

Installer Openthoso2 sous Mac

L'installation a été faite sur un MAC équipé de l'OS (macOS Monterey, version 12.3), avec la machine virtuelle Java (1.8) installée.

par Miled Rousset le 25/10/2018

Mis à jour par Shueh-Ying LIAO le 23/03/2022

Les prérequis :

Java version 11 est nécessaire

Tomcat 9 (Openthoso2 n'est pas compatible avec Tomcat 10)

Postgresql (la version la plus récente) à partir de la 10.

Etape 1 : installer Tomcat

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

- Lancer le **Terminal**
- Taper la commande suivante : `java -version`
- Vous devriez avoir ça :
`java version "11.0.10" 2021-01-19 LTS`
`Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.10+8-LTS-162)`
`Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.10+8-LTS-162,`
`mixed mode)`

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

<http://tomcat.apache.org>

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

<https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.60/bin/apache-tomcat-9.0.60.tar.gz>

Décompresser le programme et placer le dans le dossier (Applications), vous devriez avoir le chemin suivant :

`/Applications/apache-tomcat-9.0.60`

Pour accéder au serveur Tomcat, ouvrir le **Terminal** et taper :

`cd /Applications/apache-tomcat-9.0.60/bin/`

Pour démarrer Tomcat, taper ensuite :

`sh catalina.sh start`

Vous devriez avoir les résultats suivants dans le **Terminal** :

```
(Votre nom d'utilisateur) ~ % cd /Applications/apache-tomcat-9.0.60/bin/  
(Votre nom d'utilisateur) bin % sh catalina.sh start  
Using CATALINA_BASE:   /Applications/apache-tomcat-9.0.60  
Using CATALINA_HOME:   /Applications/apache-tomcat-9.0.60
```

```
Using CATALINA_TMPDIR: /Applications/apache-tomcat-9.0.60/temp
Using JRE_HOME:       /Library/Internet Plug-
Ins/JavaAppletPlugin.plugin/Contents/Home
Using CLASSPATH:       /Applications/apache-tomcat-
9.0.60/bin/bootstrap.jar:/Applications/apache-tomcat-9.0.60/bin/tomcat-
juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.
```

La dernière ligne `Tomcat started` signifie que le serveur Tomcat est maintenant mis en fonction sur votre ordinateur. Pour le stopper, taper dans le **Terminal** :

```
cd /Applications/apache-tomcat-9.0.60/bin/
```

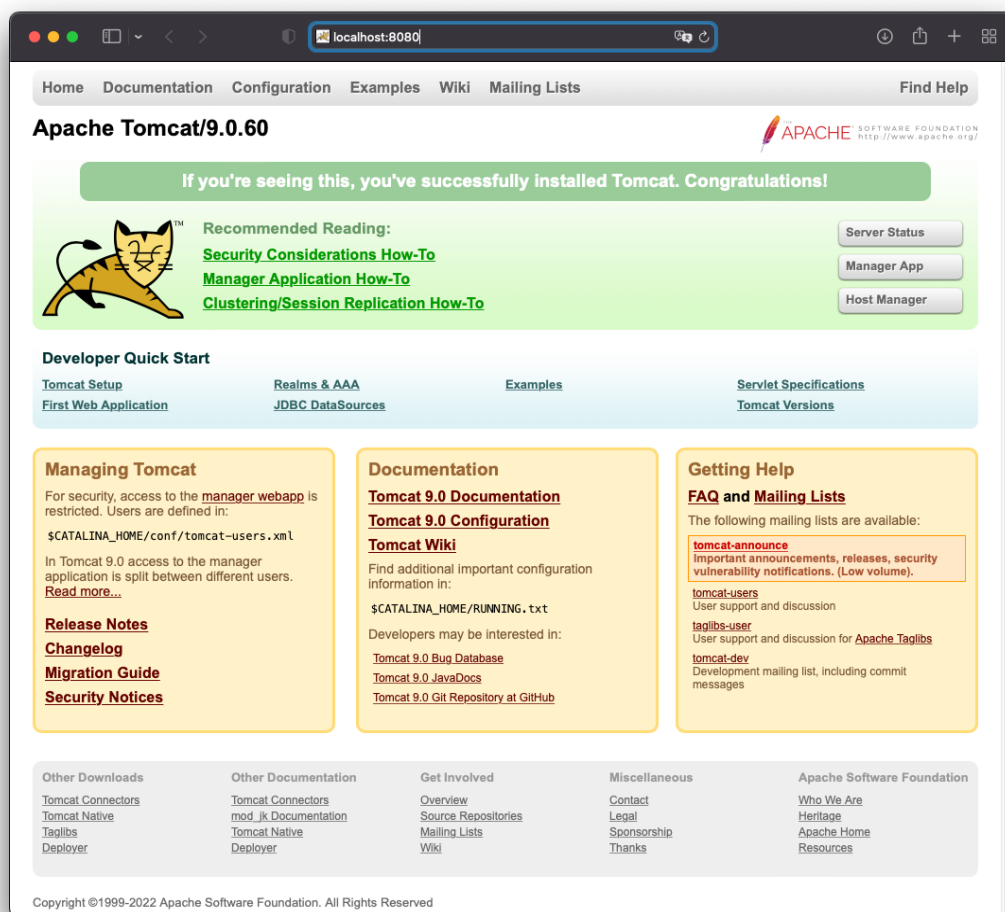
puis taper :

```
sh catalina.sh stop
```

Une fois Tomcat lancé (`Tomcat started`), démarrer votre navigateur Web sur la page :

<http://localhost:8080>

Vous devriez voir cette page :



Si besoin, vous pouvez accéder aux services du serveur (Server Status, Manager App, ou Host Manager...etc) via cette interface d'utilisateur graphique. Il suffit de paramétrer le fichier d'utilisateur de l'Apache Tomcat qui se trouve dans le répertoire :

/Applications/apache-tomcat-9.0.60/conf/tomcat-users.xml

Ouvrez le fichier tomcat-users.xml, repérez les balises <tomcat-users> et </tomcat-users> et ajouter les lignes suivantes, par exemple :

```
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="user" password="1234" roles="manager-gui"/>
```

Attention à ne pas mettre vos paramètres entre les balises <!-- et --> dans ce fichier XML.

Etape 2 : installer Postgresql

Voici l'adresse officielle du site de Postgresql :

<https://www.postgresql.org>

Page de téléchargement :

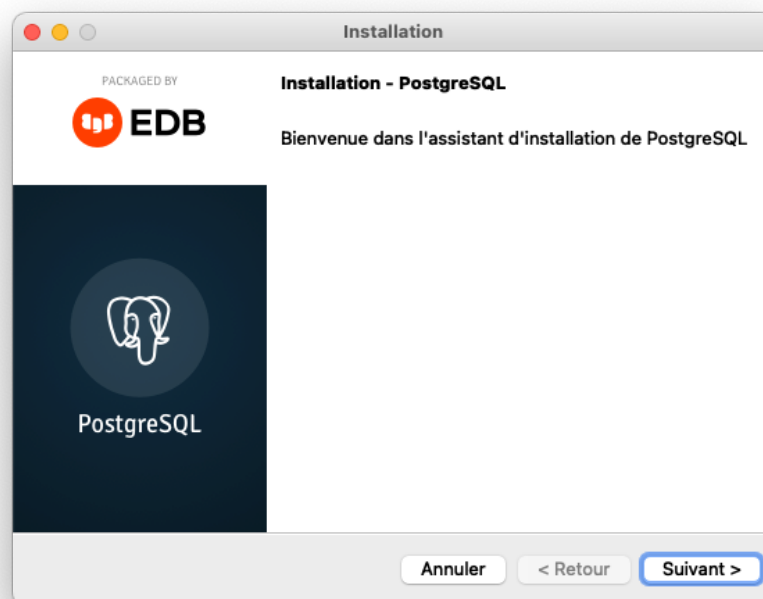
<https://www.postgresql.org/download/>

Télécharger la dernière version stable pour Mac OS X :

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

Dans ce tutoriel, nous optons pour la version PostgreSQL 14.2.

Installer le programme après le téléchargement (postgresql-14.2-1-osx.dmg)



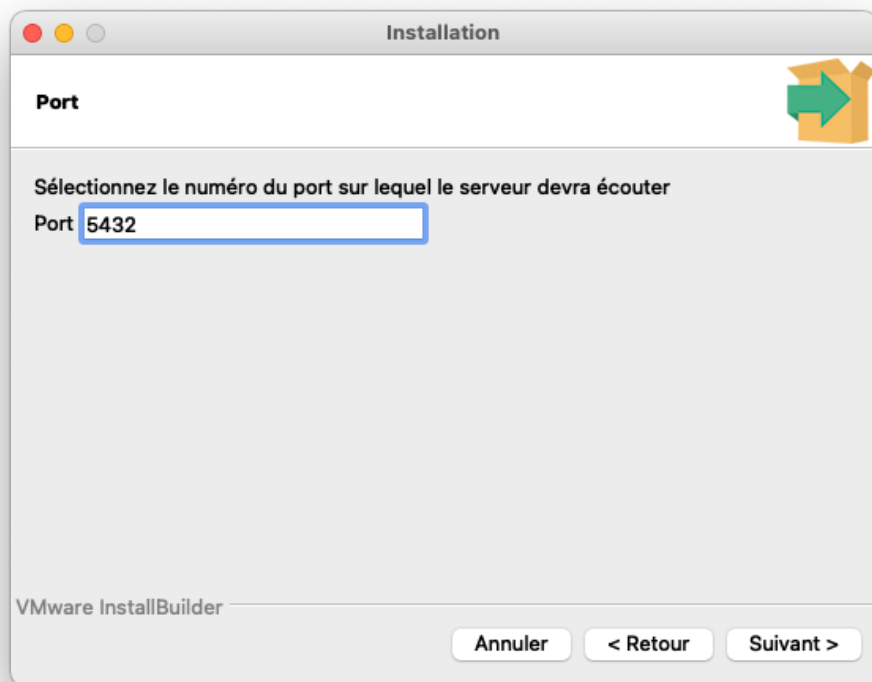
Suivre les instructions et paramètres par défaut :



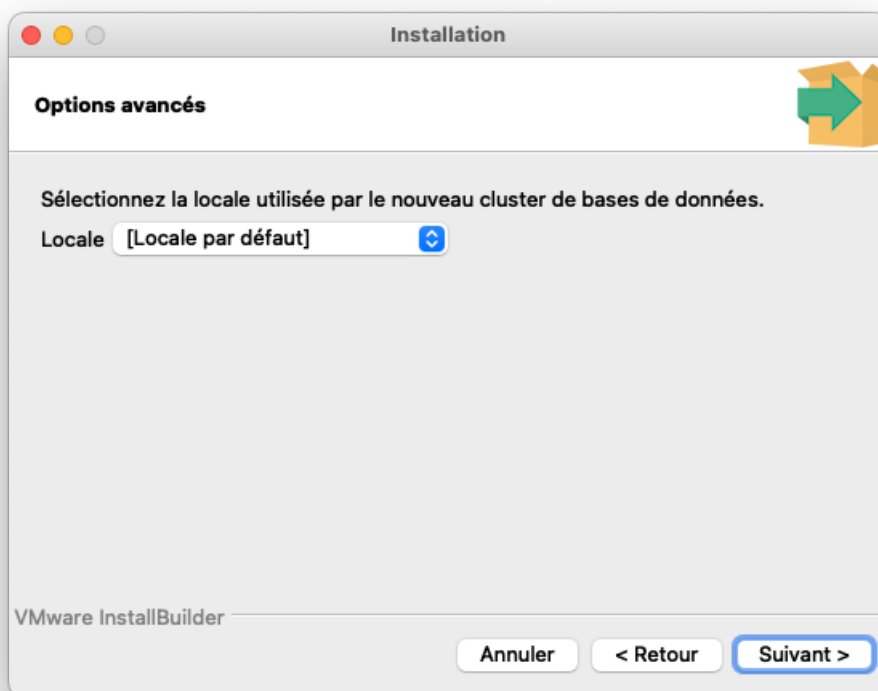
Donner un mot de passe administrateur pour Postgres (admin : admin)



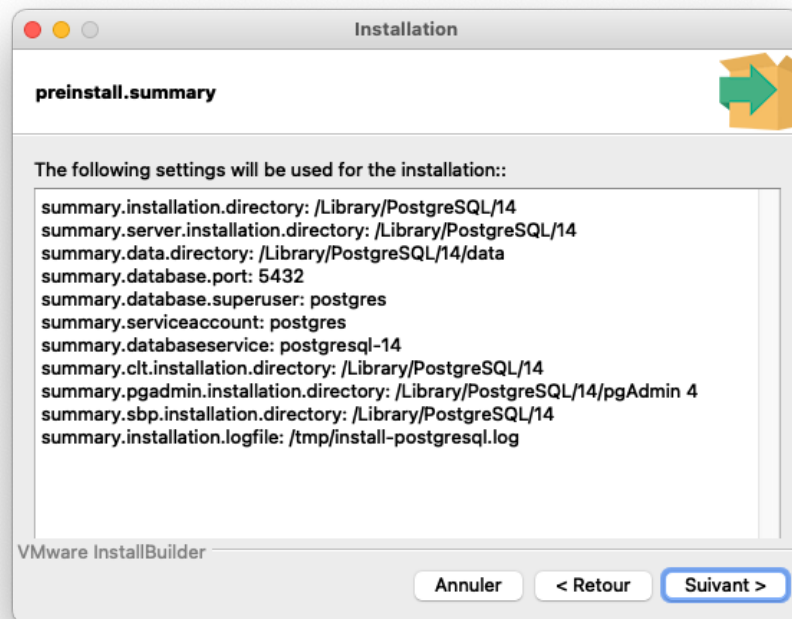
Garder le port par défaut : 5432



Garder également la locale par défaut pour le nouveau cluster de bases de données :



Un résumé de configuration doit s'afficher :



Suivre continuellement les instructions et paramètres par défaut. Ensuite, l'installation doit démarrer, il faut attendre la fin de l'installation, cela peut prendre quelques minutes. À la fin, il faut **décocher** (pour **NE PAS** Exécuter Stack Builder en sortie) :



Ces commandes suivantes permettent de lancer ou arrêter Postgresql dans le **Terminal** :

```
sudo -u postgres pg_ctl -D /Library/PostgreSQL/14/data start
```

Ou

```
sudo -u postgres pg_ctl -D /Library/PostgreSQL/14/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 inclus dans le WAR (version actuelle *Opentheso-22.03*) :

<https://github.com/miledrousset/Opentheso2/releases>

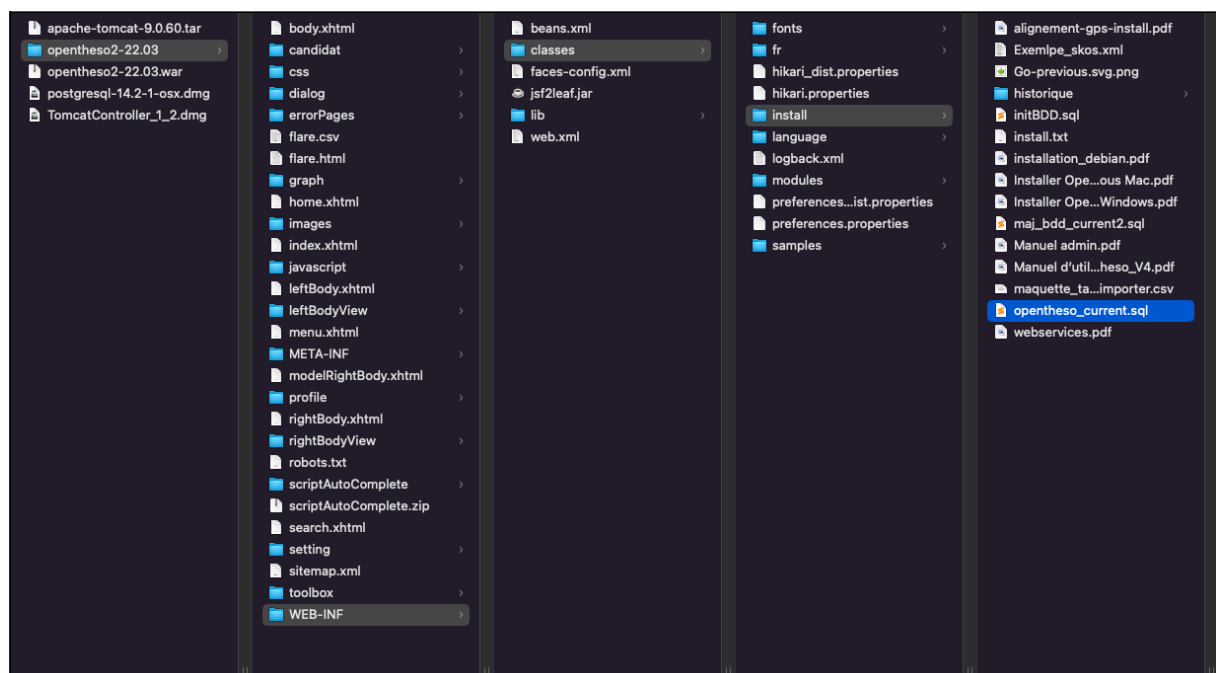
Télécharger et décompresser *opentheso2-22.03.war*.

Pour une nouvelle installation, il faut récupérer :

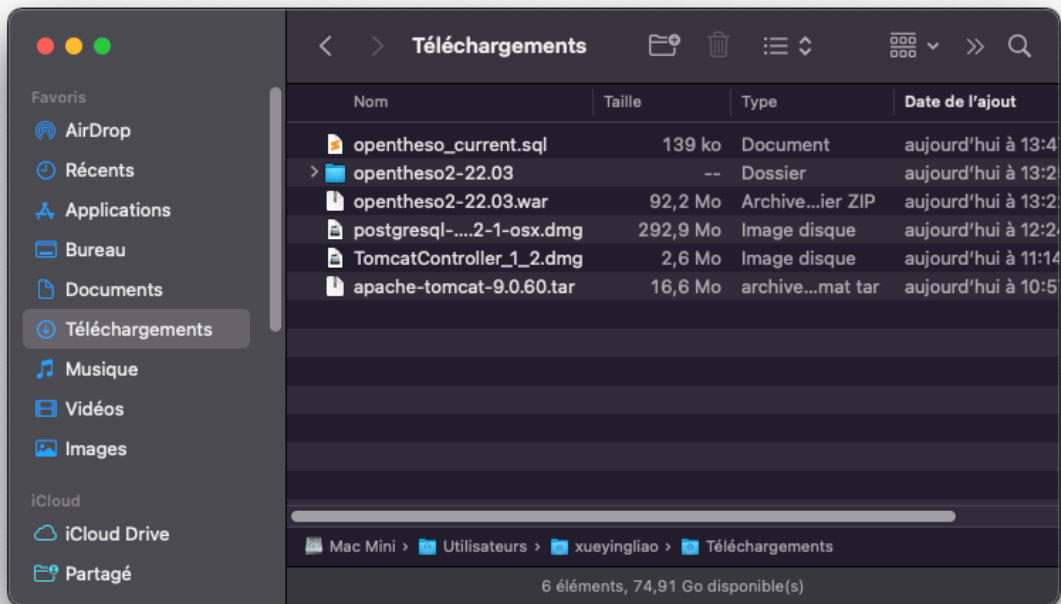
```
opentheso_current.sql
```

qui se trouve dans le répertoire :

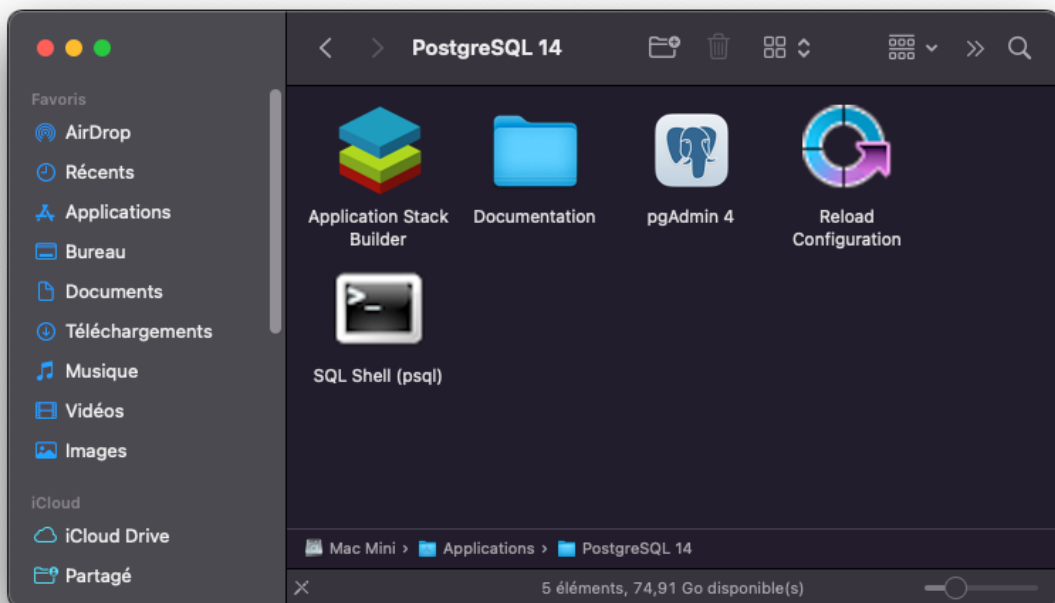
```
opentheso2-22.03/WEB-INF/classes/install/
```



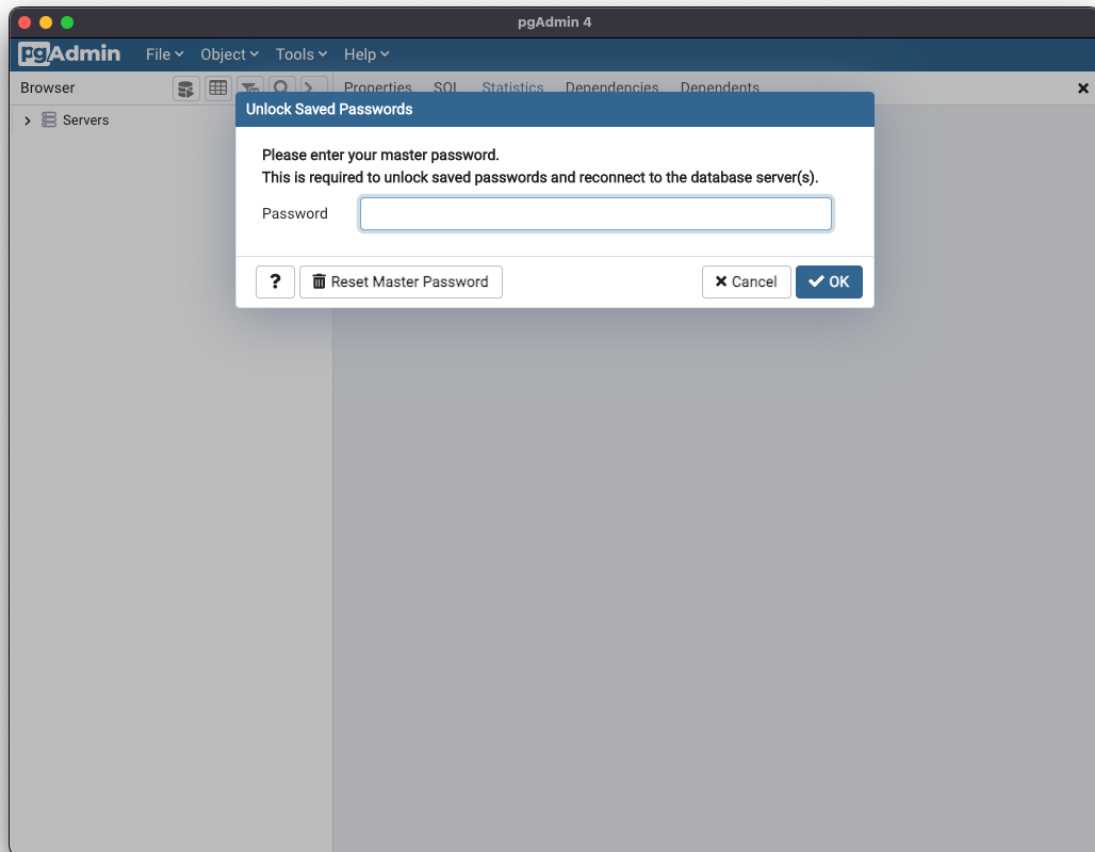
Faire une copie `opentheso_current.sql` dans un endroit qui vous permet de la retrouver facilement, par exemple, dans le dossier **Téléchargements** :



Ensuite, il faut chercher le programme **PgAdmin4** et le lancer :

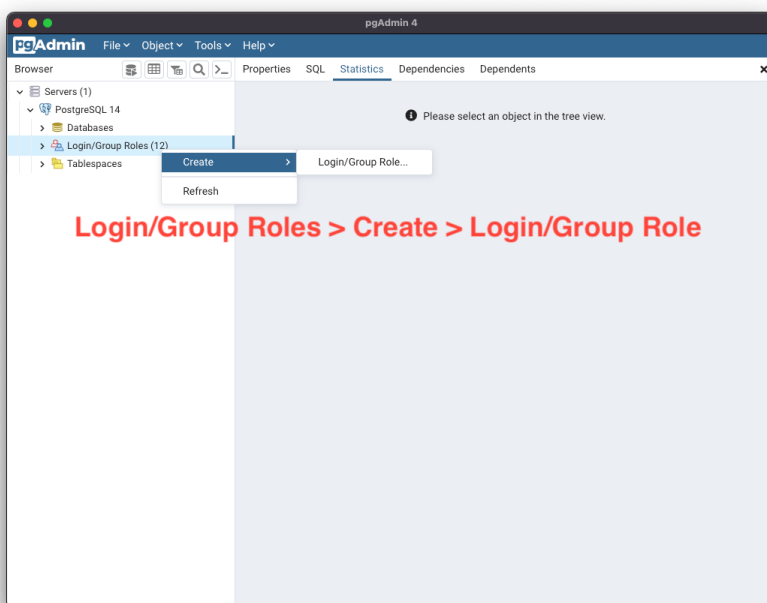


À la première connexion, le logiciel vous demande le mot de passe que vous avez saisi lors de l'installation de PostgreSQL :

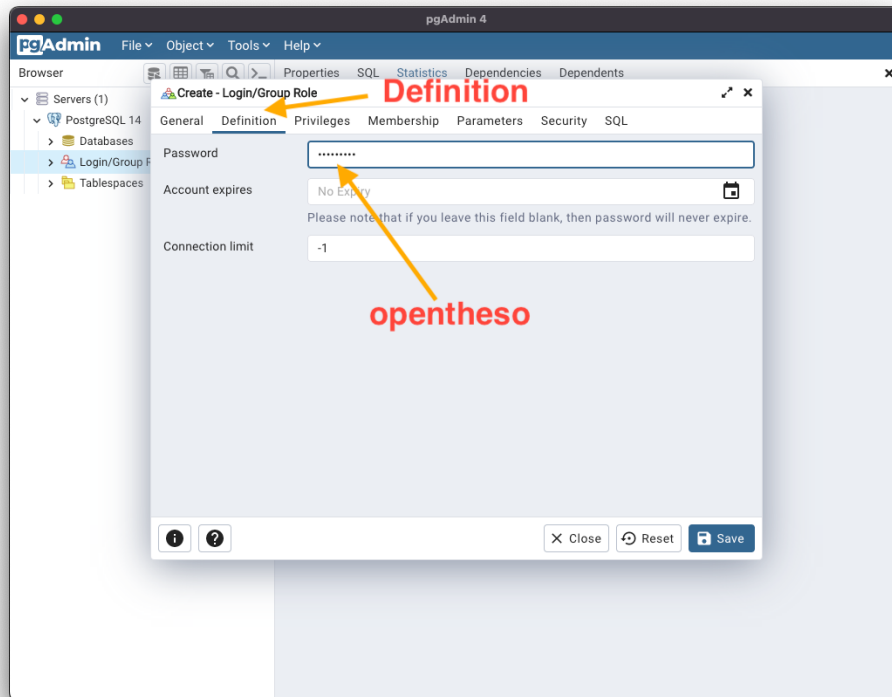


Commencer par ajouter un rôle de connexion (`opentheso`) avec un mot de passe (`opentheso`) :

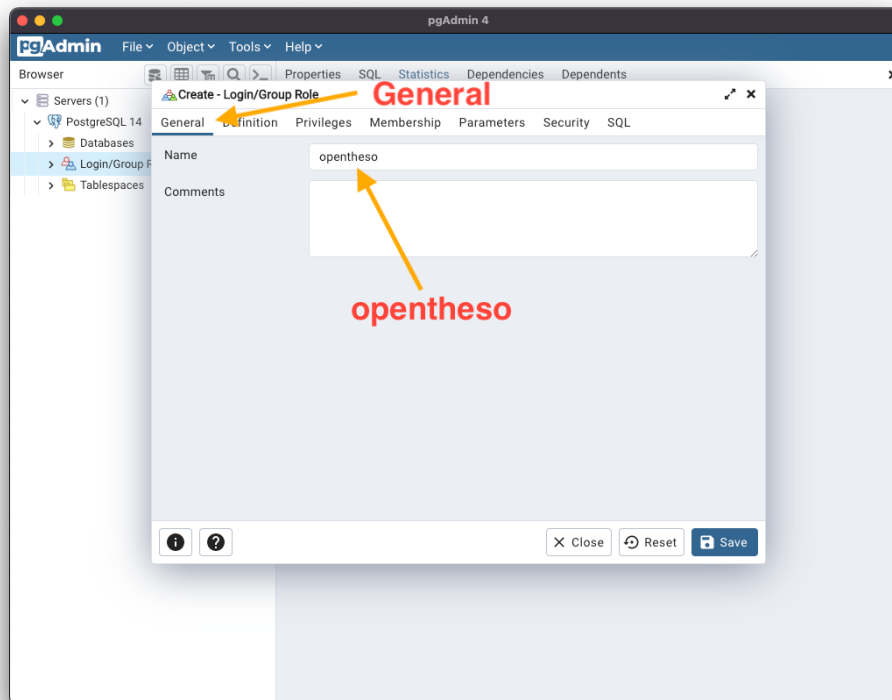
- Ajouter un rôle



- Attribuer un identifiant à ce rôle (opentheso)



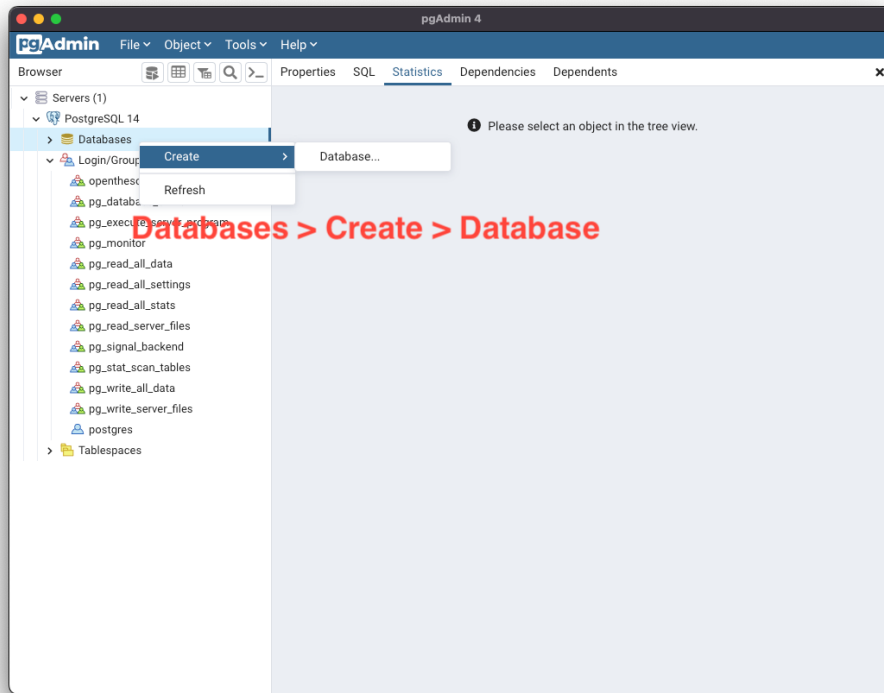
- Définir un mot de passe (opentheso) pour le rôle (opentheso)



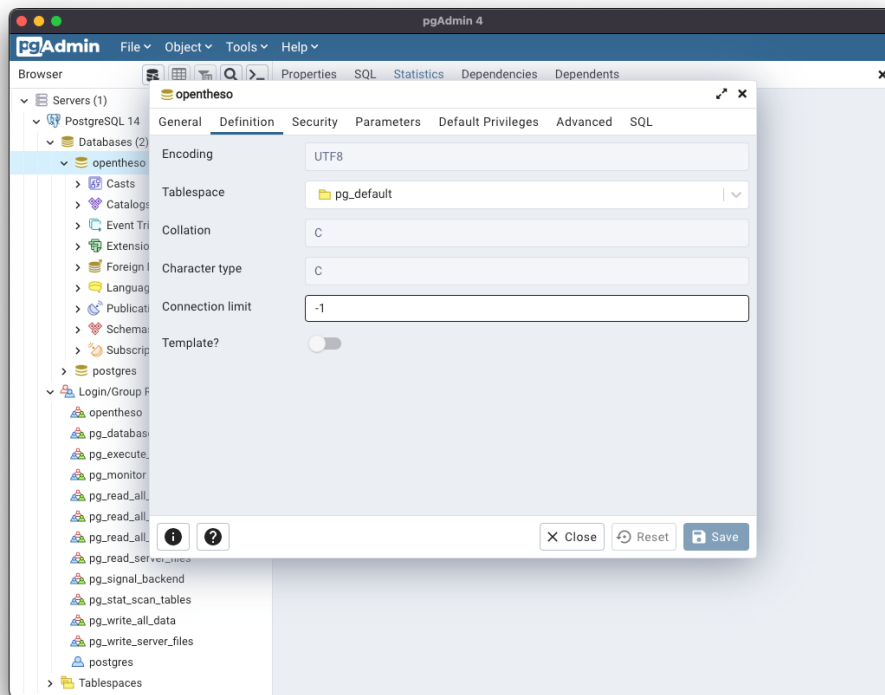
PS : Il faut donner le rôle (SuperUser) à opentheso (au moins pour la première installation).

Ensuite, créer une base de données que vous appelez (opentheso) en UTF-8 par défaut, avec comme propriétaire (opentheso) :

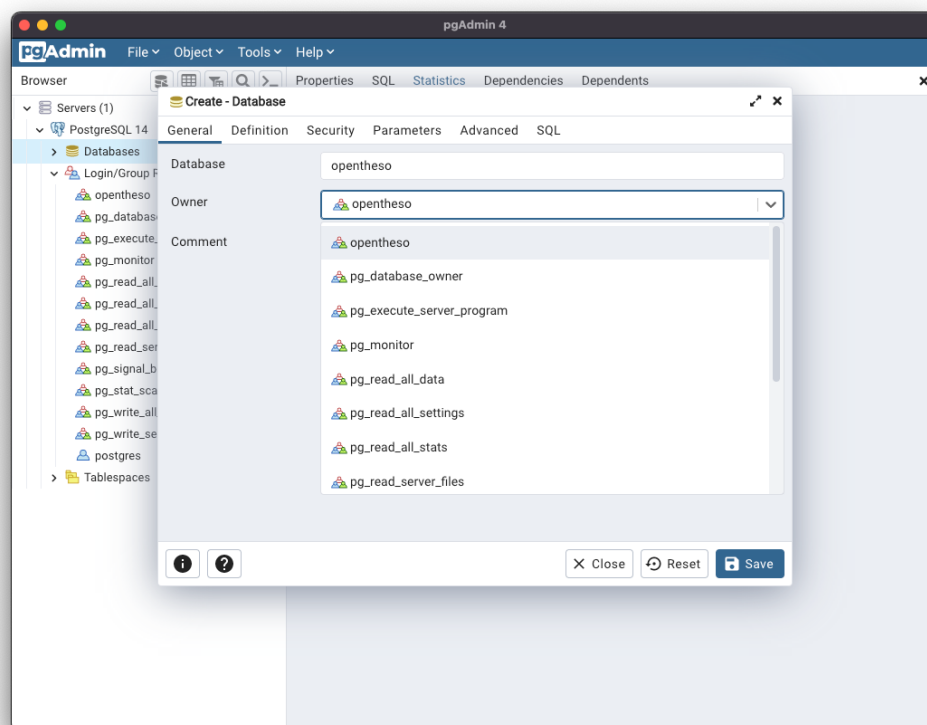
- Créer une base de données :



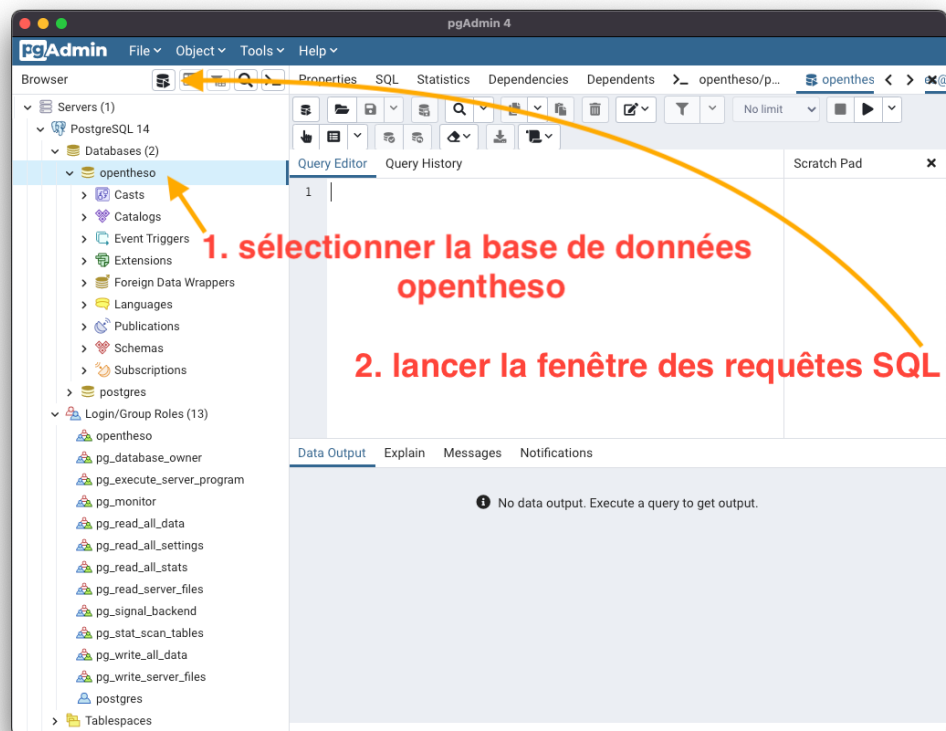
- Elle est configurée en UTF-8 par défaut :



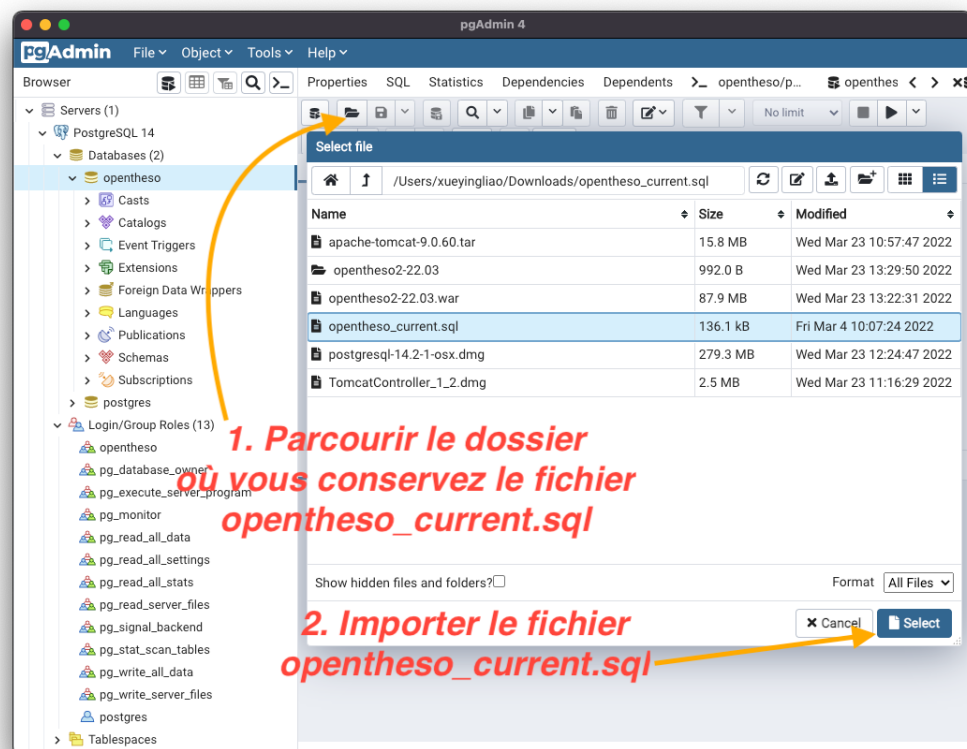
- Donner à la base de données un nom (opentheso) et choisir dans le menu déroulant (opentheso), le rôle que vous venez d'ajouter, comme propriétaire :



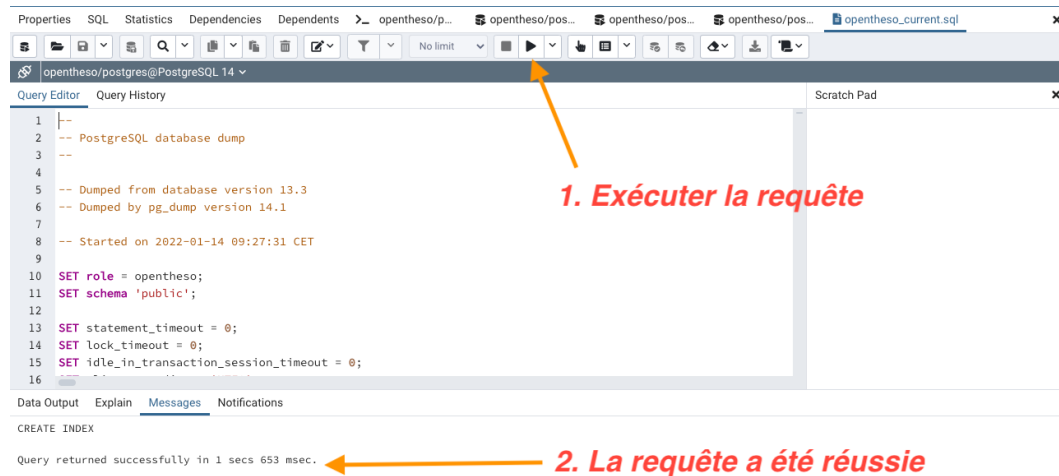
Il faut maintenant sélectionner la base de données que vous venez de créer (opentheso), puis lancer la fenêtre des requêtes SQL :



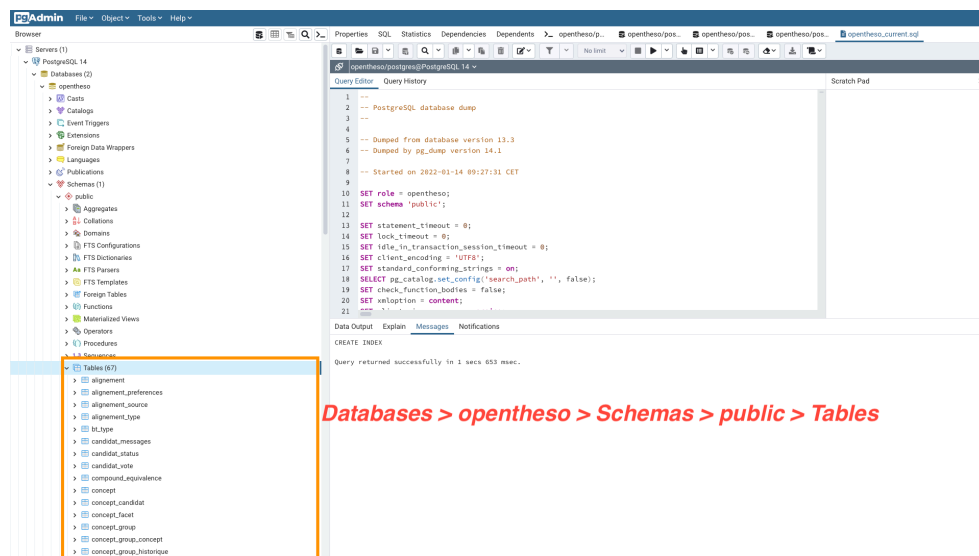
Retrouver le fichier `opentheso_current.sql` que vous avez copié et conservé dans le dossier Téléchargements, puis importer le dans la fenêtre d'exécution :



Enfin, exécuter la requête :



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



Etape 4 : Installer Openthese sous Tomcat (le War)

Maintenant, il faut déposer le WAR (**Openthese_version.war**) sur Tomcat. Dans ce tutoriel, il s'agit de openthese2-22.03.

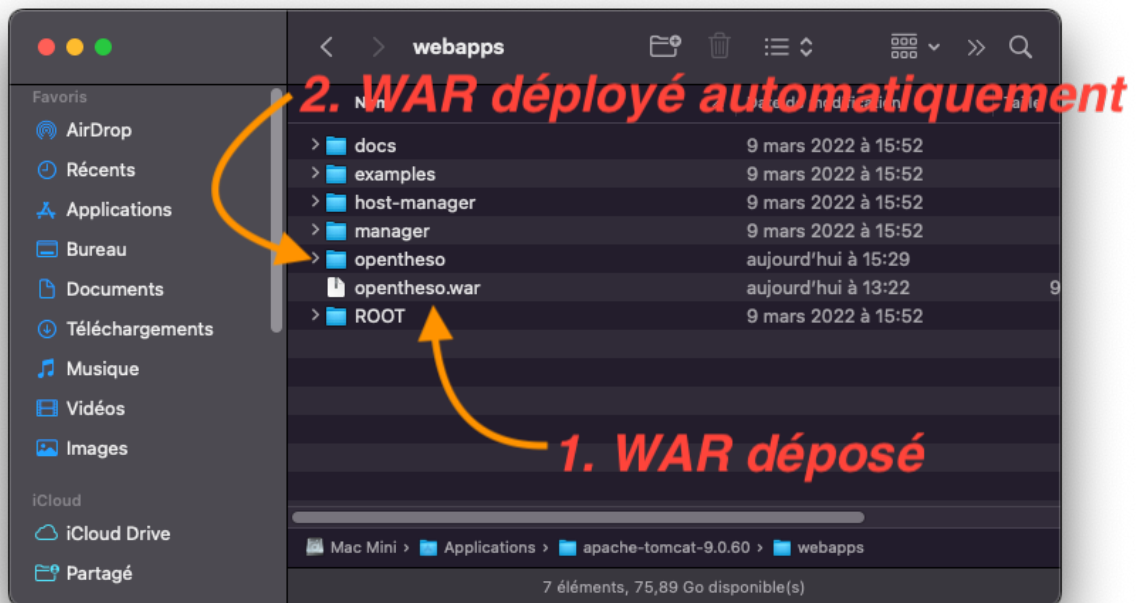
Vérifier que Tomcat est bien démarré.

Modifier le nom du WAR `opentheso2-22.03.war` en `opentheso.war`

Ensuite, aller dans le dossier où est installé l'application web Tomcat:

`/Applications/apache-tomcat-9.0.60/webapps`

puis déposer `opentheso.war` dans le dossier `webapps` :



Vous allez remarquer que le projet va se déployer tout seul en créant un dossier du même nom.

Etape 5 : Paramétrage d'Opentheso

Il faut aller dans le dossier :

`opentheso/WEB-INF/classes/`

Et modifier les fichiers suivants :

`hikari.properties`
`preferences.properties`

en les adaptant à votre base de données. C'est dans le fichier `hikari.properties` qu'il y a les paramètres de connexion à la base de données :

```
dataSource.serverName=localhost  
dataSource.serverPort=5432  
dataSource.user=opentheso  
dataSource.password=opentheso
```

dataSource.databaseName=opentheso

Votre fichier devrait ressembler à ça :

```
hikari.properties
1 # To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
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 # Param\u00e8tres LDAP
17
18
19
20 #param\u00e9trage de la base de donn\u00e9es
21 dataSource.serverName=localhost
22 dataSource.serverPort=5432
23 dataSource.user=opentheso
24 dataSource.password=opentheso
25 dataSource.databaseName=opentheso
26
```

Maintenant, redémarrez Tomcat dans le **Terminal**.

Taper d'abord :

```
cd /Applications/apache-tomcat-9.0.60/bin/
```

Puis stopper Tomcat en tapant :

```
sh catalina.sh stop
```

Enfin, redémarrer Tomcat en tapant :

```
sh catalina.sh 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 :

Identifiant : admin

Mot de passe : admin

Connexion





LDAP: ☐




Connexion


Passe oublié

C'est à vous de jouer maintenant ;)

Opentheso  [Thésaurus](#) [Profil](#) [Boîte à outils](#)

(Choisir un thésaurus) 

  [fr](#) 



Opentheso version : 22.01
Copyright ©CNRS

Aide et tutoriels : <https://opentheso.hypotheses.org>

!!!! Pour commencer, sélectionnez un thésaurus en haut à droite !!!!!

Opentheso est distribué en licence libre de droit français compatible avec la licence [GNU GPL](#)

C'est un gestionnaire de thesaurus multilingue, développé par la plateforme Technologique [WST](#) (Web Sémantique & Thesauri) située à la [MOM](#) en partenariat avec le [GDS-FRANTIQ](#)

Designer : Brann Etienne (ithaqstudio.com)

Intégrateur du design : Miled Rousset

Le développement d'Opentheso est soutenu en partie par le Consortium [MASA](#) (Mémoire des archéologues et des Sites Archéologiques) de la [TGIR Huma-Num](#).

Chef de Projet : **Miled Rousset**

Développement : **Miled Rousset, Firas Gabsi, Emmanuelle Perrin, Prudham Jean-Marc, Quincy Mbape Eyoke, Antonio Perez, Carole Bonfré**

Partenariat, test et expertise : **Les équipes du réseau [Frantiq](#)** et en particulier le groupe [PACTOLS](#).

Le développement a été réalisé avec les technologies suivantes :

- PostgreSQL pour la base des données
- Java pour le module API et module métier
- JSF2 et PrimeFaces pour la partie graphique

Opentheso s'appuie sur le projet [Arkéo](#) de la MOM pour générer des identifiants type [ARK](#)

Partenaires :

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