

# Manual d'installation du Back Office (esup-smsu-api)

- Installation du Back office
- Paramétrage
  - Paramètres généraux
  - Paramètres liés au broker
    - Broker allmysms
    - Broker OLM
    - Broker smsenvoi
    - Broker "proxy"
- Création de la base de données
  - Création du schéma en base de donnée
  - Vérification des tables en base de données
- Déploiement
- Lancement de l'application
  - en test
  - en production
- Configuration sans esup-smsu-api-admin
- Problèmes
  - Erreur de connexion au broker OLM

## Installation du Back office

L'application de Back office est disponible sur github. Il est conseillé d'utiliser git pour télécharger les sources :

```
git clone https://github.com/EsupPortail/esup-smsu-api.git
```

N'hésitez pas également à utiliser GIT en interne pour exploiter et maintenir à jour vos instances.

Vous pouvez aussi trouver des zip sur cette page : <https://github.com/EsupPortail/esup-smsu-api/tags>.

## Paramétrage

Le back office se déploie en mode servlet.  
Configurez les fichiers :

- créez `src/main/resources/properties/config.properties` en s'inspirant de `config.sample.properties`
  - si vous utilisez git pour l'exploitation et la mise à jour, il est conseillé de faire

```
ln -s config.sample.properties src/main/resources/properties/config.properties
git add src/main/resources/properties/config.properties
git commit -m 'utiliser config.sample.properties comme base de configuration'
```

- pour les paramètres, cf **paramètres généraux** ci-dessous
- `src/main/resources/properties/logging/log4j.properties`
  - vérifier le chemin d'accès du fichier de log
- `src/main/resources/properties/broker/broker.xml`
  - et aussi `src/main/resources/properties/broker/olm/libmgs.properties` si vous utilisez le broker OLM

## Paramètres généraux

Voici la liste des paramètres disponibles :

- Url d'accès à la base de donnée :

```
hibernate.connection.jdbc.url=jdbc:mysql://<host>/smsuapi
```

- Ce paramètre définit l'url de la base de donnée du back office.
- Login d'accès à la base de donnée :

```
hibernate.connection.jdbc.username=root
```

Ce paramètre définit le login pour l'accès à la base de donnée du back office.

- Mot de passe d'accès à la base de donnée :

```
hibernate.connection.jdbc.password=xxx
```

Ce paramètre définit le mot de passe pour l'accès à la base de donnée du back office.

- Mode d'accès à la base de donnée :

```
hibernate.useJndi=false
```

Définit le mode d'accès à la base de donnée du back office.

- Nom du connecteur utilisé :

```
sms.connector.name=allmysms
```

Ce paramètre définit le nom du broker utilisé. Les brokers disponibles sont "olm", "smsenvoi", "proxy" et "allmysms".

- Active / désactive l'envoi effectif des SMS :

```
sms.connector.simulateSending=false
```

Ce paramètre sert à désactiver l'envoi effectif des messages au broker. Si à « true » alors aucun message ne sera envoyé au broker.

- Nombre maximum de jour de conservation des SMS :

```
purge.sms.seniorityDay=180
```

Ce paramètre sert à définir la durée maximum (en jours) de conservation des SMS en base avant que ceux ci ne soient purgés.

- Nombre maximum de jour de conservation des statistiques :

```
purge.statistic.seniorityDay=730
```

Ce paramètre sert à définir la durée maximum (en jours) de conservation des statistiques en base avant que ceux ci ne soient purgés. Ces statistiques sont utilisés pour la création des rapports consolidés.

- La cron expression utilisée par la tache de génération des statistiques :

```
quartz.buildStatisticsTrigger.cronExpression=0 0 0 1 * ?
```

Ce paramètre définit l'expression cron qui est utilisée pour planifier la tache qui génère les statistiques nécessaires aux relevés consolidés.

- La cron expression utilisée par la tache de purge des sms :

```
quartz.purgeSmsTrigger.cronExpression=0 0 3 1 * ?
```

Ce paramètre définit l'expression cron qui est utilisée pour planifier la tache qui purge les SMS.

## Paramètres liés au broker

Les brokers disponibles sont "olm", "smsenvoi", "proxy" et "allmysms".

### Broker allmysms

Voici la liste des paramètres disponibles dans le fichier src/main/resources/properties/config.properties :

- Utilisateur et mot de passe de connexion à [allmysms.com](http://allmysms.com) (fourni par [allmysms.com](http://allmysms.com)) :

```
sms.connector.allmysms.account.login=xxx  
sms.connector.allmysms.account.apikey=xxx
```

- Pour configurer le champ expéditeur d'un SMS. Attention, ce champ est limité : 11 caractères max et caractères alphanumériques+espace

```
sms.connector.allmysms.from.mapJSON = { "": "Univ Xxxxxx", "comptel": "Foo" }
```

## Broker OLM

Voici la liste des paramètres disponibles dans le fichier `src/main/resources/properties/broker/olm/libmgs.properties` :

- Identifiant de l'application (fourni par OLM) :

```
libmgs.smsuapi.sid=1234
```

- Chemin d'accès du certificat utilisé pour communiquer avec OLM (fourni par OLM) :

```
libmgs.smsuapi.https.keystore=/an/example/certificat.ks
```

- Mot de passe du certificat (fourni par OLM) :

```
libmgs.smsuapi.https.passwd=xxxxxxx
```

- Type de logger :

```
libmgs.smsuapi.log.type=file
```

Définit le type de logger utilisé par la librairie.

- Fichier de log :

```
libmgs.smsuapi.log.file.path=/an/example/pushLibMGS.log
```

Définit le chemin d'accès du fichier de log utilisé par la librairie libMGS.

- Timeout de notification :

```
libmgs.smsuapi.advanced.notifTimeout=1
```

Définit la durée (en minute) avant que la connexion vers l'url de notification soit automatiquement fermée et ré-ouverte.

## Broker smsenvoi

Voici la liste des paramètres disponibles dans le fichier `src/main/resources/properties/config.properties` :

- Utilisateur et mot de passe de connexion à smsenvoi.com (fourni par smsenvoi.com) :

```
sms.connector.smsenvoi.account.email = smsu@univ-paris1.fr  
sms.connector.smsenvoi.account.apikey = xxx
```

- Pour configurer le champ expéditeur d'un SMS. Attention, ce champ est limité : 10 caractères max et caractères alphanumériques+espace

```
sms.connector.smsenvoi.from.mapJSON = { "": "Univ Xxxxxx", "comptel": "Foo" }
```

- Intervalle en secondes de connexion à smsenvoi.com pour obtenir les statuts

```
sms.connector.smsenvoi.acknowledgeStatus.repeatInterval=20
```

Pour obtenir le statut d'un SMS (En cours, Délivré, Numéro invalide...), le back office doit se connecter à smsenvoi.com à intervalle régulier.

## Broker "proxy"

- URL de back office SMS-U proxy

```
sms.connector.proxy.ws.address=https://sms.univ-xxx.fr/
```

- Utilisateur et mot de passe de connexion à smsenvoi.com (fourni par smsenvoi.com) :

```
sms.connector.proxy.ws.username = xxx  
sms.connector.proxy.ws.password = xxx
```

- Intervalle en secondes de connexion au proxy pour obtenir les statuts

```
sms.connector.proxy.acknowledgeStatus.repeatInterval=20
```

Pour obtenir le statut d'un SMS (En cours, Délivré, Numéro invalide...), le back office doit se connecter au back office "proxy" à intervalle régulier.

## Création de la base de données

Le back office nécessite un serveur de base de données MySQL en version 5.

### Création du schéma en base de donnée

Pour créer le schéma de base de donnée : se connecter au serveur mysql en tant qu'administrateur et saisir le mot de passe

```
mysql -u root -p -e "create database smsuapi"  
mysql -u root -p smsuapi < src/main/resources/database/create_tables.sql  
mysql -u root -p smsuapi < src/main/resources/database/create_quartz_tables_esup-smsuapi.sql
```

Nb : Aucune table ne doit être présente dans le schéma smsuapi au moment de l'exécution de cette commande sous peine d'échec.

### Vérification des tables en base de données

Pour vérifier que les étapes précédentes se sont correctement déroulées : se connecter à la base de données et saisir le mot de passe :

```
mysql -u root -p -e "show tables" smsuapi
```

La liste des tables doit apparaître de la manière suivante :

```
+-----+  
| Tables_in_smsuapi |  
+-----+  
| QRTZ_BLOB_TRIGGERS |  
| QRTZ_CALENDARS     |  
| QRTZ_CRON_TRIGGERS |  
| QRTZ_FIRED_TRIGGERS |  
| QRTZ_JOB_DETAILS   |  
| QRTZ_JOB_LISTENERS |  
| QRTZ_LOCKS         |  
| QRTZ_PAUSED_TRIGGER_GRPS |  
| QRTZ_SCHEDULER_STATE |  
| QRTZ_SIMPLE_TRIGGERS |  
| QRTZ_TRIGGERS       |  
| QRTZ_TRIGGER_LISTENERS |  
| account            |  
| application        |  
| blacklist          |  
| institution        |  
| sms                |  
| statistic          |  
+-----+
```

# Déploiement

```
mvn package
```

puis copiez le war dans webapps.

ou si vous préférez vous pouvez utiliser ant en configurant préalablement le chemin de déploiement dans build.properties

```
ant deploy
```

Ajouter l'application dans le contexte du serveur du portail, par exemple par le biais du fichier conf/Catalina/localhost/esup-smsuapi.xml

```
<Context docBase="/usr/local/esup-smsuapi/tomcat/webapps/esup-smsuapi" >
  <Resource
    name="jdbc/esup-smsuapi"
    auth="Container" type="javax.sql.DataSource" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://localhost/smsuapi" username="xxx" password="xxx"
    maxActive="100" maxWait="10000"
    validationQuery="select 1"
    removeAbandoned="true" removeAbandonedTimeout="60" logAbandoned="true" />
</Context>
```

Remarque : <Resource> n'est pas nécessaire si on utilise hibernate.useJndi=false

(le contexte peut aussi être configuré dans le fichier tomcat conf/server.xml)

L'application peut être déployée dans un serveur d'applications existant, voir la [documentation du framework esup-commons](#)

## Lancement de l'application

### en test

L'application se lance par la tache

```
ant jetty.run

# or
mvn jetty:run
```

### en production

L'application se lance quand on lance le serveur tomcat.

Pour envoyer plus de 10000 SMS, il faut configurer le paramètre tomcat "[maxParameterCount](#)".

Les services REST d'esup-smsu-api sont synchrones : esup-smu-api ne répond que lorsque l'opération demandée est effectivement traitée. Aussi si une requête sur smsu-api correspond à demander à envoyer un sms à plusieurs milliers de numéros de téléphones, le temps de réponse peut être long. Il faut donc s'assurer qu'aucun timeout au niveau d'un éventuel reverse-proxy ne vienne perturber le bon renvoi de la réponse par esup-smus-api.

Sous apache, on positionnera un **timeout sur le proxypass suffisamment conséquent** : par exemple 1 heure et non 1 minute comme positionné par défaut.

```
ProxyPass / ajp://localhost:8009/ retry=1 timeout=3600
```

## Configuration sans esup-smsu-api-admin

La façon recommandée d'administrer esup-smsu-api est d'utiliser esup-smsu-api-admin.

Il est néanmoins possible de s'en passer, en modifiant directement la base de données smsu-api. Pour faire la configuration initiale à la main, vous pouvez faire :

```
insert into institution (INS_LABEL) values ("monUniv");
insert into account (ACC_LABEL, ACC_QUOTA) values ("test", 100);
insert into application (INS_ID, ACC_ID, APP_NAME, APP_CERTIFICATE, APP_QUOTA) values (1, 1, "test", "xxx", 20);
```

## Problèmes

### Erreur de connexion au broker OLM

Si vous rencontrez le warning suivant dans smsuapi.log :

```
Warning sent by lib SGS : - arg0 : Problem while sending data.(javax.net.ssl.SSLHandshakeException : Received fatal alert: handshake_failure)
```

ajoutez

```
-Dsun.security.ssl.allowUnsafeRenegotiation=true
```

au lancement de tomcat.

NB : problème rencontré sur java 1.6.12