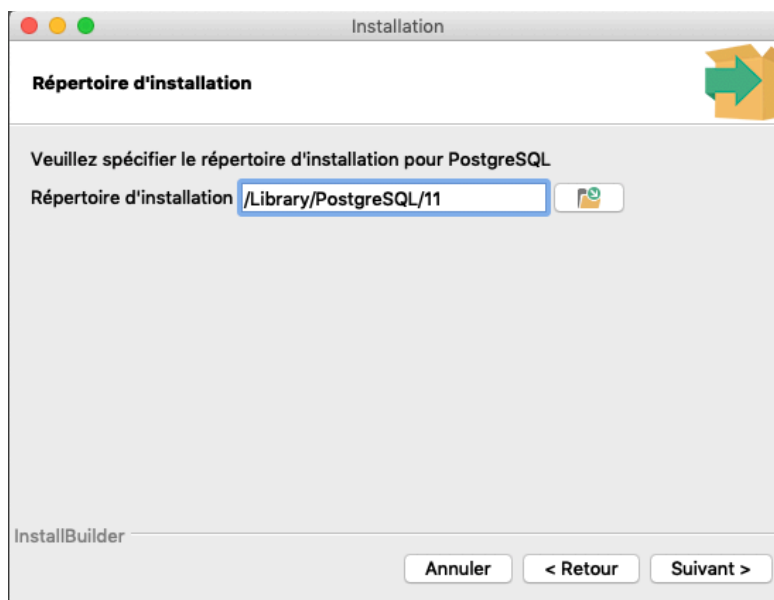
Page de téléchargement :

<https://www.postgresql.org/download/>

Télécharger la dernière version stable pour Mac OS X :

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

Installer le programme après le téléchargement (postgresql-11.0-1-osx.dmg)



Suivant -> suivant ...

Paramétrage

Mot de passe

Donnez un mot de passe pour le super-utilisateur de la base de données (postgres). Un compte utilisateur Unix verrouillé (postgres) sera créé s'il n'existe pas déjà.

Mot de passe

Confirmez le mot de passe.

InstallBuilder

Annuler < Retour Suivant >

Donner un mot de passe administrateur pour Postgres (admin : admin)

Installation

Port

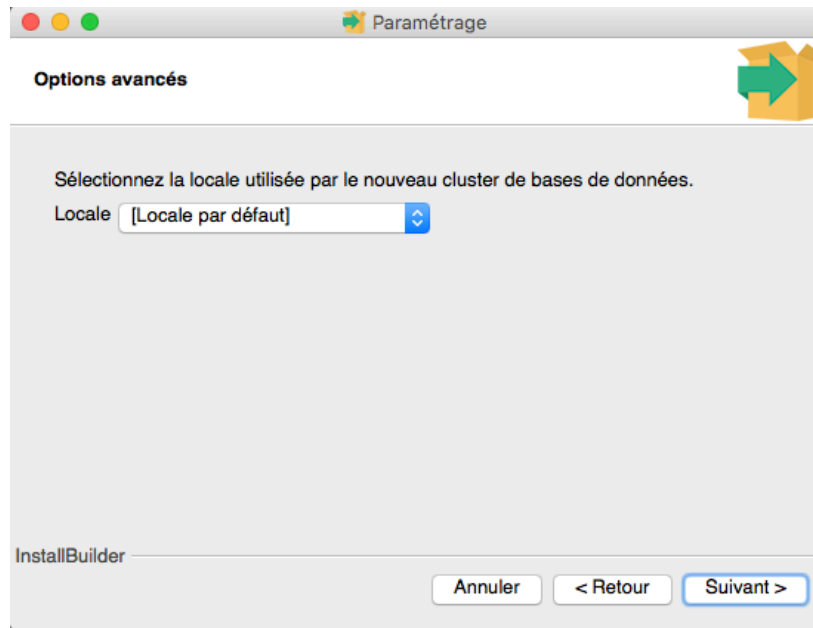
Sélectionnez le numéro du port sur lequel le serveur devra écouter

Port

InstallBuilder

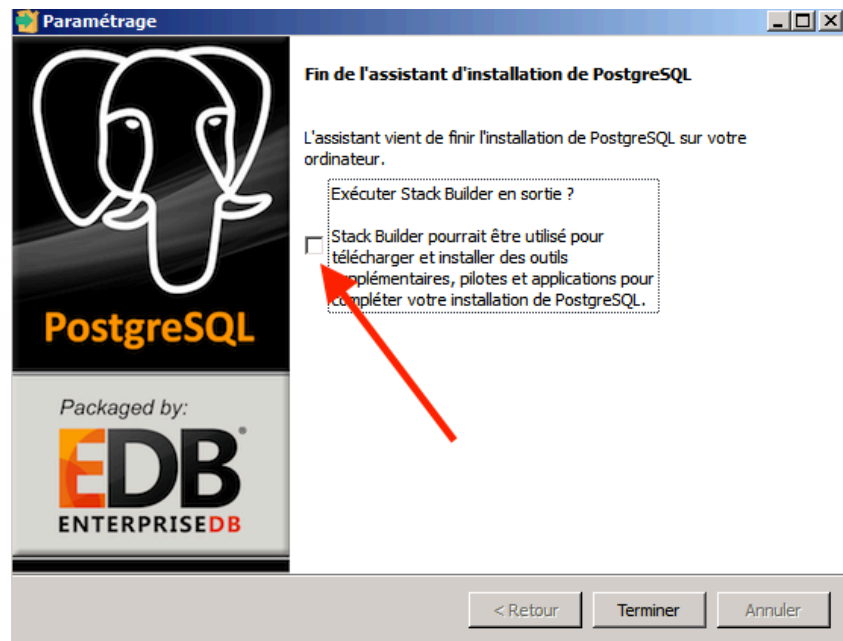
Annuler < Retour Suivant >

Garder le port par défaut : 5432



Suivant -> suivant ..

Ensuite, l'installation doit démarrer, il faut attendre la fin de l'installation, ça peut prendre quelque s minutes..



A la fin, il faut décocher (Exécuter Stack Builder)

Pour lancer ou arrêter Postgresql, il faut taper cette commande :

- su postgres
- donner le mot de passe de postgres
- aller dans (cd /Library/PostgreSQL/9.5/bin/) (suivant la version installée)
- ./pg_ctl -D /Library/PostgreSQL/9.5/data/ start
- ./pg_ctl -D /Library/PostgreSQL/9.5/data/ stop

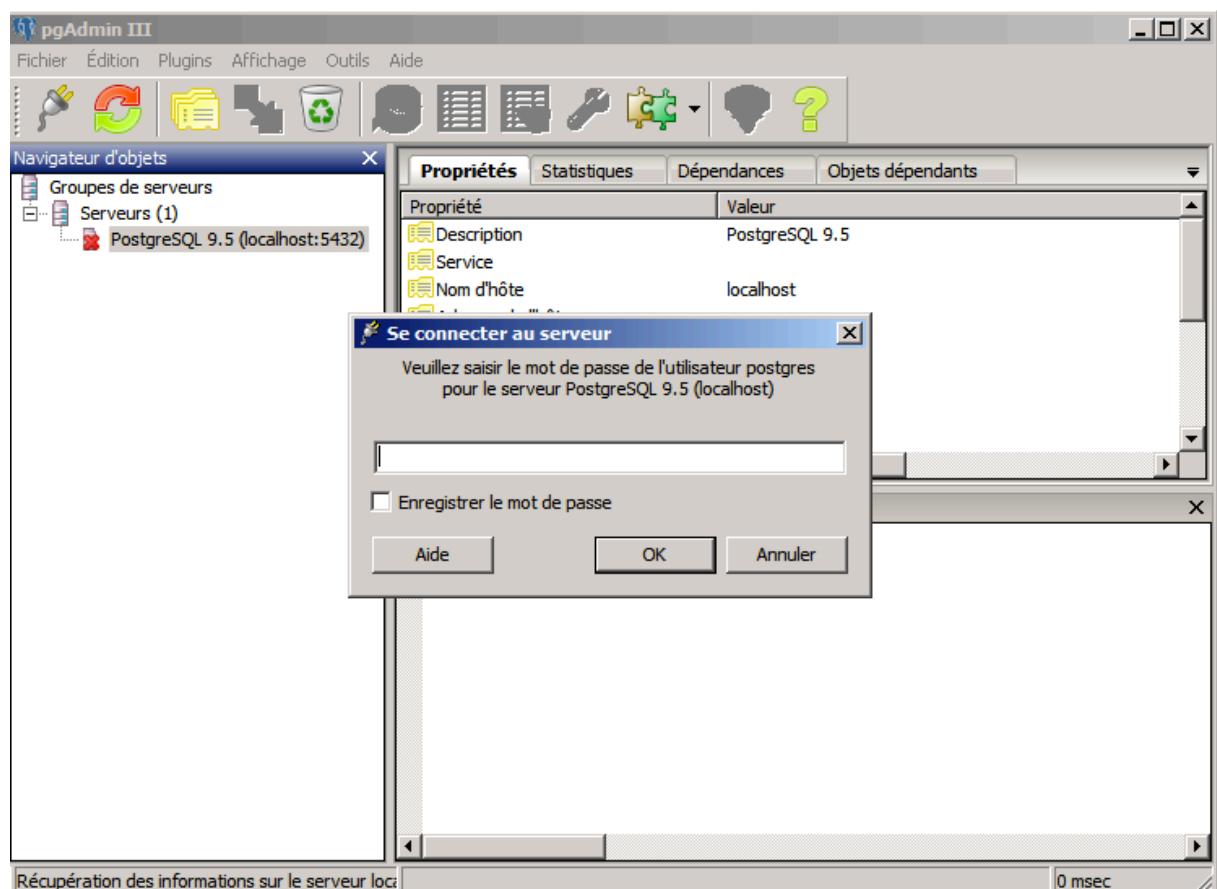
PS : L'installation de PostgreSQL est libre, vous pouvez utiliser la version que vous souhaitez dans différentes manières qui sont décrites sur le site de Postgres

Etape 3 : Création de la base de données

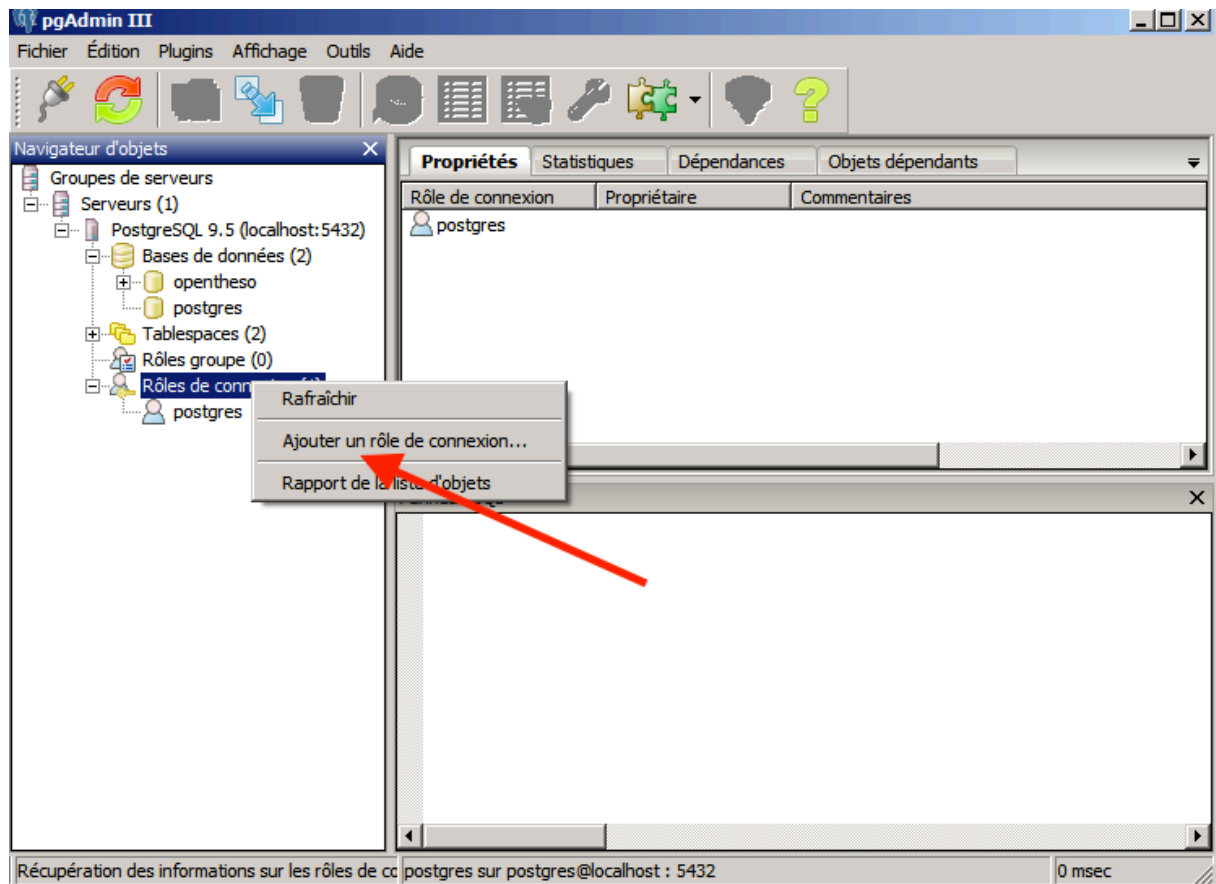
Il faut récupérer la base de données SQL qui se trouve dans les sources sur Github dans (opentheso/src/main/resources/install)

https://github.com/miledrousset/opentheso/blob/master/src/main/resources/install/opentheso_current.sql

Ensuite, il faut chercher le programme (PgAdmin3 LTS) ou (PgAdmin4) et le lancer.



A la première connexion, il vous demande le mot de passe Admin que vous avez saisie à l'installation de Postgresql (admin)



Commencer par ajouter un role de connexion (opentheso) avec mot de passe :
opentheso

Ajouter un rôle de connexion...

Propriétés Définition Droits du rôle Appartenance du rôle Variables

Nom du rôle

OID

Commentaires

Utilisation de Slony

Aide OK Annuler

Ajouter un rôle de connexion...

Propriétés Définition Droits du rôle Appartenance du rôle Variables

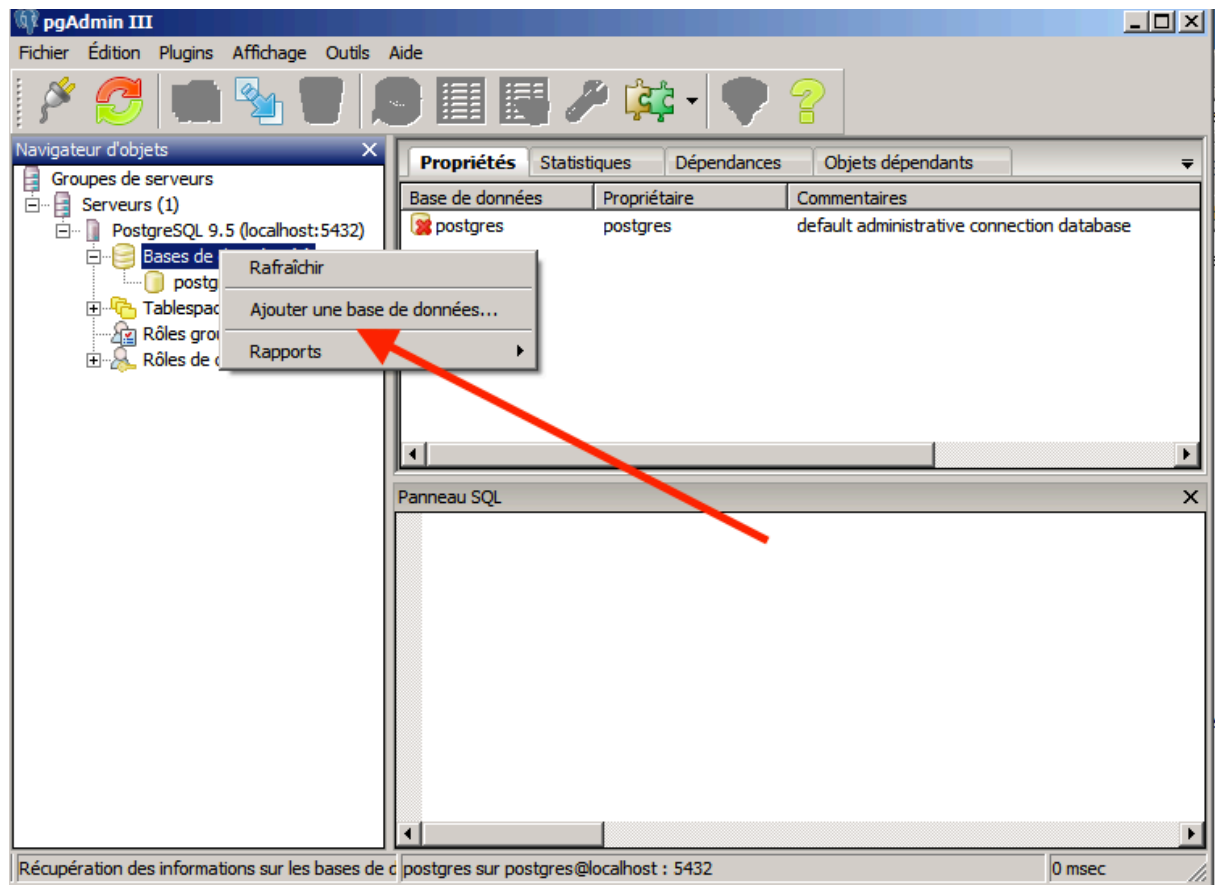
Mot de passe

Mot de passe (bis)

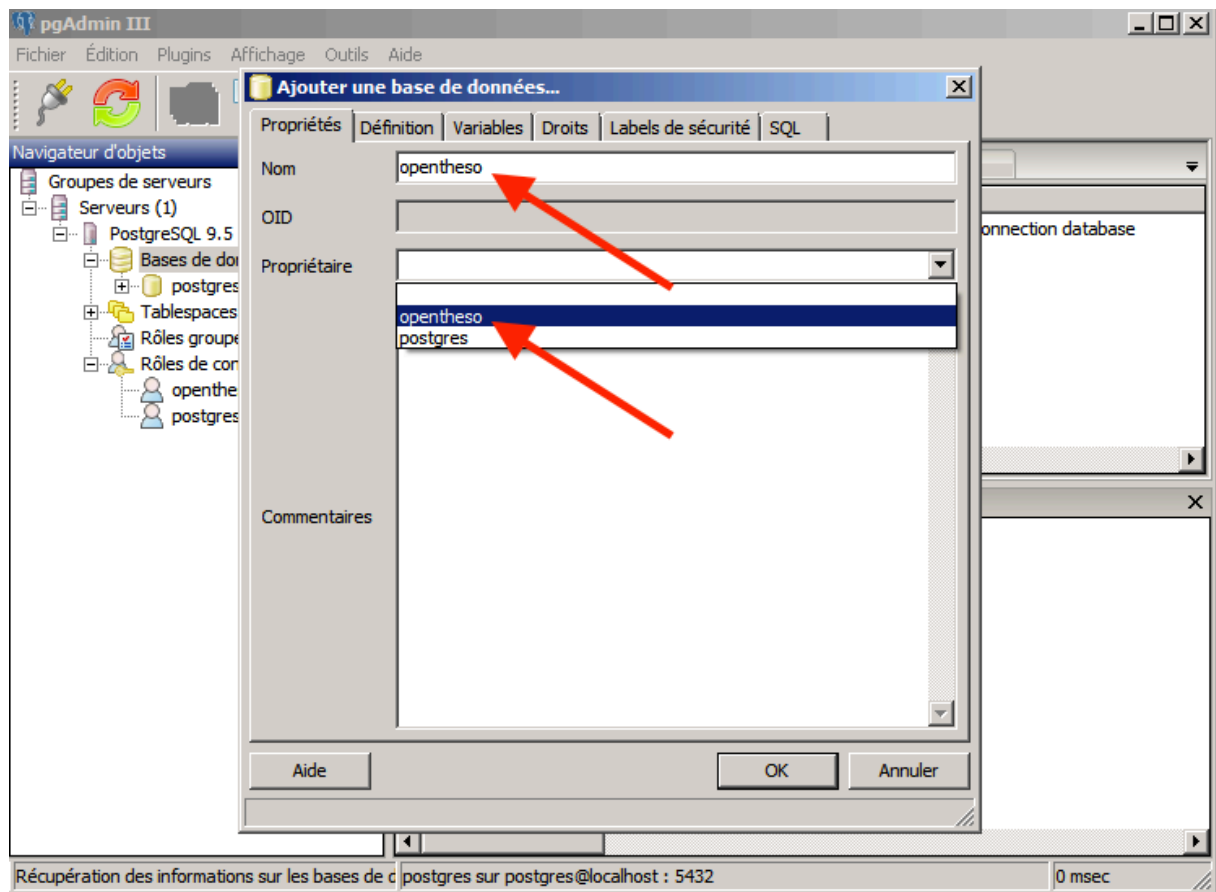
Le compte a expiré ☐ 10/09/2016

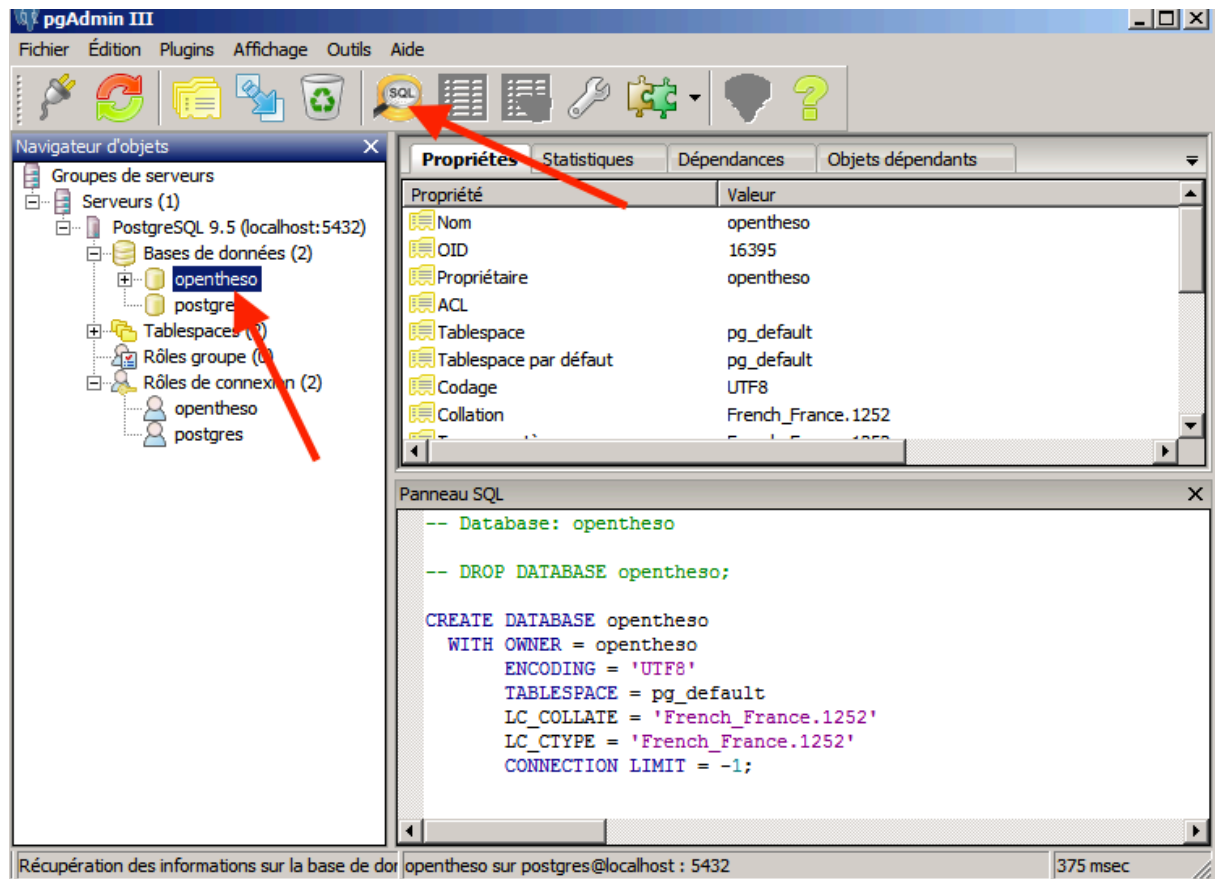
Limite de connexion

Aide OK Annuler

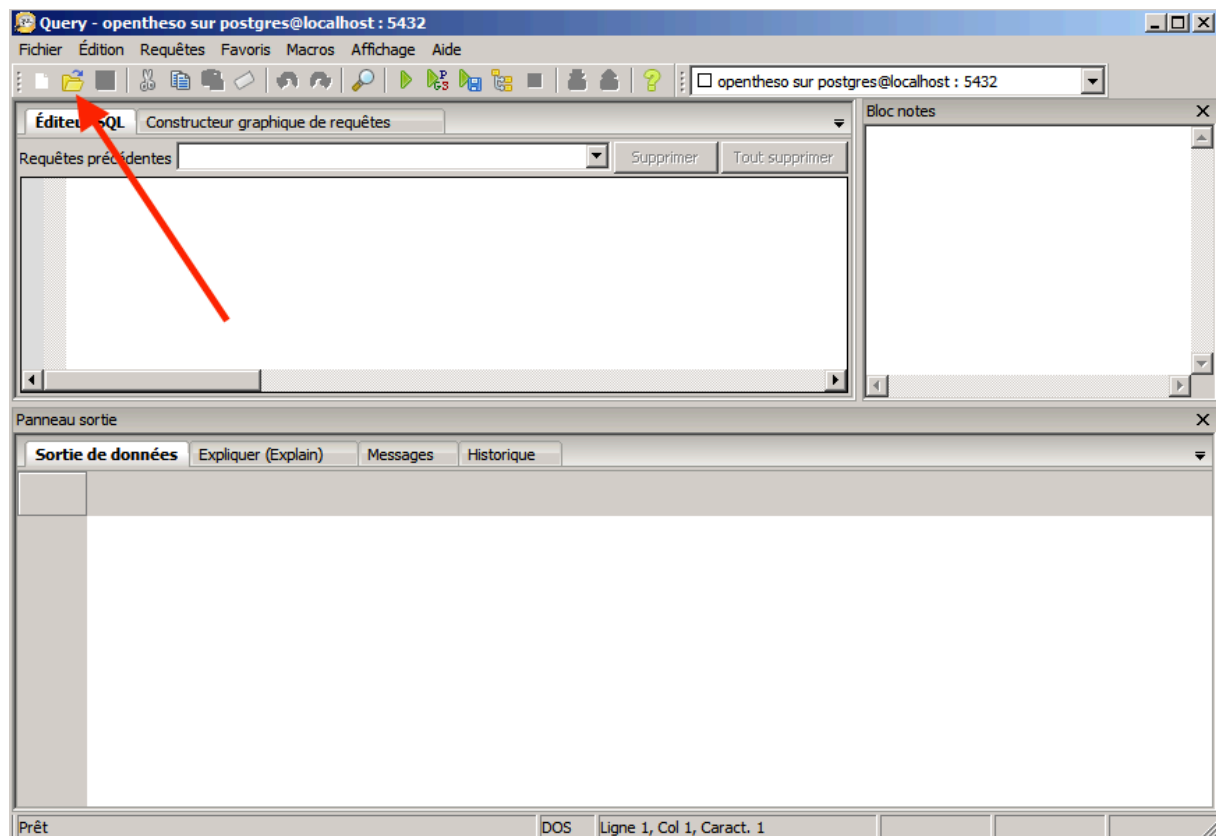


Ensuite, créer une base de données que vous appelez (opentheso) en UTF_8, Avec comme propriétaire (opentheso)

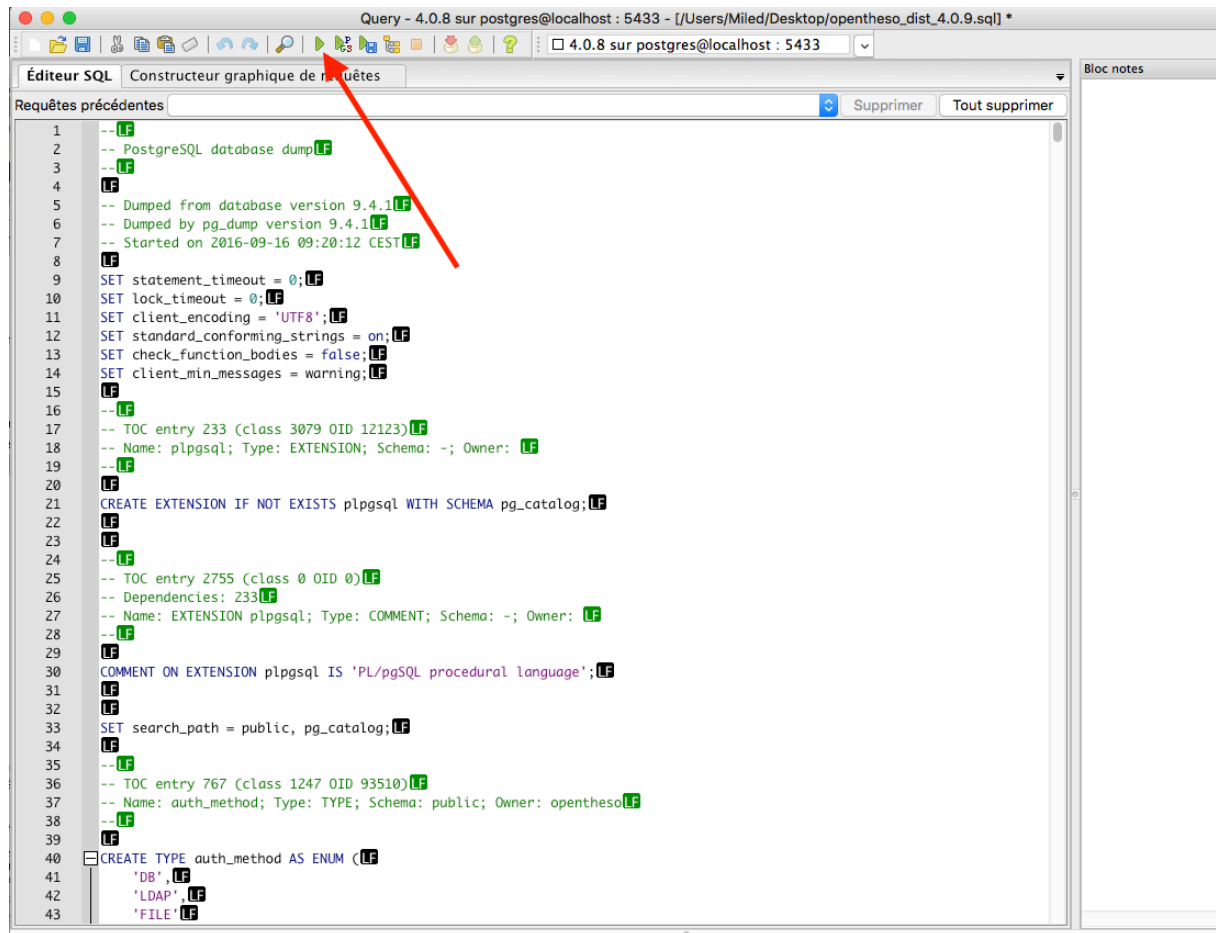




Il faut sélectionner la base de données que vous venez de créer (opentheso), puis lancer la fenêtre des requêtes SQL.



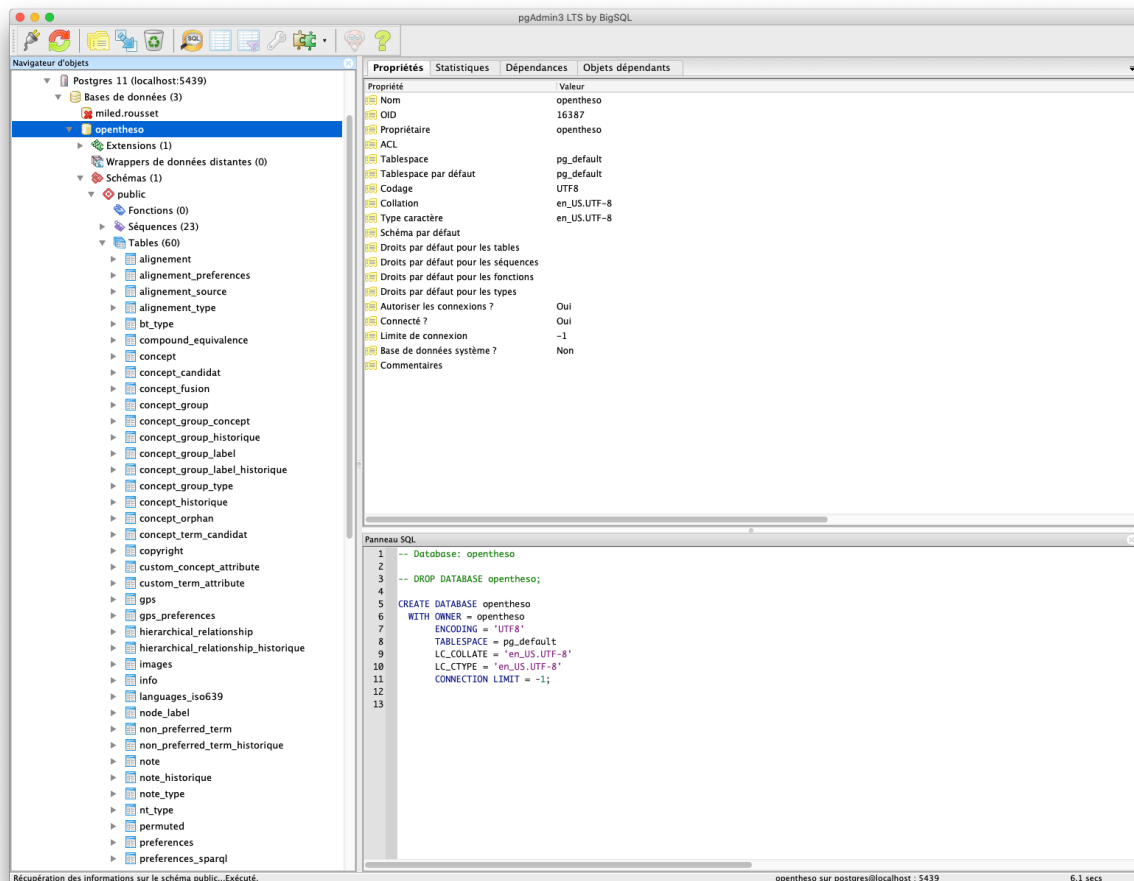
Il faut maintenant copier le contenu du fichier sql que vous avez téléchargé ci-dessus :
opentheso_current.sql
puis le charger dans la fenêtre d'exécution.



The screenshot shows a PostgreSQL query editor window titled "Query - 4.0.8 sur postgres@localhost : 5433 - [/Users/Miled/Desktop/opentheso_dist_4.0.9.sql] *". The window has a toolbar with various icons, including a green play button (Execute) which is highlighted by a red arrow. Below the toolbar, there are tabs for "Éditeur SQL" and "Constructeur graphique de requêtes". The main area displays a SQL script for a database dump, starting with comments about the database version (9.4.1) and the dump tool (pg_dump). The script includes several SET statements for configuration, followed by a CREATE EXTENSION statement for plpgsql. It also includes a COMMENT ON EXTENSION statement and a CREATE TYPE statement for auth_method AS ENUM.

```
1  --  
2  -- PostgreSQL database dump  
3  --  
4  --  
5  -- Dumped from database version 9.4.1  
6  -- Dumped by pg_dump version 9.4.1  
7  -- Started on 2016-09-16 09:20:12 CEST  
8  --  
9  SET statement_timeout = 0;  
10 SET lock_timeout = 0;  
11 SET client_encoding = 'UTF8';  
12 SET standard_conforming_strings = on;  
13 SET check_function_bodies = false;  
14 SET client_min_messages = warning;  
15 --  
16 --  
17 -- TOC entry 233 (class 3079 OID 12123)  
18 -- Name: plpgsql; Type: EXTENSION; Schema: -; Owner:   
19 --  
20 --  
21 CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS plpgsql WITH SCHEMA pg_catalog;  
22 --  
23 --  
24 --  
25 -- TOC entry 2755 (class 0 OID 0)  
26 -- Dependencies: 233  
27 -- Name: EXTENSION plpgsql; Type: COMMENT; Schema: -; Owner:   
28 --  
29 --  
30 COMMENT ON EXTENSION plpgsql IS 'PL/pgSQL procedural language';  
31 --  
32 --  
33 SET search_path = public, pg_catalog;  
34 --  
35 --  
36 -- TOC entry 767 (class 1247 OID 93510)  
37 -- Name: auth_method; Type: TYPE; Schema: public; Owner: opentheso  
38 --  
39 --  
40 CREATE TYPE auth_method AS ENUM (  
41     'DB',  
42     'LDAP',  
43     'FILE'
```

Après l'exécution de la requête, on se retrouve avec une base de données complète :



Etape 4 : Installer Opentheso sous Tomcat (le War)

Maintenant, il faut récupérer le WAR (**Opentheso_version.war**) de la dernière version d'Opentheso sur Github dans la partie (Releases) :

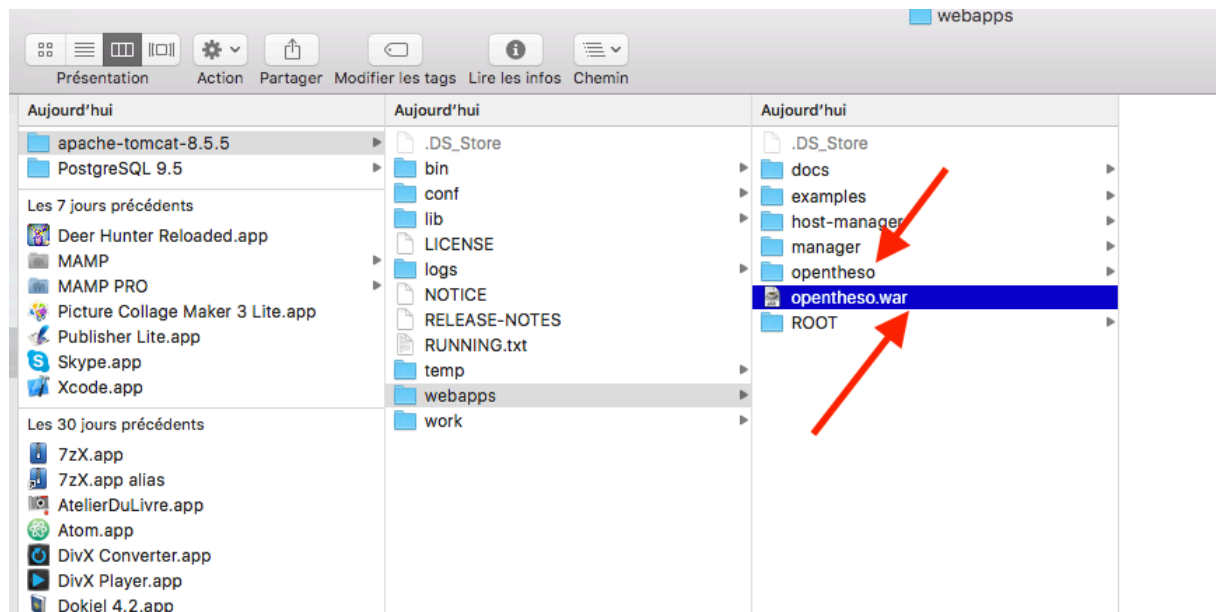
<https://github.com/miledrousset/opentheso/releases>

Vérifier que Tomcat est bien démarré.

Ensuite, aller dans le dossier où est installé Tomcat :

Exp : /Library/Tomcat/webapps

puis déposer le WAR de Opentheso dans le dossier (webapps).



Vous allez remarquer que le projet va se déployer tout seul en créant un dossier du même nom (ici opentheso)

Etape 5 : Paramétrage d'Opentheso

Il faut aller dans le dossier (opentheso/WEB-INF/classes/)

Et modifier les fichiers suivants :

- hikari_dist.properties
- preferences_dist.properties

en enlevant le mot (_dist)

puis en l'adaptant à votre base de données)

vous devriez avoir les trois fichiers comme suit :

- hikari.properties
- preferences.properties

C'est dans le fichier (**hikari.properties**) qu'il y a les paramètres de connexion à la base de données.

Votre fichier devrait ressembler à ça :


```
hikari.properties x
1  # To change this license header, choose License Headers in Pro
2  # To change this template file, choose Tools | Templates
3  # and open the template in the editor.
4
5  #acquireIncrement=3
6  #acquireRetryDelay=1000
7  minimumIdle=1
8  autoCommit=true
9  setMaximumPoolSize=1000
10 idleTimeout=30000
11 connectionTimeout=30000
12 connectionTestQuery=SELECT 1
13 dataSourceClassName=org.postgresql.ds.PGSimpleDataSource
14
15
16 #Base locale
17 dataSource.serverName=localhost
18 dataSource.serverPort=5432
19 dataSource.user=opentheso
20 dataSource.password=opentheso
21 dataSource.databaseName=opentheso
22
23
24
25 #:read-only false
26 #:connection-timeout 30000
27 #:idle-timeout 600000
28 #:max-lifetime 1800000
29 #:minimum-idle 10
```

Maintenant, redémarrez Tomcat :
(en lançant le programme Tomcat Controller) : stop / start

Il ne reste plus qu'à ouvrir votre navigateur et taper :
<http://localhost:8080/opentheso>

pour la première connexion, il faut utiliser le compte Superadmin par défaut :
user : admin
passe : admin

C'est à vous de jouer maintenant ;)

Pour tout problème, merci de me contacter :
miled.rousset@mom.fr