

# Installation d'OpusLib sur Ubuntu

## Installation du JDK

- Installer Java 8 :

Optionnel si vous disposez déjà d'une version de Java 7, ou plus récent, d'installé sur votre serveur.

```
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
sudo apt-get update
sudo apt-get install oracle-java8-installer
```

## Installation Tomcat

- Installer Tomcat 7

Actuellement, Tomcat 8+ ne fonctionne pas avec le projet

```
sudo apt-get install tomcat7
sudo apt-get install tomcat7-admin
```

- Éditer le fichier `/etc/default/tomcat7` en y insérant la variable d'environnement `JAVA_HOME` comme ci-dessous :

```
JAVA_HOME=/path/to/jdk
```

Remplacer `/path/to/jdk` par le chemin où se situe le JDK sur votre serveur. Pour Java 8 :

```
/usr/lib/jvm/java-8-oracle
```

- Éditer le fichier `/etc/tomcat7/tomcat-users.xml` en y insérant le contenu ci-dessous entre les balises `<tomcat-users></tomcat-users>` :

```
<tomcat-users>
  <!-- [...] -->
  <role rolename="manager-gui"/>
  <role rolename="manager-status"/>
  <role rolename="manager-script"/>
  <role rolename="manager-jmx"/>

  <user
    password="[Password]"
    roles="manager-gui,manager-status,manager-script,manager-jmx"
```

```
    username="[Username]"
  />
</tomcat-users>
```

Remplacer [Username] et [Password] par le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur Tomcat.

- Changer les droits sur le dossier de Tomcat :

```
sudo chgrp -R tomcat7 /etc/tomcat7
sudo chmod -R g+w /etc/tomcat7
```

- Modifier le fichier /etc/tomcat7/context.xml :

```
<Context>
  <!-- [...] -->

  <!-- SQL configuration -->
  <Environment name="sql.driver" value="com.mysql.jdbc.Driver"
type="java.lang.String" />
  <Environment name="sql.url" value="${db.url}" type="java.lang.String" />
  <Environment name="sql.user" value="${db.user}" type="java.lang.String" />
  <Environment name="sql.pwd" value="${db.pwd}" type="java.lang.String" />

  <!-- HikariCP connection Pool configuraiton -->
  <Environment name="dataSource.cachePrepStmts" value="true" type="java.lang.String"
/>
  <Environment name="dataSource.prepStmtCacheSize" value="250"
type="java.lang.String" />
  <Environment name="dataSource.prepStmtCacheSqlLimit" value="2048"
type="java.lang.String" />
  <Environment name="dataSource.serverTimeZone" value="UTC+1"
type="java.lang.String" />
  <Environment name="dataSource.zeroDateTimeBehavior" value="convertToNull"
type="java.lang.String" />
  <Environment name="dataSource.useSSL" value="false" type="java.lang.String" />
  <Environment name="dataSource.useUnicode" value="true" type="java.lang.String" />
  <Environment name="dataSource.characterEncoding" value="UTF-8"
type="java.lang.String" />
  <Environment name="dataSource.maximumPoolSize" value="8" type="java.lang.String"
/>

  <!-- Bean creation -->
  <Resource
    name="bean/ApplicationContextFactory"
    auth="Container" type="opuslib.core.tools.ApplicationContextBean"
    factory="org.apache.naming.factory.BeanFactory"
    applicationUrl="http://10.0.1.29:8080/opuslib/"
    webContext="opuslib"
    filePath="/Users/vivienlegrand/Development/Opuslib/files"
    tempFolder="/Users/vivienlegrand/Development/Opuslib/tmp"
    bundleFolder="/Users/vivienlegrand/Development/Opuslib/modules"
    urlSQL="${db.url}"
    userSQL="${db.user}"
```

```

    mdpSQL="${db.pwd}"
    urlTomcat="http://localhost:8080/manager/"
    loginTomcat="${tomcat.user}"
    mdpTomcat="${tomcat.pwd}"
  />

  <Resource name="bean/ApplicationMailContextFactory" auth="Container"
    type="opuslib.core.tools.ApplicationMailContextBean"
    factory="org.apache.naming.factory.BeanFactory"
    userGmail="${mail.mail}"
    mdpGmail="${mail.pwd}"
  />
</Context>

```

- Modifier le fichier `/etc/tomcat7/catalina.properties` :

Ajouter à la fin du fichier les propriétés suivantes :

```

# OpusLib variables
app.url=
app.tmpFolder=
app.filePath=
app.bundleFolder=

db.url=
db.user=
db.pwd=

tomcat.user=
tomcat.pwd=

mail.mail=
mail.pwd=

```

- Remplir les champs :
  - *app.url* : Lien vers l'application, utilisé pour envoyer des emails de confirmation
  - *app.tmpFolder* : Location où seront importés et exportés les fichiers de contact (Droits en lecture et écriture requis)
  - *app.filePath* : Location où seront stockés l'ensemble des fichiers de l'application (Droits en lecture et écriture requis)
  - *app.bundleFolder* : Location où seront stockés les fichiers `.war` des modules (Droits en lecture et écriture requis)
  - *db.url* : L'URL JDBC pour se connecter à la base de données. Par défaut :  
`jdbc:mysql://localhost:3306/opuslib`
  - *db.user* : Nom d'utilisateur pour se connecter à la base de données
  - *db.pwd* : Mot de passe pour se connecter à la base de données
  - *tomcat.user* : Le nom de l'utilisateur Admin de Tomcat
  - *tomcat.pwd* : Le mot de passe de l'utilisateur Admin de Tomcat
  - *mail.mail* : L'adresse email pour la vérification de compte
  - *mail.pwd* : Le mot de passe de l'adresse email

# Installation de MySQL

```
sudo apt-get install mysql-server
```

Si vous utilisez MySQL 5.7+, ajoutez la ligne suivante après `[mysqld]` dans le fichier `/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf` :

```
sql_mode =  
"STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_Z  
ERO,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"
```

## Deployment du WAR d'OpusLib sur Tomcat

```
mv /location/of/opuslib.war /var/lib/tomcat7/webapps/opuslib.war  
sudo service tomcat7 restart
```

## Démarrage automatique des services Tomcat

```
sudo update-rc.d tomcat7 enable
```