

# 232 - Application web



Public concerné : **INFORMATIENS**

## Installation

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

Versions recommandées :

- **OpenJDK version "11.0.18"**
- **Apache Tomcat Version 8.5.85**
- **CAS (Central Authentication Service) "4 et plus"** (si utilisé)
- 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 : <https://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
```

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))



### VirtualHost Apache

```
RewriteEngine on
RewriteCond %{HTTP:UPGRADE} ^websocket$ [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP:CONNECTION} Upgrade$ [NC]
RewriteRule .* ws://xxxx.univ.fr:<PORT_HTTP> %{REQUEST_URI} [P,L]

# AJP vers Tomcat
ProxyPass / ajp://xxxx.univ.fr:<PORT_AJP>/

# Directives recommandees
ProxyPreserveHost on
ProxyRequests Off
ProxyVia Off
```



Les ports indiqués à titre d'exemple (<PORT\_HTTP> et <PORT\_AJP>) sont ceux utilisés et définis selon votre propre installation Tomcat (server.xml, voir ci-dessous).

## 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" address="0.0.0.0" secretRequired="false" />
```

Définition du host

#### host

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

### Fichier de paramètres :

[2321 - Paramétrage applicatif](#)

### Paramètres de lancement JAVA



## Paramètres de lancement

### Paramètres de lancement JAVA préconisés

```
export JAVA_OPTS="-server -Xms10m -Xmx1024m -XX:-UseGCTimeLimit -
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
```

### Dans cette page

- [Installation](#)
- [Configuration spécifique](#)
  - [Apache](#)
  - [Tomcat](#)
    - [Fichier server.xml](#)
    - [Fichier de paramètres :](#)
    - [Paramètres de lancement JAVA](#)
    - [Options d'environnement JAVA](#)

### En savoir plus