

Tetra Informatique

# Guide d'installation Liberscol

---

Créé le : **25/04/2011**

Modifié le : **19/02/2013**

Auteur : **Thomas SAVARY**

## Table des matières

1) Tomcat 6.0.....	3
1.1) Les paquets.....	3
1.2) Création d'un utilisateur pour l'administration de Tomcat.....	3
1.3) Configuration de tomcat .....	3
1.4) Configuration de la "policy" .....	3
2) Apache 2.....	4
2.1) Configuration d'un site liberscol.....	4
2.2) Mod JK.....	4
3) PostgreSQL 9.1 .....	5
3.1) Installation.....	5
3.2) Configuration du serveur.....	5
3.3) Droits de connexion .....	5
3.4) Ajout du support des UUID .....	5
3.5) Création des utilisateurs dans PostgreSQL.....	5
3.6) Importation des données depuis un template fourni en annexe : .....	6
3.7) Mise en place des librairies Java ( <i>dépendances de liberscol</i> ).....	6
3.8) Déploiement de l'archive .war .....	6
3.9) Installation du serveur de chat.....	7
4) Identifiants de connexion à Liberscol.....	8

## 1) TOMCAT 6.0

### 1.1) LES PAQUETS

```
aptitude install sun-java6-jre sun-java6-jdk  
aptitude install tomcat6 tomcat6-admin libapache2-mod-jk
```

### 1.2) CREATION D'UN UTILISATEUR POUR L'ADMINISTRATION DE TOMCAT

```
vi /var/lib/tomcat6/conf/tomcat-users.xml
```

Ajouter la ligne suivante :

```
<user username="admin" password="votre_mot_de_passe" roles="manager,admin,tomcat"/>
```

### 1.3) CONFIGURATION DE TOMCAT

Ajoutez dans /etc/tomcat6/server.xml:

```
<Host name="VOTRE_HOSTNAME" appBase="webapps"  
    unpackWARs="true" autoDeploy="true"  
    xmlValidation="false" xmlNamespaceAware="false">  
  
    <Context path="" docBase="liberscol" debug="5" reloadable="true" crossContext="true">  
        <Resource name="jdbc/postgres" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"  
            driverClassName="org.postgresql.Driver" url="jdbc:postgresql://VOTRE_IP:5432/VOTRE_BASE"  
            username="USERNAME" password="PASSWORD" maxActive="20" maxIdle="1" minIdle="1" maxWait="-  
1"  
            removeAbandoned="true" removeAbandonedTimeout="50" logAbandoned="true"  
validationQuery="select 1"/>  
    </Context>  
</Host>
```

### 1.4) CONFIGURATION DE LA "POLICY"

/etc/tomcat6/policy.d/61liberscol.policy :

```
grant codeBase "file:/var/lib/tomcat6/webapps/liberscol/-" {  
    permission java.net.SocketPermission "VOTRE_IP:5432", "connect";
```

```
permission java.io.FilePermission "/depot_liberscol/-", "read,write,delete";

permission java.util.PropertyPermission "java.io.tmpdir", "read,write";

};
```

## 2) APACHE 2

Des configurations exemple sont fournies (*apache2/\*.sample*)

### 2.1) CONFIGURATION D'UN SITE LIBERSCOL

**/etc/apache2/sites-available**

```
<VirtualHost *>

    ServerName liberscol.votre_domaine.net

    DirectoryIndex maintenance.html maintenance_domain.html login.jsp

    CustomLog /var/log/apache2/access-votre_domaine.net.log combined

    Alias /depot_liberscol "/depot_liberscol/votre_domaine.net"

    JKMount /*.jsp ajp13_worker_liberscol

    JKMount /Servlet/* ajp13_worker_liberscol

    DocumentRoot /var/lib/tomcat6/webapps/liberscol/

</VirtualHost>
```

Il faut ensuite activer ce site en créant un lien symbolique dans *sites-enabled* .

### 2.2) MOD JK

**/etc/libapache2-mod-jk/workers.properties :**

```
workers.tomcat_home=/var/lib/tomcat6

workers.java_home=/usr/lib/jvm/java-1.6.0-sun
```

```
worker.list=ajp13_worker_liberscol  
  
worker.ajp13_worker_liberscol.port=8009  
  
worker.ajp13_worker_liberscol.host=localhost  
  
worker.ajp13_worker_liberscol.type=ajp13
```

**/etc/apache2/mods-enabled/jk.load :**

```
LoadModule jk_module /usr/lib/apache2/modules/mod_jk.so  
  
JkWorkersFile /etc/libapache2-mod-jk/workers.properties  
  
JkLogFile /var/log/apache2/mod_jk.log  
  
JkLogLevel info
```

### 3) POSTGRESQL 9.1

#### 3.1) INSTALLATION

```
aptitude install postgresql-9.1  
  
pg_createcluster 9.1 main
```

#### 3.2) CONFIGURATION DU SERVEUR

Il est nécessaire de demander à PostgreSQL d'écouter sur un socket TCP d'autant plus si Tomcat et PostgreSQL ne sont pas sur la même machine.

**/etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf :**

```
tcpip_socket = true
```

#### 3.3) DROITS DE CONNEXION

**/etc/postgresql/9.1/main/pg\_hba.conf :**

```
host all sameuser VOTRE_IP 255.255.255.255 md5
```

#### 3.4) AJOUT DU SUPPORT DES UUID

```
cp pguuid.so /usr/lib/postgresql/9.1/lib
```

#### 3.5) CREATION DES UTILISATEURS DANS POSTGRESQL

Connexion au serveur de bases de données postgres 9.1 avec l'utilisateur *postgres* sur le template par défaut :

```
psql -U postgres -h 127.0.0.1 template1
```

Création de l'utilisateur LAMBDA spécifique pour votre base, i.e. celui défini dans la configuration de tomcat avec le même mot de passe :

```
CREATE USER [LAMBDA] WITH PASSWORD '[PASSWORD]';
```

Création du groupe DATA :

*(ici le groupe doit obligatoirement s'appeler DATA contrairement à l'utilisateur LAMBDA ou la base DEMO qui peuvent être renommés)*

```
CREATE GROUP data;
```

Ajout de l'utilisateur LAMBDA au groupe DATA :

```
ALTER GROUP data ADD USER [LAMBDA];
```

Création de la base de données DEMO avec l'encodage latin9 :

```
CREATE DATABASE [DEMO] ENCODING='LATIN9';
```

### **3.6) IMPORTATION DES DONNEES DEPUIS UN TEMPLATE FOURNI EN ANNEXE :**

Depuis l'interpréteur psql :

```
\i [FICHER]
```

ou bien :

```
psql -U postgres -h 127.0.0.1 [DEMO] < [FICHER]
```

### **3.7) MISE EN PLACE DES LIBRAIRIES JAVA (DEPENDANCES DE LIBERSCOL)**

Il faut placer toutes les librairies fournies dans les "common libs" utilisées par Tomcat :

```
/usr/share/tomcat6/common/lib
```

### **3.8) DEPLOIEMENT DE L'ARCHIVE .WAR**

Cette archive contient tout le code de la plateforme Liberscol.

Il faut accéder au "manager Tomcat" qui, par défaut, se configure via un navigateur web. Le port en écoute du "manager Tomcat" est 8180.

```
http://VOTRE_ADRESSE_IP:8180/manager/html
```

Il suffit ensuite de déployer l'archive ".war" via l'interface.

### 3.9) INSTALLATION DU SERVEUR DE CHAT

Décompressez serveur\_chat.tar.gz dans /opt

```
cd /opt  
tar zxvf /chemin/vers/serveur_chat.tar.gz
```

Placez le script serveurchat dans /etc/init.d/

Créer l'utilisateur chat :

```
useradd chat
```

Ajouter un lien dans le runlevel habituel (*rc2 normalement*)

Ne pas oublier de renseigner correctement le fichier *Server.config.xml* :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso8859-15"?>  
<ConfigurationDSN>  
  <Plateforme Nom="NOM">  
    <Type>postgresql</Type>  
    <Serveur>IP_DE_POSTGRESQL</Serveur>  
    <Utilisateur>UTILISATEUR</Utilisateur>  
    <MotDePasse>PASSWORD</MotDePasse>  
    <DSN>BASE</DSN>  
    <Description>DESCRIPTION</Description>  
  </Plateforme>  
</ConfigurationDSN>
```

## **4) IDENTIFIANTS DE CONNEXION A LIBERSCOL**

login: ADMINESV1

password: secret