



## Opentheso v24.04

---

Par Miled Rousset    miled[dot]rousset[.]mom.fr

### Installation sous Debian 12

téléchargez la dernière version de Debian sur le site (<http://www.debian.org/>)



Pour pouvoir installer les packages ci-dessous, il faut être root ou avoir le droit (sudo).

- installation effectuée avec (Debian 12.1)
- java 17 et plus
- tomcat 9
- postgresql 15



La version 23.09 d'Opentheso exige la version 11 de Java minimum

### Installation de Java

1. Installez la dernière version Openjdk

- `apt install default-jre`
- `java -version` (devrait afficher):  
*openjdk version "17.0.8" 2023-07-18*  
*OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.8+7-Debian-1deb12u1)*  
*OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.8+7-Debian-1deb12u1, mixed mode, sharing)*

### Installation de Postgresql

Installez le serveur Postgresql

- `apt-get install postgresql`

pour contrôler la version : `psql --version`

*psql (PostgreSQL) 15.3 (Debian 15.3-0+deb12u1)*

2. ensuite il faut changer le mot de passe de Postgres

- `passwd postgres`
- Saisissez le nouveau mot de passe :
- Saisissez-le à nouveau :

## Installation de Tomcat

1. Pour installer tomcat, il faut repasser en root et procéder comme suit :

- `aptitude install tomcat9`

L'installation de tomcat installe en même temps java, si ce n'est pas le cas, il faut installer java comme ci-dessus.

## Apache2

Si Apache2 n'est pas installé, il faut l'installer avec la commande :

- `apt install apache2`

## Tunnel entre Apache et Tomcat

1. Enable the apache proxy mod

```
a2enmod proxy
a2enmod proxy_http
systemctl restart apache2
```

Pour qu'Apache pointe vers l'application Opentheso, il faut ajouté à la conf Apache:

```
ProxyPass /opentheso http://localhost:8080/opentheso
ProxyPassReverse /opentheso http://localhost:8080/opentheso
```

## Option : Installer les 3 paquets avec une seule commande :

`apt install tomcat9 postgresql apache2`

## Parametrage de Apache (Virtual Host)

(ceci est un exemple de paramétrage dans `/etc/apache2/sites-enabled/`)

il faut créer un fichier de conf propre à Opentheso, voici un exemple suivant l'installation décrite ici :

- [cd /etc/apache2/sites-enabled/](#)
- [vi opentheso.conf](#)

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin toto@mondomaine.fr
    ServerName opentheso.mondomaine.fr

    DocumentRoot /var/lib/tomcat9/webapps/opentheso

    ErrorLog /var/log/tomcat9/error.log
    CustomLog /var/log/tomcat9/access.log common

    ProxyPass /opentheso http://localhost:8080/opentheso timeout=3600
    ProxyPassReverse /opentheso http://localhost:8080/opentheso timeout=3600

    <Directory /opentheso>
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>
    <IfModule mod_rewrite.c>
        RewriteEngine On
        RewriteRule ^/$ /opentheso/$1 [R]
    </IfModule>

    <Location "/META-INF/">
        deny from all
    </Location>
    <Location "/WEB-INF/">
        deny from all
    </Location>
</VirtualHost>
```

Il faut maintenant activer le module « rewrite » dans apache2 :

- [a2enmod rewrite](#)

puis relancer apache

- [/etc/init.d/apache2 restart](#)

## paramétrage de Tomcat 9

créer le fichier `/usr/share/tomcat9/bin/setenv.sh`

Ajouter les lignes suivantes (suivant la charge à faire supporter par l'instance)

```
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xms2048m"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xmx8192m"
```

## Installation d'Opentheso :

Version 23.09 (c'est la version actuelle à la rédaction de la doc)

## Déploiement du war Opentheso :

pour déployer le « war » sur le serveur que vous venez d'installer, il faut déposer le fichier « opentheso.war » dans le dossier /var/lib/tomcat9/webapps/

Exp : `wget https://github.com/miledrousset/Opentheso2/releases/download/Opentheso-24.04.01/opentheso2-24.04.01.war`



Attention, il faut renommer le war qui est fourni sur GitHub pour avoir la même configuration que la doc exp : (opentheso.war au lieu de opentheso2-24.04.01.war).

à partir de ce moment-là, on peut modifier les fichiers de paramètres décrits ci-dessous :  
les fichiers de conf se trouvent dans :

/var/lib/tomcat9/webapps/opentheso/WEB-INF/classes

## Modification du fichier « preferences.properties » :

c'est la langue de base du site dans laquelle les thésaurus seront générés par défaut.

#Preferred language

workLanguage=fr

choix de time-out

timeout\_nbr\_minute=29

#Serveur de mail pour les alertes du module candidats

protocolMail=smtp

hostMail=smtp.domaine.fr

portMail=25

authMail=false

mailFrom=opentheso@domaine.fr

transportMail=smtp

## Modification du fichier de connexion à la base de données Postgresql

« hikari.properties » :

Ces paramètres sont à adapter suivant l'installation de la base de données d'Opentheso sous Postgresql.

dataSource.serverName=localhost

dataSource.serverPort=5432

dataSource.user=opentheso

dataSource.password=opentheso

dataSource.databaseName=opentheso

## Modification du fichier de connexion à la base de données Postgresql

« hibernate.cfg.xml »

Il faut modifier ces lignes en fonction de votre installation :

<property name="hibernate.connection.url">jdbc:postgresql://localhost:5432/opentheso</property>

```
<property name="hibernate.connection.username">opentheso</property>
<property name="hibernate.connection.password"><![CDATA[opentheso]]></property>
```

## Installation de la base de données pour Opentheso :

Pour pouvoir installer la base de données sous postgresql, il faut récupérer le script SQL fourni, voici les étapes :

2. création du rôle et de la base de données *(ne pas saisir le texte en vert)*

- `su postgres`
- `psql`
- `postgres=# CREATE USER opentheso PASSWORD 'opentheso';`
- `postgres=# create Database opentheso OWNER opentheso;`
- `postgres=# ALTER USER opentheso WITH SUPERUSER;`
- `\q`
- `Ctrl + d`

3. Aller dans `/var/lib/tomcat9/webapps/opentheso/WEB-INF/classes/install`

4. `psql -U opentheso -h localhost -p 5432 opentheso < ./opentheso_current.sql`

*maintenant, la base de données est installée.*

Si tout va bien, alors on doit pouvoir relancer Apache2, Postgresql et Tomcat :

```
systemctl restart apache2.service
systemctl restart postgresql.service
systemctl restart tomcat9.service
```

Maintenant, dernière étape, il faut aller sur le domaine de votre installation pour tester si tout fonctionne :

<http://opentheso.votredomaine.fr/opentheso>

*c'est le paramètre que vous avez défini dans le virtualHost avec la commande « `ServerName opentheso.votredomaine.fr` »*

## Première connexion à Opentheso :

Pour se connecter la première fois, il y a un utilisateur super-admin qui est défini par défaut :

user : admin

pass : admin

**Pour accéder au WebServices, il faut aller à cette adresse :**

<http://votredomaine.fr/opentheso/openapi/doc/>