

# 222 - Application web



Public concerné : **INFORMATIENS**

## Installation

L'installation de la partie Web se réfère à une installation classique d'un serveur Apache/Tomcat.

Versions utilisées jusqu'à la version 1.2.1 :

- **Apache 2.4 (avec https)**
- **Tomcat 7.0.85**

A partir de la version 1.3.0 :

- **OpenJDK version "11.0.6"**
- **Apache Tomcat Version 8.5.54**
- Configuration supplémentaire [2538 - Version 1.3.0](#)



### Redémarrage du serveur

Nous vous conseillons de programmer un redémarrage toutes les nuits du service Tomcat sur le serveur d'application.



### Récupération de l'application

Vous pouvez récupérer la dernière version de l'application via le lien : <http://download-sig.univ-lorraine.fr/prive/calcium>



#### Demande d'accès

Contactez nous sur [calcium-contact@univ-lorraine.fr](mailto:calcium-contact@univ-lorraine.fr) afin d'avoir un accès !



### Emplacement de l'application

L'application se dépose classiquement dans le répertoire **webapps** du serveur **tomcat**.

## Configuration spécifique

### Apache



#### Module apache

Dans la configuration Apache, définir le module suivant :

```
module proxy ws-tunnel : LoadModule proxy_wstunnel_module
```

## ✔ VirtualHost Apache

Voici la partie conf apache dans le virtualhost :

Exemple avec un frontal apache et un env tomcat sur un backend qui écoute sur un port HTTP pour la partie websocket/push et en AJP pour le reste( ici port http : 20010 et port ajp : 20019 )  
Le VH apache est hébergé sur un serveur dédié alors que le tomcat peut être hébergé sur un serveur d'application. Le backend est le serveur qui héberge l'appli J2EE.  
En fait le <backend>.univ.fr et le <nom>.univ.fr peuvent être les mêmes suivant votre configuration.

```
#####
# La partie web PUSH socket
#####
RewriteEngine on
RewriteCond %{QUERY_STRING} ^(?:!X-Atmosphere-Transport=websocket).)
*$
RewriteRule ^/PUSH(.*)$ http://<backend>.univ.fr:20010/PUSH$1 [P]
# PUSH
ProxyPass /PUSH ws://<nom>.univ.fr:20010/PUSH
ProxyPassReverse /PUSH ws://<nom>.univ.fr:20010/PUSH

#####
#Find du traitement PUSH Websocket
#####

#####
# Redirection de tout le reste
#####

# AJP vers Tomcat
ProxyPass / ajp://<backend>.univ.fr:20019/
```

Le module proxy d'Apache va permettre de faire le lien entre apache et tomcat ([https://httpd.apache.org/docs/2.4/fr/mod/mod\\_proxy\\_ajp.html](https://httpd.apache.org/docs/2.4/fr/mod/mod_proxy_ajp.html))

## Tomcat

### Fichier server.xml

#### ✔ Connecteurs

Définition des connecteurs du **server.xml**

```
<Connector port="20010" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="
20000" />
<Connector port="20019" protocol="AJP/1.3" connectionTimeout="10000"
keepAliveTimeout="10000" />
```

Définition du host

#### host

```
<Host name="localhost" appBase="webapps" unpackWARs="true"
autoDeploy="false" copyXML="false">
  <Context path="/" docBase="/.../tomcat/webapps/Calcium-Next-1.x.y">
    <Manager pathname="" />
  </Context>
</Host>
```

## Fichier app.properties

- mise en place de la clé de cryptage

Dans le répertoire : `/tomcat/webapps/Calcium-Next-x.y.z/WEB-INF/classes`, modifier le fichier `app.properties` tel que :

```
encryption.key = CleDeCryptage123
```

### ❗ Clé de Cryptage

Cette clé a été définie au moment de la migration. Elle doit être basée sur 16 caractères alpha numériques sans caractères spéciaux (accent, etc...)

**ATTENTION à ne pas mettre d'espace blanc à la fin de la clé**

- mise en place du secret partagé avec la prise de rendez-vous en ligne

Dans le répertoire : `/tomcat/webapps/Calcium-Next-x.y.z/WEB-INF/classes`, modifier le fichier `app.properties` tel que :

```
jwt.secret = votreSecretPartagé
```

❗ ⚠ Ce secret doit correspondre **EXACTEMENT** à celui que vous avez rentré sur le fichier `application.properties` du serveur de prise de rendez-vous en ligne (cf [223 - PRdV en ligne](#))

⚠ Si vous ne souhaitez pas l'utiliser ou si l'application de prise de rendez-vous en ligne n'est pas encore disponible, il faut que ce paramètre **soit présent**

## Paramètres de lancement JAVA

### ✅ Paramètres de lancement

#### Paramètres de lancement JAVA préconisés

```
export JAVA_OPTS="-server -Xms10m -Xmx1024m -XX:-UseGCOverheadLimit -XX:+UseParallelGC -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -Dnetworkaddress.cache.ttl=3600 -Djava.awt.headless=true"
```

Ajouter les options suivantes en cas de proxy avec vos valeurs : `-Dhttp.proxyHost=dns_name_proxy -Dhttp.proxyPort=port_proxy`

## Options d'environnement JAVA

Vérifier que votre variable d'environnement concernant le langage soit fixée sur la langue française :

```
LANG=fr_FR.UTF-8
```

## Fichier context.xml



### Paramétrage context.xml

Les définitions des différents paramètres de l'application se trouvent ici : [2221 - Paramétrage applicatif](#)

#### Dans cette page

- [Installation](#)
- [Configuration spécifique](#)
  - [Apache](#)
  - [Tomcat](#)
    - [Fichier server.xml](#)
    - [Fichier app.properties](#)
      - [mise en place de la clé de cryptage](#)
  - [Cette clé a été définie au moment de la migration. Elle doit être basée sur 16 caractères alpha numériques sans caractères spéciaux \(accent, etc...\)](#)
- [ATTENTION à ne pas mettre d'espace blanc à la fin de la clé](#)
  - [mise en place du secret partagé avec la prise de rendez-vous en ligne](#)
  - [Paramètres de lancement JAVA](#)
  - [Options d'environnement JAVA](#)
  - [Fichier context.xml](#)

#### En savoir plus