



Atos



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Manuel d'installation sM-Client

CSI / OFAS eAVS/AI

SOMMAIRE

1	OBJET DU DOCUMENT	9
2	APERÇU GÉNÉRAL	10
3	INSTALLATION ET CONFIGURATION DU LOGICIEL D'INFRASTRUCTURE	11
3.1	INSTALLATION MANUELLE ET CONFIGURATION.....	11
3.1.1	Java JDK.....	11
3.1.2	Sedex-Adapter.....	12
3.1.3	Swissdec-Adapter.....	12
3.1.4	JBoss EAP	12
3.1.5	TomEE+	12
3.1.6	Weblogic.....	12
3.1.7	MySQL	13
4	INSTALLATION ET CONFIGURATION DU SM-CLIENT	15
4.1	INSTALLATION MANUELLE	15
4.1.1	Installation de la base de données du sM-Client	15
4.1.2	Installation du sM-Client sur JBoss EAP7	18
4.1.3	Installation du sM-Client sur Apache TomEE+	22
4.1.4	Installation sur Weblogic Server	26
4.2	CONFIGURATION DU SM-CLIENT.....	31
4.2.1	Configuration des dossiers des interfaces	31
4.2.2	Configuration technique	32
4.2.3	Règle de triage Monitoring	49
4.2.4	Configuration métier.....	50
4.3	INSTALLATION D'UNE MISE À JOUR	59
4.4	NOUVELLE INSTALLATION AVEC BACKUP COMPLET	60
4.5	CRÉATION D'UN NOUVEAU MANDANT	60
4.5.1	Activation de mandant multiple	61
4.6	CONFIGURATION DU DOMAINE ECH0058v4	62
4.7	CONFIGURATION DU DOMAIN ELM	63
4.7.1	Configuration principale.....	63
4.7.2	Configuration du cantonal repository	67
4.7.3	Règles de triage pour ELM	69
5	INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT SM À L'AIDE DU WIZARD	70
5.1	CONDITIONS PRÉALABLES	70

5.2	ETAPES DE L'INSTALLATIONS	71
5.2.1	Ecran d'accueil.....	71
5.2.2	Ecran d'information	72
5.2.3	Choix du dossier d'installation	73
5.2.4	Détails de l'installation	74
5.2.5	Choix des paramètres de configuration	75
5.2.6	Procédure d'installation	76
5.2.7	Configuration.....	77
5.2.8	Menu de démarrage et raccourci.....	78
5.2.9	Fin de l'installation	79
5.3	ADAPTATIONS MANUELLES	79
5.3.1	Interface avec l'adaptateur Sedex	79
5.3.2	Installation du stockage (Ablage).....	80
5.3.3	Base de données.....	80
5.3.4	Autres adaptations	80
5.4	DÉMARRAGE DU SM-CLIENT.....	80
5.5	DÉSINSTALLATION DU SM-CLIENT.....	80
5.6	INSTALLATION COMME SERVICE	81
5.7	WIZARD D'INSTALLATION POUR LINUX	81
6	VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION.....	83
6.1	APPEL DE LA PAGE DE VERSION	83
6.2	VÉRIFICATION DANS LE LOG	84
6.3	ENVOI ET RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE TEST	84
7	INSTALLATION SUR D'AUTRES BANQUES DE DONNÉES.....	86
7.1	MS-SQL.....	86
7.2	ORACLE	90

TABLEAU DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 Welcome-Screen	71
Figure 2 Information-Screen.....	72
Figure 3 Choix du dossier d'installation	73
Figure 4 Détails de l'installation	74
Figure 5 Choix de l'identifiant Sedex.....	75
Figure 6 Procédure d'installation	76
Figure 7 Configuration.....	77
Figure 8 Menu de démarrage et raccourci	78
Figure 9 Fin de l'installation.....	79

GESTION DES DOCUMENTS

Historique

Version	Modifié	Description	Date	Validé
01	Martin Liebrich	Création et chapitrage	30.03.2009	SM
02	Martin Liebrich	Chapitre 3-6	06.04.2009	SM
03	Sergey Abagyan	Suggestions supplémentaires	08.04.2009	ML
04	Martin Liebrich	Passage en revue pour la version 1 beta	09.04.2009	SM
05	Sergey Abagyan	Passage en revue pour la version 1 beta1	17.04.2009	SM
06	Stefan Malär	Restructuration et compléments Mise à jour pour la version 2 beta	22.05.2009	ML
07	Martin Liebrich	Description de l'installation avec le wizard	27.05.2009	SM
08	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC1	08.06.2009	SM, ML
09	Martin Liebrich, Stefan Malär, Markus Vitalini	Mises à jour, installation du banc d'essai	15.06.2009	SM, ML
10	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC2	06.07.2009	SM, ML
11	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC3	27.07.2009	SM, ML
12	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC4	17.08.2009	SM, ML
13	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC5	24.08.2009	SM, ML
1.0	Stefan Malär	Version finale	04.09.2009	ML

1.1	Sylvain Berthouzoz	Information sur l'utilisateur par défaut au chap. 5.5, 7, nouvel version MS SQL JDBC Driver, mises à jour selon email reçu support-sm-client.consulting@atos.net (mailto:support-sm-client.consulting@atos.net)	11.09.2009	
1.2	Sylvain Berthouzoz	Correction de l'exemple LDAP	15.12.09	
1.3	Sylvain Berthouzoz	Mises à jour version 1.1.0	19.01.09	
1.4	Sylvain Berthouzoz	Updates Release 2.1	03.03.2010	
1.5	Christian Wattinger	Updates for Tomcat Installation	11.03.2010	
1.6	Sylvain Berthouzoz	Updates for Tomcat with Oracle or MySQL	23.03.2010	
1.7	Sylvain Berthouzoz	Update page 21, Chapter 4.3	8.11.2010	SM
1.8	Sylvain Berthouzoz	Updates Release 3.0	05.01.2011	SM
1.9	Sylvain Berthouzoz	Updates Release 3.0 after feedback from test	11.02.2011	SM
2.0	Sylvain Berthouzoz	Updates Release 3.0 after feedback from test	07.03.2011	SM
2.1	Sylvain Berthouzoz	Updates Release 4.0 (chapter 4.7, chapitre 4.2.2.6)	04.01.2012	SM
2.2	A. Rapanaro	Updates Release 4.0 (rajouté le repertoire <i>plugins.dir</i> au chapitre 4.2.2.4)	18.01.2012	SM
2.3	S.Berthouzoz	Update chapitre 4.7 (ech0058v4 message-handler outbox)	08.02.2012	SM
2.4	S.Berthouzoz	Update durant les tests (4.2.2 Limitations pour les backups)	22.02.2012	SM
2.5	S.Berthouzoz	SMCTESTING-37: Beim Versenden von ech0058v4 Meldungen wird die Sedex Quittung nicht abgelegt (4.2.2 message-handler.properties)	29.02.2012	SM
2.6	Andrea Rapanaro	PDF-Splitting von Sammelmeldungen (4.2.2)	15.06.2012	CW
2.7	Sylvain Berthouzoz	ELM Konfiguration (4.8)	27.06.2012	CW

2.8	Christian Wattering	ELM Konfiguration (4.8) Rules	10.07.2012	SB
2.9	Andrea Rapanaro	Description des paramètres dans la configuration de ELM	26.07.2012	CW
3.0	Sylvain Berthouzo	Remark on installer on windows 64bits and add XML declaration to example rules.xml	17.09.2012	CW
3.1	Sylvain Berthouzo	Monitoring triage rule	24.09.2012	CW
5.0	Andreas Dejung	Informations pour la release 5.0	06.03.2013	SB
5.0.1	S Berthouzo Andrea Rapanaro	Feedback RC2 Informations pour la release 5.0.1	24.07.2013	FG
5.0.7	S Berthouzo	Informations pour la release 5.0.7 (3.1.5.1, 3.1.5.2, 4.1.2, 4.1.4)	20.03.2014	FG
5.0.8	S. Berthouzo	Informations pour la release 5.0.8 (3.1.5.2) ; Description des paramètres pour la configuration du processus de retraitement des messages dans global-config.properties	29.07.2014	CW
	S. Berthouzo	Informations concernant l'inscription à la plateforme de Monitoring	30.09.2014	
5.0.8_01	S. Berthouzo	Informations pour EAP6 en tant que service Windows (4.2.4.2.4)	23.01.2015	
5.0.8_02	S. Berthouzo	Mise à jour de la valeur par défaut de 'protocol.receipt.timeout.days' (4.2.2.3)	30.11.2015	
6.0 Draft 3	Sylvain Berthouzo	Update Release 6.0	21.06.2017	
6.0	Sylvain Berthouzo	Informations au sujet de la limite de longueur du chemin d'accès au fichier sous Windows	25.02.2019	
6.1	Sylvain Berthouzo	Update Release 6.1	28.08.2020	

1 OBJET DU DOCUMENT

Le document suivant décrit l'ensemble des étapes d'installation et des configurations nécessaires afin d'installer et de mettre en service le sM-Client.

2 APERÇU GÉNÉRAL

La mise en service du client sM et du banc d'essai exige différentes étapes d'installation et de configuration. On peut à cette occasion procéder à l'installation manuellement ou en ayant recours à un wizard. Les systèmes d'exploitation Windows ou Linux sont pris en charge.

Il faut installer les composants suivants:

- JDK 8
- Sedex-Adapter (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- Swissdec-Adapter (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM) (optionel; seulement ELM)
- JBoss, TomEE+ ou WLS
- MySQL, Oracle ou MS SQL
- Fichier WAR du sM-Client
- Base de données du sM-Client

Les versions supportées sont listées dans le document Design technique.

Il faut ensuite procéder aux configurations suivantes sur l'installation:

- Configuration de l'adaptateur (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- Configuration des dossiers des interfaces (client sM et banc d'essai)
- Configuration technique (client sM et banc d'essai)
- Configuration métier (après le démarrage du système; client sM et banc d'essai)

Une configuration par défaut est créée via le programme d'installation.

3 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU LOGICIEL D'INFRASTRUCTURE

Le logiciel d'infrastructure correspondant doit d'abord être installé (resp. être déjà là) en tant que base permettant de faire fonctionner le client sM et le banc d'essai. Les composants suivants doivent être en principe installés:

- JDK 8
- sedex-Adapter - ne fait pas partie intégrante de la livraison du sM-Client
- JBoss EAP (ou Apache TomEE ou Oracle Weblogic)
- MySQL (ou MS SQL Server ou Oracle DB)
- Ghostscript - ne fait pas partie intégrante de la livraison du sM-Client, optionnel, (nécessaire pour imprimer plusieurs messages en même temps, voir le chapitre "[Configuration du sM-Client](#) → Installation d'imprimantes")

Les versions supportées sont listées dans le document [Design technique](#).

Il faut ensuite procéder aux configurations suivantes sur l'installation:

- Configuration de l'adaptateur (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- Configuration de JBoss et MySQL
- Configuration d'imprimante(s)

3.1 Installation manuelle et configuration

3.1.1 Java JDK

L'environnement Java (JDK) Version 8 peut être [téléchargé](#) (<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-8-ug/downloads-list.html>) sur Internet.

Important: Java n'est pas fourni avec le programme d'installation et doit donc être installé auparavant.

[Instructions d'installation](#) (<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-8-ug>) d'Amazon.

3.1.2 Sedex-Adapter

Le sedex-Adapter peut être [téléchargé](https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/register/personenregister/sedex/downloads.html) (https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/register/personenregister/sedex/downloads.html)

L'installation et la configuration s'effectue conformément aux instructions d'installation de l'OFS([Sedex Downloads](https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/registres/registre-personnes/sedex/downloads.html) (https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/registres/registre-personnes/sedex/downloads.html) → Documents → "sedex Client: Installation and User Manual").

3.1.3 Swissdec-Adapter

Le Swissdec-Adapter peut être [téléchargé](https://www.swissdec.ch/) (https://www.swissdec.ch/) sur Internet. L'installation et la configuration s'effectue conformément aux instructions.

3.1.4 JBoss EAP

JBoss peut être [téléchargé](https://developers.redhat.com/products/eap/download/) (https://developers.redhat.com/products/eap/download/) sur Internet.

L'installation s'effectue conformément aux [Instructions d'installation](https://access.redhat.com/webassets/avalon/d/Red_Hat_JBoss_Enterprise_Application_Platform-7.0-Installation_Guide-en-US/Red_Hat_JBoss_Enterprise_Application_Platform-7.0-Installation_Guide-en-US.pdf) (https://access.redhat.com/webassets/avalon/d/Red_Hat_JBoss_Enterprise_Application_Platform-7.0-Installation_Guide-en-US/Red_Hat_JBoss_Enterprise_Application_Platform-7.0-Installation_Guide-en-US.pdf) de JBoss. Il faut tenir compte du fait que `JBOSS_HOME` montre le dossier root correspondant de JBoss (et non `bin` ou `lib`).

Il faut tenir compte du fait qu'il ne doit pas y avoir d'espace dans le chemin du dossier d'installation.

3.1.5 TomEE+

Comme alternative à JBoss, il est possible d'installer le sM-Client sur TomEE+.

TomEE+ peut être [téléchargé](http://sm-client.ch.atosconsulting.com/downloads/apache-tomee-plus-7.0.3-smclient.zip) (http://sm-client.ch.atosconsulting.com/downloads/apache-tomee-plus-7.0.3-smclient.zip) sur Internet.

Il faut tenir compte du fait que les variables d'environnement `JAVA_HOME` et `CATALINA_HOME` doivent être configurées correctement. (Par exemple `JAVA_HOME = C:\Program Files\Java\jdk1.8.x` und `CATALINA_HOME = C:\Program Files\TomEE\apache-tomee-plus-x`).

3.1.6 Weblogic

Comme alternative à JBoss, il est possible d'installer le sM-Client sur Weblogic 12.

Weblogic peut être [téléchargé](https://docs.oracle.com/en/middleware/) (https://docs.oracle.com/en/middleware/) sur Internet.

L'installation s'effectue conformément aux [Instructions d'installation](https://docs.oracle.com/en/middleware/) (https://docs.oracle.com/en/middleware/) ("Oracle WebLogic Server" → "Install WebLogic Server") de Oracle. Le sM-Client a été testé avec la version 12.2.1.2.

Informations importantes : Pour les systèmes d'exploitation Windows, la longueur des chemins d'accès aux fichiers est limitée à 255 caractères. Veuillez donc à choisir un chemin d'installation (par exemple : *C:\smclientbase\adapter\interface\outbox\data_send-process5336001870260660156new4662471672881784255_444437efc9947f4d4e57b38f0eb1a4ac45d1T2-VD-5.zip*) pas trop long afin de ne pas dépasser cette limite de **255 caractères**.

Cette limitation est valable pour les trois serveurs d'application sur lequel le sM-Client peut être installé.

3.1.7 MySQL

MySQL 5.6 GA peut être [téléchargé](http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.6.html) (<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.6.html>) sur Internet.

L'installation s'effectue conformément aux [Instructions d'installation](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/installing.html) (<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/installing.html>) de MySQL.

3.1.7.1 Amélioration des performances

Pour améliorer les performances les paramètres suivants sont recommandés :

- `innodb_lock_wait_timeout` (configuré dans `my.ini` dans le dossier d'installation de MySQL ou dans `%PROGRAMDATA%\MySQL\MySQL Server 5.6\my.ini`, voir la documentation de MySQL au sujet des [fichiers de configuration](https://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/option-files.html) (<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/option-files.html>) pour plus d'informations) doit être augmenté à 150 (si le paramètre n'est pas présent, il faut l'ajouter)

3.1.7.2 Moteur de base de données MySQL:

Pour la base de données MySQL, il faut employer INNODB comme moteur de base de données. Pour des informations concernant le changement à INNODB, veuillez vous référer à la [documentation de MySQL](http://dev.mysql.com/doc/) (<http://dev.mysql.com/doc/>)

Les paramètres `validationQuery` (TomEE) ou `<valid-connection-checker-class-name>` (JBoss EAP) doivent être configurés dans le serveur d'application, voir les fichiers d'exemple plus bas.

Explication:

De cette façon, le serveur d'application va vérifier l'état de la connexion à la base de donnée avant de la donner au sM-Client. Si la connexion n'est plus valide, le serveur d'application va en créer une nouvelle. Si après plusieurs essais aucune connexion n'a pu être obtenue, la transaction sera restauré.

Si aucune connexion n'est possible avant le démarrage du processus, le processus ne sera pas démarré. Le paramètre sert à éviter que la connexion échoue une fois seulement et bloque le processus, alors qu'elle peut être recréée avec succès.

Le processus complet consiste en plusieurs parties, qui chacune correspond à une transaction ; il n'y a donc pas de transaction maître pour l'ensemble du processus. Si la base de données est stoppée au moment de la transaction, il est possible qu'un message reste bloqué dans le dossier temporaire.

Des exemples de configuration se trouvent au chapitre "[Installation manuelle](#) → Installation du sM-Client sur JBoss EAP7 → Liaison à la base de donnée", "[MS-SQL](#) → Configuration de base de données MS SQL Server" pour Microsoft SQL Server et au chapitre "[Oracle](#) → Configuration de base de données Oracle" pour Oracle.

4 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU sM-CLIENT

Une fois que l'infrastructure a été installée, on peut installer le client sM et le banc d'essai. Il faut installer les composants suivants et procéder aux configurations correspondantes:

- Fichier WAR client sM
- Banque de données client sM
- Configuration des dossiers des interfaces
- Configuration technique
- Configuration métier (après le démarrage du système)

Une configuration par défaut est créée par le programme d'installation.

4.1 Installation manuelle

4.1.1 Installation de la base de données du sM-Client

On montre ici à titre d'exemple comment la banque de données client sM est installée sous MySQL.

Une banque de données portant le nom de smclient doit être créée sous MySQL:

```
mysql> CREATE DATABASE smclient;  
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

Il faut ensuite créer un utilisateur dans la base de données

- Nom: smclientUser
- Mot de passe: password

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON smclient.* TO smclientUser@localhost IDENTIFIED BY  
'password';  
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

4.1.1.1 Tables de configuration

On crée ensuite la table "configuration" et on le remplit avec les valeurs correspondantes. Il faut pour cela adapter (Remplacer les valeurs "yourSedexId") et exécuter le script ci-après.

```
mysql> use smclient;
mysql> CREATE TABLE smclient.smMandant (`sedexId` varchar(255) NOT NULL, `name`
varchar(255) DEFAULT NULL, `active` bit DEFAULT false, PRIMARY KEY (`sedexId`));
mysql> CREATE TABLE `domain` (
`id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`name` varchar(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
UNIQUE KEY `name` (`name`));
insert into domain (name) values ('smclient');
insert into domain (name) values ('ech0058v4');
mysql> CREATE TABLE smclient.configuration(keycolumn VARCHAR(255) NOT NULL,confValue
VARCHAR(255), sedexId VARCHAR (255) NOT NULL, `domain_id` BIGINT(20) NOT NULL DEFAULT
'0', PRIMARY key(`sedexId`, `keycolumn`, `domain_id`));
INSERT INTO smclient.smMandant (sedexId,name,active) values
('yourSedexId','default',true);
INSERT INTO configuration (domain_id, keycolumn, confvalue, sedexid ) VALUES ((select
id from domain where name like 'smclient'), 'global-config.location',
'C:/smclientbase/config/global-config.properties', 'yourSedexId ');
INSERT INTO configuration
VALUES('config.location','C:/smclientbase/config/config.properties','yourSedexId',
(select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-handler.properties','yourSedexId',
(select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('repository.location','C:/smclientbase/config/repository.properties','yourSedexId
', (select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('formservice.location','C:/smclientbase/config/formservice.properties','yourSedex
Id', (select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('rules.location','C:/smclientbase/config/rules.xml','yourSedexId', (select id
from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('timeout.time','30','yourSedexId', (select id from
domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('keep.deleted.time','10','yourSedexId', (select id
from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-handler-
ech0058v4.properties','yourSedexId', (select id from domain where name like
'ech0058v4'));
```

- **global-config.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties avec les configurations valables pour tous les mandants. Cela ne doit être défini que pour un seul domaine et mandant. Quel domaine/mandant est utilisé n'est pas important mais ils doivent exister
- **config.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties avec les configurations qui valent généralement pour le sM-Client
- **message-handler.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties avec les configurations du MessageHandler (gestionnaire de messages)

- **repository.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier propriétés avec les configurations du stockage
- **formservice.location:** Définit l'emplacement du fichier Properties avec les configurations pour le service formulaire
- **rules.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier avec les règles de triage
- **timeout.time:** définit en minutes le temps pendant lequel un utilisateur reste connecté sans activité
- **keep.deleted.time:** définit en jour le temps pendant lequel des messages restent conservées dans la corbeille à papiers avant d'être effacés

4.1.1.2 Tables d'utilisateurs

Les tables d'utilisateurs doivent être également créés et remplis avec les valeurs correspondantes. Il faut pour cela exécuter le script ci-après.

```

Mysql> CREATE TABLE smRole (
    id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    name VARCHAR(255),
    description VARCHAR(255),
    PRIMARY KEY (id)
);
insert into smRole (name, description) values('Admin', 'Administrator');
insert into smRole (name, description) values('ActiveUser', 'Active User (Sender)');
insert into smRole (name, description) values('PassiveUser', 'Passive User
(Receiver)');
INSERT INTO smRole (name, description) values('SuperUser', 'Super User');
CREATE TABLE smUser (
    id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    username VARCHAR(255),
    password VARCHAR(255),
    firstname VARCHAR(255),
    lastname VARCHAR(255),
    defaultLanguage VARCHAR(255),
    sedexId VARCHAR(255),
    PRIMARY KEY (id)
);
insert into smUser (username,password,firstname,lastname, defaultLanguage, sedexId)
values('Admin', '46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==', 'administrator', 'administrator',
'de','yourSedexId');
insert into smUser (username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId)
values('SuperUser', '2atHgJicy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User', 'de', null);
CREATE TABLE smUser_smRole (
    smUser_id BIGINT NOT NULL,
    role_id BIGINT NOT NULL
);
insert into smUser_smRole (smUser_id,role_id) values((select id from smUser where
username='Admin'),(select id from smRole where name='Admin'));
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) values ((select id from smUser where
username='SuperUser'),(select id from smRole where name='SuperUser'));

```

Ce script crée un utilisateur standard auquel d'autres utilisateurs peuvent être ensuite ajoutés. Cet utilisateur a le nom d'utilisateur: «Admin» et aussi le mot de passe «Admin». Il faut faire attention aux majuscules et aux minuscules au moment de la saisie.

4.1.1.3 Transaction-isolation

TRANSACTION_ISOLATION doit être configuré avec la valeur READ-COMMITTED :

1. Exécuter la requête suivante

```
select @@GLOBAL.tx_isolation, @@tx_isolation;
```

2. Si TRANSACTION_ISOLATION n'est pas configuré avec la valeur READ-COMMITTED, il faut mettre à jour le fichier de configuration de MySQL (par défaut `my.ini` dans le dossier d'installation MySQL) avec les lignes suivantes:

```
# Set the default transaction isolation level. Levels available are:  
# READ-UNCOMMITTED, READ-COMMITTED, REPEATABLE-READ, SERIALIZABLE  
transaction_isolation = READ-COMMITTED
```

ou démarrer le serveur MySQL avec l'option `--transaction-isolation=READ-COMMITTED`

4.1.2 Installation du sM-Client sur JBoss EAP7

1. Télécharger et installer JBoss EAP
2. Mettre à jour `JBOSS_HOME/standalone/configuration/standalone-full.xml`
 - a. Configurer le Logging : ajouter la ligne suivante

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:logging:3.0">  
  <use-deployment-logging-config value="false"/> <!-- This line  
  has to be added -->
```

- b. Configurer la liaison à la base de données : Remplacer la section `<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:4.0">` par la section ci-dessous.
 - i. Changer le nom d'utilisateur et le mot de passe dans la section `<security>`.
 - ii. Changer l'adresse JDBC dans l'élément `<connection-url>`.

```

    <subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:4.0">
      <datasources>
        <datasource jndi-name="java:/smclient" pool-
name="smclient_pool" enabled="true" use-java-
context="true">
          <connection-
url>jdbc:mysql://localhost:3306/smclient</connection-
url> <!-- Adapt the URL to your configuration -->
          <driver>mysql</driver>
          <pool>
            <min-pool-size>1</min-pool-size>
            <max-pool-size>10</max-pool-size>
            <prefill>true</prefill>
          </pool>
          <security>
            <user-name>smclientUser</user-name>
<!-- Adapt the username and password to your
configuration -->
            <password>password</password>
          </security>
          <validation>
            <valid-connection-checker class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQL
ValidConnectionChecker"/>
            <validate-on-match>true</validate-on-
match>
            <background-
validation>false</background-validation>
            <exception-sorter class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQL
ExceptionSorter"/>
          </validation>
          <statement>
            <prepared-statement-cache-
size>32</prepared-statement-cache-size>
            <share-prepared-
statements>true</share-prepared-statements>
          </statement>
        </datasource>
      <drivers>
        <driver name="mysql" module="com.mysql">
          <driver-
class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
          <xa-datasource-
class>com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlXADataSource</x
a-datasource-class>
        </driver>
      </drivers>
    </datasources>
  </subsystem>

```

Table 1 Connexion à la base de données

- c. Configurer les paramètres JMS : remplacer la section `<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:messaging-activemq:1.0">` par la section ci-dessous

```

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:messaging-activemq:1.0">
  <server name="default">
    <security-setting name="#">
      <role name="guest" delete-non-durable-queue="true"
create-non-durable-queue="true" consume="true"
      send="true"/>
    </security-setting>
    <address-setting name="#" message-counter-history-day-
limit="10" page-size-bytes="2097152" max-size-bytes="10485760"
      max-redelivery-delay="200000" max-delivery-attempts="3"
redelivery-multiplier="3.0"
      redelivery-delay="20000" expiry-
address="jms.queue.ExpiryQueue" dead-letter-address="jms.queue.DLQ"/>
    <http-connector name="http-connector" endpoint="http-
acceptor" socket-binding="http"/>
    <http-connector name="http-connector-throughput"
endpoint="http-acceptor-throughput" socket-binding="http">
      <param name="batch-delay" value="50"/>
    </http-connector>
    <in-vm-connector name="in-vm" server-id="0"/>
    <http-acceptor name="http-acceptor" http-
listener="default"/>
    <http-acceptor name="http-acceptor-throughput" http-
listener="default">
      <param name="batch-delay" value="50"/>
      <param name="direct-deliver" value="false"/>
    </http-acceptor>
    <in-vm-acceptor name="in-vm" server-id="0"/>
    <jms-queue name="ExpiryQueue"
entries="java:/jms/queue/ExpiryQueue
java:global/jms/queue/ExpiryQueue"/>
    <jms-queue name="DLQ" entries="java:/jms/queue/DLQ
java:global/jms/queue/DLQ"/>
    <jms-queue name="validation" entries="jms/queue/validation
java:jboss/jms/queue/validation java:global/jms/queue/validation"/>
    <jms-queue name="validation-prio"
entries="jms/queue/validation-prio java:jboss/jms/queue/validation-
prio java:global/jms/queue/validation-prio"/>
    <jms-queue name="pdf" entries="jms/queue/pdf
java:jboss/jms/queue/pdf java:global/jms/queue/pdf"/>
    <jms-queue name="pdf-prio" entries="jms/queue/pdf-prio
java:jboss/jms/queue/pdf-prio java:global/jms/queue/pdf-prio"/>
    <jms-queue name="testQueue" entries="jms/queue/testQueue
java:jboss/jms/queue/testQueue java:global/jms/queue/testQueue"/>
    <jms-queue name="testMappedName"
entries="jms/queue/testMappedName java:jboss/jms/queue/testMappedName
java:global/jms/queue/testMappedName"/>
    <connection-factory name="InVmConnectionFactory"
entries="java:/ConnectionFactory" connectors="in-vm"/>
    <connection-factory name="RemoteConnectionFactory"
entries="java:jboss/exported/jms/RemoteConnectionFactory"
connectors="http-connector"/>
    <pooled-connection-factory name="activemq-ra"
transaction="xa" entries="java:/JmsXA
java:jboss/DefaultJMSConnectionFactory"
connectors="in-vm"/>
  </server>
</subsystem>

```

Table 2 JMS Settings

d. Définir le "transaction timeout" : Ajouter la ligne indiquée par le commentaire

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:transactions:3.0">
  <core-environment>
    <process-id>
      <uuid/>
    </process-id>
  </core-environment>
  <recovery-environment socket-binding="txn-recovery-environment"
status-socket-binding="txn-status-manager"/>
  <coordinator-environment default-timeout="3600"/> <!-- This line
has to be added -->
</subsystem>
```

Table 3 Setting the transaction timeout

3. Installer le pilote JDBC

- a. Créer la structure de répertoire dans im `JBOSS_HOME/modules` (`com/mysql/main` für `mysql`)
- b. Créer un fichier `module.xml` dans le sous-dossier `main/` du nouveau module

```
<?xml version="1.0" ?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.mysql">
  <resources>
    <resource-root path="mysql-connector-java-5.1.42-bin.jar"/>
  </resources>
  <dependencies>
    <module name="javax.api"/>
    <module name="javax.transaction.api"/>
  </dependencies>
</module>
```

Table 4 module.xml for mysql

- c. Copier le(s) fichier(s) JAR dans le sous-dossier `main/`

4. Modifier le module JDK module

- a. Editer le fichier `JBOSS_HOME\modules\system\layers\base\sun\jdk\main\module.xml` et ajouter les 2 lignes indiquées par un commentaire

```
...
<path name="com/sun/org/apache/bcel/internal/classfile"/>
<path name="com/sun/org/apache/xml/internal/resolver"/> <!-- Add
this line -->
<path name="com/sun/org/apache/xml/internal/resolver/tools"/> <!--
Add this line -->
<path
name="com/sun/org/apache/xml/internal/security/transforms/implementati
ons"/>
...
```

Table 5 Edit the JDK module

5. Ajouter les librairies JSF 1.2

- a. Extraire le fichier [jboss-eap-modules-jsf-1.2.zip](http://sm-client.ch.atosconsulting.com/downloads/jboss-eap-modules-jsf-1.2.zip) (<http://sm-client.ch.atosconsulting.com/downloads/jboss-eap-modules-jsf-1.2.zip>) dans `JBOSS_HOME` (et PAS dans le sous-dossier "modules")

4.1.2.1 Installation de smclient.war

On peut télécharger la dernière version du sM-Client [ici](http://sm-client.ch.atosconsulting.com) (<http://sm-client.ch.atosconsulting.com>). Veuillez tenir compte du fait que lors d'un téléchargement au moyen d'Internet Explorer, l'extension de fichier peut être modifiée de .war à .zip. Dans ce cas, il faut à nouveau changer le suffixe en .war une fois le téléchargement effectué. **Le fichier téléchargé ne doit pas être décomprimé à l'aide de Win-Zip (ni d'autres programmes similaires).**

Le fichier WAR doit être ensuite copié dans le dossier `$JBOSS_HOME/standalone/deployments`. Le serveur JBoss procède automatiquement à un déploiement de l'application (l'option Autodeploy doit être activée; c'est le cas de façon standard) et éventuellement effacer l'ancien fichier `smclient*.war.deployed`.

4.1.2.2 Configuration du Logging

Cela est décrit au chapitre [Configuration du sM-Client](#): Logging

4.1.3 Installation du sM-Client sur Apache TomEE+

4.1.3.1 Configuration de la source de données pour le sM-Client

Il faut configurer une source de données afin de pouvoir accéder aux données depuis le serveur d'application et donc depuis l'application.

- Editer le fichier `TOMEE_HOME/conf/tomee.xml`. Sur le [site du sM-Client](http://sm-client.ch.atosconsulting.com/R6.0/downloads/tomee-example.xml) (<http://sm-client.ch.atosconsulting.com/R6.0/downloads/tomee-example.xml>) sous 'Weitere dateien' se trouve un exemple de fichier `tomee.xml`.
 - Dans la section DATASOURCE, changer les paramètres `class-name`, `Url`, `User`, `Password` (pour bases de données autres que MySQL, les paramètres `JdbcDriver` et `JdbcUrl` doivent aussi être changés (voir les chapitres correspondants pour les valeurs : [MS-SQL](#) et [Oracle](#)))

```
<Resource id="smclient" type="javax.sql.DataSource">
  XaDataSource = xaSmcDs
  DataSourceCreator = dbcp
  JtaManaged = true
  UserName = smclientUser
  Password = password
  MaxTotal = 20
  MaxIdle = 20
  MinIdle = 2
  InitialSize = 2
  MaxWait = 5000
  TestOnBorrow = true
  ValidationQuery = select 1
</Resource>
<Resource id="xaSmcDs" class-
name="com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlXADataSource">
  Url = jdbc:mysql://localhost:3306/smclient?useSSL=false
  User = smclientUser
  Password = password
</Resource>
```

Les champs `username` et `password` correspondent aux valeurs qui ont été définies au chapitre [Installation de la base de données sM-Client](#).

4.1.3.2 Définir le "transaction timeout"

Editer le fichier `TOMEE_HOME\conf\tomee.xml`. Ajouter la section suivante (incluse dans l'exemple de configuration : `tomee-example.xml`)

```
<TransactionManager id="tx" type="TransactionManager">
  defaultTransactionTimeout = 1h
</TransactionManager>
```

Table 6 Setting the transaction timeout

4.1.3.3 Configurer les paramètres JMS

Editer le fichier `TOMEE_HOME\conf\tomee.xml`. Ajouter la section suivante (incluse dans l'exemple de configuration : `tomee-example.xml`)

```
<!-- MESSAGE QUEUES -->
<Resource id="SmcJmsResourceAdapter" type="ActiveMQResourceAdapter">
  BrokerXmlConfig = xbean:classpath:activemq.xml
  ServerUrl = vm://local_broker
  threadPoolSize = 50
  InitialRedeliveryDelay = 1000
  MaximumRedeliveries = 5
  RedeliveryBackOffMultiplier = 3
  RedeliveryUseExponentialBackOff = true
</Resource>

<Resource id="DefaultJmsConnectionFactory" type="javax.jms.ConnectionFactory">
  ResourceAdapter = SmcJmsResourceAdapter
</Resource>

<Container id="SmcJmsMdbContainer" type="MESSAGE">
  ResourceAdapter = SmcJmsResourceAdapter
  InstanceLimit = 50
</Container>

<Resource id="jms/queue/validation" type="javax.jms.Queue">
  destination = validation
</Resource>

<Resource id="jms/queue/validation-prio" type="javax.jms.Queue">
  destination = validation-prio
</Resource>

<Resource id="jms/queue/pdf" type="javax.jms.Queue">
  destination = pdf
</Resource>

<Resource id="jms/queue/pdf-prio" type="javax.jms.Queue">
  destination = pdf-prio
</Resource>

<Resource id="jms/queue/DLQ" type="javax.jms.Queue">
  destination = DLQ
</Resource>
```

Table 7 JMS Settings

4.1.3.4 Autres bibliothèques

Extraire le fichier [smc-tomee-additional-libs.zip](http://sm-client.ch.atosconsulting.com/R6.0/downloads/smc-tomee-additional-libs.zip) (<http://sm-client.ch.atosconsulting.com/R6.0/downloads/smc-tomee-additional-libs.zip>) dans le dossier TOMEE_HOME (contient des fichiers JAR ainsi que activemq.xml)

Effacer les fichiers suivants du dossier TOMEE_HOME/lib :

```
myfaces-*  
openwebbeans-jsf*  
tomEE-myfaces*
```

Il faut en outre encore ajouter le pilote JDBC correspondant à votre base de données et la librairie log4j, on peut les télécharger ici :

- <http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>
(<http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>) (pilote JDBC Treiber pour MySQL)
- <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/jdbc/download-microsoft-jdbc-driver-for-sql-server> (<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/jdbc/download-microsoft-jdbc-driver-for-sql-server>) (sqljdbc42.jar, pilote JDBC pour Microsoft SQL Server 2008 bis 2016)
- http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html
(http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html)
(ojdbc8.jar pilote JDBC pour Oracle)
- <http://logging.apache.org/log4j/1.2/download.html>
(<http://logging.apache.org/log4j/1.2/download.html>)

4.1.3.5 Configuration de la mémoire vive

Afin d'assurer un fonctionnement sans incidents, il faut régler le Xmx au 3Go. Il s'agit des exigences minimales pour une installation simple. (6Go si une grande quantité de messages est attendue) Veuillez vous référer au manuel d'exploitation pour les exigences d'une installation pour plusieurs mandants, domaines et/ou utilisateurs.

Cela peut se faire, soit dans JAVA_OPTS (par l'intermédiaire de la ligne de commande ou des variables de système) ou dans les fichiers `setenv.sh` (Linux) respectivement `setenv.bat` (Windows) im `TOMEE_HOME/bin/` .

Il faut pour cela modifier la ligne par `-Xms3G -Xmx3G` :

```
set "CATALINA_OPTS=%CATALINA_OPTS% -Xms3G -Xmx3G"
```

Pour Windows il est recommandé d'utiliser les mêmes valeurs pour MinHeapSize et MaxHeapSize pour éviter le swapping de mémoire.

Lors l'utilisation de plusieurs mandants, il faut allouer plus de mémoire de manière correspondante. Voir aussi le manuel d'exploitation chapitre 2.2.

4.1.3.6 Installation de smclient.war

On peut télécharger la dernière version du sM-Client [ici](http://sm-client.ch.atosconsulting.com/) (<http://sm-client.ch.atosconsulting.com/>). Veuillez tenir compte du fait que lors d'un téléchargement au moyen d'Internet Explorer, l'extension de fichier peut être modifiée de .war à .zip. Dans ce cas, il faut à nouveau changer le suffixe en .war une fois le téléchargement effectué. **Le fichier téléchargé ne doit pas être décomprimé à l'aide de Win-Zip (ou autres programmes similaires).**

Il faut télécharger le fichier correct pour TomEE+ et il faut changer le nom du fichier en `smclient.war`.

Ensuite, le fichier WAR doit être copié dans le dossier `TOMEE_HOME/webapps`. Finalement on doit démarrer l'application MySQL puis le serveur TomEE.

4.1.3.7 Configuration du Logging

Cela est décrit au chapitre [Configuration du sM-Client](#): Logging

4.1.4 Installation sur Weblogic Server

4.1.4.1 Configuration

Ajouter les bibliothèques nécessaires

- Créer un nouveau domaine pour le serveur WLS dans `$DOMAIN_HOME`.
- Ajouter les bibliothèques suivantes dans `$DOMAIN_HOME/lib`

```
MAVEN=http://central.maven.org/maven2
HIBERNATE_VERSION=4.3.11.Final

curl -O $MAVEN/org/hibernate/hibernate-core/$HIBERNATE_VERSION/hibernate-core-
$HIBERNATE_VERSION.jar
curl -O $MAVEN/org/hibernate/hibernate-
entitymanager/$HIBERNATE_VERSION/hibernate-entitymanager-$HIBERNATE_VERSION.jar
curl -O $MAVEN/org/hibernate/hibernate-ehcache/$HIBERNATE_VERSION/hibernate-
ehcache-$HIBERNATE_VERSION.jar
curl -O $MAVEN/org/hibernate/common/hibernate-commons-
annotations/4.0.5.Final/hibernate-commons-annotations-4.0.5.Final.jar
curl -O $MAVEN/antlr/antlr/2.7.7/antlr-2.7.7.jar
curl -O $MAVEN/dom4j/dom4j/1.6.1/dom4j-1.6.1.jar
curl -O $MAVEN/org/jboss/jandex/1.2.4.Final/jandex-1.2.4.Final.jar
curl -O $MAVEN/org/jboss/logging/jboss-logging/3.1.0.GA/jboss-logging-
3.1.0.GA.jar
curl -O $MAVEN/jaxen/jaxen/1.1.1/jaxen-1.1.1.jar
```

Table 8 domain libraries

- Ajouter les bibliothèques suivantes dans `DOMAIN_HOME/endorsed` (Le répertoire doit d'abord être créé)

```
MAVEN=http://central.maven.org/maven2

curl -O $MAVEN/xalan/serializer/2.7.2/serializer-2.7.2.jar
curl -O $MAVEN/xerces/xercesImpl/2.11.0/xercesImpl-2.11.0.jar
curl -O $MAVEN/xml-apis/xml-apis/1.4.01/xml-apis-1.4.01.jar
curl -O $MAVEN/xml-resolver/xml-resolver/1.2/xml-resolver-1.2.jar
```

Table 9 endorsed libraries

- Ajouter le fichier `xalan-2.7.2.jar` dans `DOMAIN_HOME/xml-registry` (Le répertoire doit d'abord être créé)

```
MAVEN=http://central.maven.org/maven2
curl -O $MAVEN/xalan/xalan/2.7.2/xalan-2.7.2.jar
```

Table 10 XML libraries

Modifications du script de démarrage

Dans `DOMAIN_HOME/bin/startWebLogic.sh` (respectivement `startWebLogic.cmd` auf Windows)

-> Ajouter la ligne suivante sous la ligne 183 (# START WEBLOGIC)

```
JAVA_VM="{JAVA_VM} -
Dlog4j.configuration=file:///tmp/smc/smclientbase/mandant1/config/log.config" # adapt to
your sM-Client installation and operating system (this is Linux)
```

(Le chemin vers `log.config` doit être adapté à votre environnement).

Modifications du script de domaine

Pour Windows, ajouter la ligne suivante à la fin du fichier `DOMAIN_HOME\setDomainEnv.cmd` :

```
set CLASSPATH=%DOMAIN_HOME%\xml-registry\*;%CLASSPATH%
@REM set JAVA_OPTIONS=%JAVA_OPTIONS% -Djava.endorsed.dirs=%DOMAIN_HOME%\endorsed
```

Pour *nix, ajouter la ligne suivante à la fin du fichier `DOMAIN_HOME/setDomainEnv.sh` :

```
export CLASSPATH="${DOMAIN_HOME}/xml-registry/*${CLASSPATHSEP}${CLASSPATH}"
# export JAVA_OPTIONS="${JAVA_OPTIONS} -Djava.endorsed.dirs=${DOMAIN_HOME}/endorsed"
```

Pour Windows ainsi que pour Linux il faut faire attention au commentaire de la deuxième ligne. Ce commentaire sera modifié plus tard - sans ce commentaire le serveur ne peut démarrer correctement!

4.1.4.2 Au moyen de la console d'administration de WLS

- Démarrer le serveur, respectivement le domaine
- Démarrer la console d'administration <http://localhost:7001/console> (<http://localhost:7001/console>)
- Se connecter au moyen de l'utilisateur créé durant l'installation
- La suite de la procédure de configuration suppose que la console d'administration est en anglais

Définir les ressources nécessaires

JDBC Data Source

Dans la console d'administration

- Aller à 'Home -> Summary of JDBC Data Sources'
- Cliquer sur *New* -> *Generic Data Source*
- Remplir le formulaire (cliquer sur *Next* pour aller à la page suivante):
- JDBC Data Source Properties
 - Name: smc-ds1
 - JNDI Name: smclient
 - Database Type: Oracle / MySQL
- JDBC Data Source Properties (2) - Oracle Variante
 - Database Driver: Oracle's Driver (Thin XA) for Instance Connecitons; Versions:Any
- JDBC Data Source Properties (2) - MySQL Variante
 - Database Driver: MySQL's Driver (Type 4 XA) Versions:using com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlXADataSource
- Connection Properties (modifier toute les valeurs selon votre environnement!)
 - Database Name: smclient
 - Host Name: localhost

- Database User Name: smc
- Password: smc
- Confirm Password: smc
- Vérifier la connexion à la base de données
 - Cliquer sur `Test Configuration`: le message suivant apparaît: `Connection test succeeded`.
 - Sinon vérifier les paramètres jusqu'à ce que le test fonctionne.
- Targets
 - Choisir `AdminServer`
 - Cliquer sur `Finish`

JMS Connections

Le document suivant indique pas-à-pas comment définir les objets requis:

<http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/fmw/wls/12c/08-JMS--4468/jms.htm>

(<http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/fmw/wls/12c/08-JMS--4468/jms.htm>)

Ci-dessous se trouvent les informations requises :

- JMS Server: Name `smcJMSServer`. Configurer ce dernier avec un `PersistentStore` au choix (Recommandation: `FileStore` pour de meilleurs performances)
- JMS Module: Name `smcJMSModule`
- `smcJMSModule` / Resources: Créer les ressources suivantes et ajouter à un seul sous-déploiement (nommé par exemple `smcQueues`) :

Name	Type	JNDI Name	Targets
DLQ	Queue	<code>jms/queue/DLQ</code>	<code>smcJMSServer</code>
pdf	Queue	<code>jms/queue/pdf</code>	<code>smcJMSServer</code>
pdf-prio	Queue	<code>jms/queue/pdf-prio</code>	<code>smcJMSServer</code>
validation	Queue	<code>jms/queue/validation</code>	<code>smcJMSServer</code>
validation-prio	Queue	<code>jms/queue/validation-prio</code>	<code>smcJMSServer</code>

Configurer toutes les `Error Destinations` sous `Delivery Failure` pour toutes les Queues sur DLQ (sauf naturellement pour DLQ). Régler `redelivery delays` à 20000 et `Redelivery Limit` à 3. Ces valeurs peuvent être changer selon l'effet voulu, ici le message est placé en DLQ après trois essais. Si la base de données est plus lente, il faut augmenter ces valeurs

XML Registry

Dans la console d'administration:

- Aller à 'Home -> XML Registries' gehen
- Cliquer sur `New` -> Règler `Transformer Factory` sur `org.apache.xalan.processor.TransformerFactoryImpl` et enregistrer pour l'AdminServer.

Configurer le Transaction Timeout

Dans la console d'administration

- Aller à Home -> JTA
- Augmenter `Timeout Seconds` à 3600
- Aller à Home -> Servers -> your server (AdminServer)
- Dans l'onglet `Overload`, régler `Max Stuck Thread Time` à 3600
- Dans l'onglet `Tuning`, régler `Stuck Thread Max Time` à 3600

Pour finir

- Décommenter la dernière ligne ajouté précédemment dans `setDomainEnv.[sh|bat]`.
- Redémarrer le serveur WLS Server et se reconnecter à la console d'administration.

Installation de l'application et configuration

- Aller à 'Home -> Configure applications'

Required JSF 1.2

- Cliquer sur `Install`
- Remplir le formulaire (cliquer sur `Next` pour aller à la page suivante):
 - Path: `${Oracle_Home}/wlserver/common/deployable-libraries/jsf-1.2.war`
 - sélectionner `Install this deployment as a library`
 - sélectionner `No, I will review the configuration later`
 - cliquer sur `Finish`
- Une nouvelle entrée devrait apparaître sous 'Deployments' : `jsf(1.2,1.2.9.0)`

Premier démarrage du sM-Client

- Cliquer sur `Install`
- Remplir le formulaire (cliquer sur `Next` pour aller à la page suivante):
 - Path: `${sM-Client_base_dir}/smclient/smclient/target/smclient-6.0.0-SNAPSHOT.war`
 - sélectionner `Install this deployment as an application`
 - sélectionner `No, I will review the configuration later`
 - cliquer sur `Finish`

- Une nouvelle entrée devrait apparaître sous 'Deployments' : smclient-6.0.0-SNAPSHOT

Mise à jour du sM-Client

- Sélectionner smclient-6.0.0
- Cliquer sur `Update`
- A la page suivante, cliquer sur `Finish`

4.2 Configuration du sM-Client

4.2.1 Configuration des dossiers des interfaces

Les interfaces sont définies dans le Property-File `message-handler.properties`. Il faut configurer les dossiers des interfaces:

- Vers l'adaptateur sedex
- Vers les applications métiers/le triage externe
- Stockage
- Interfaces internes

Les dossiers suivants doivent être considérés en tant qu'interface par rapport à l'**adaptateur sedex**. Les dossiers ont déjà été créés lors de l'installation de l'adaptateur:

- Message d'entrée
- Entrée quittance sedex
- Message sortie

Vous pourrez trouver des détails au chapitre [6.1](#) du document de design technique.

Il faut configurer les dossiers suivants en tant qu'interface vers les **applications métiers/le triage externe, resp. en tant qu'interfaces internes**. Il faut éventuellement créer les dossiers et les pourvoir des droits d'écriture et de lecture pour le client sM:

- Entrée message
 - Sous-dossier pour chaque application métier/triage
 - Sous-dossier pour la case postale
- Sortie message
 - Sous-dossiers pour chaque application métier/triage
- Messages envoyés
 - Sous-dossiers pour chaque application métier/triage
- Messages ayant échoué
 - Sous-dossier pour les messages qui n'ont pas pu être envoyés
 - Sous-dossier pour les les messages qui n'ont pas pu être transmis

Les noms des dossiers peuvent être librement choisis, mais doivent être définis par l'intermédiaire d'un fichier property.

On trouvera des détails au chapitre [6.2](#) et [6.3](#) du document de design technique.

Les dossiers suivants doivent être configurés en tant que **stockage**. Les dossiers doivent être éventuellement créés et être pourvus des droits de lecture et d'écriture correspondants pour le client sM:

- Stockage
 - Documentation
 - Contrôle d'intégrité
 - Liste des participants
 - XSD_XSLT

Les noms des dossiers peuvent être choisis librement, mais doivent être définis par l'intermédiaire d'un fichier property.

On trouvera des détails au chapitre [6.2](#) et [6.3](#) du document de design technique.

Le stockage est mis à disposition sur notre [site web](http://sm-client.ch.atosconsulting.com/) (http://sm-client.ch.atosconsulting.com/) (Produktive Ablage ou Test Ablage pour les instances de test[= sedexID commençant par T]) et doit être copié à l'endroit correspondant défini dans repository.properties (p.ex. C:/smclientbase/interface/repository/).

4.2.2 Configuration technique

Vous trouverez la liste des configurations techniques au chapitre 5.5.3 du document de design technique. La configuration est entreprise manuellement dans les fichiers de configuration correspondants.

Important: assurez-vous que tous les dossiers indiqués existent bien. Il faut également définir les droits d'accès sur les répertoires en fonction des critères de sécurité de l'entreprise. L'application nécessite dans tous les cas les droits de lecture et d'écriture.

Les valeurs contenues dans tous les fichiers de type .properties ne doivent pas avoir d'espace au début et à la fin.

4.2.2.1 global-config.properties

jms.delay.delivery.millis	Interval de temps entre l'envoi et la réception d'un message JMS, de façon à ce que la base de données ait assez de temps pour être actualisé. (valeur par défaut 1000, soit 1 seconde)
---------------------------	---

directory.min.size	Place minimale (en kilo-octet) devant être disponible dans un dossier pour que le sM-Client puisse fonctionner. (valeur par défaut 1048576, = 1GB)
script.runtime.timeout	Interval de temps maximal (en heures) qu'un script groovy peut fonctionner avant d'être considéré comme échoué. (valeurs par défaut 3, = 3h)

Exemple de configuration:

```
## Amount of Time (in milisecond) to delay the sending of a JMS Message, which allows
the data to be written in the Database (Default 1000)
  ## can be increased if you receive a lot of grouped messages or big messages
  jms.delay.delivery.millis=1000
  ## Minimal size that a directory must have for the sM-Client to run (in KiloBytes)
  ## default is 1GB (1048576KB)
  directory.min.size=1048576
  ## Maximum amount of time (in HOURS) to let a groovy script running before
considering it as failed. (Default is 3 hours)
  script.runtime.timeout=3
```

4.2.2.2 config.properties

sedexId	Votre Sedex ID (plus utilisé depuis la version 2.0.0, remplacé par une valeur dans la base de donnée)
default.locale	Langue standard (p. ex. pour l'exportation)
filechange.listener.interval	Intervalle d'interrogation du client sM (en secondes)
message.batch.pickup.size	[Optionnel] Nombre de message que le client sM traite en une fois. Par défaut 50
should.message.be.validated	Les messages doivent être validés selon le schéma XML. Voir aussi 4.2.2.6 balise message-validation
should.attachments.be.validated	Les annexes de type mime doivent être validées
backup.enabled	Définit si la sauvegarde est active

backupDirectory	Dossiers dans lequel les sauvegardes sont stockées en mémoire
time.of.day.for.backup	Heure de la journée à laquelle les sauvegardes doivent être exécutées
backup.fullDB.enabled	Définit s'il faut faire un vidage complet de la banque de données lors de la sauvegarde. On peut employer celui-ci pour une restauration manuelle complète. Remarque : Lors de la sauvegarde avec plusieurs mandants, il faut prendre en compte les limitations listées ci-dessous.
backupBatch	Lieu où le fichier MySQLSmClientBackup.bat (pour Windows) resp. MySQLSmClientBackup.sh (pour Linux). (Dans le cas d'une installation manuelle, le fichier doit être copié ici par l'installateur).
inbox.enabled	Définit si l'Inbox est active
formservice.enabled	Définit si le service formulaires est actif
LDAP.enabled	Définit si LDAP doit être utilisé pour la gestion des utilisateurs. Si ceci est réglé sur true, les configurations décrites au chapitre 4.2.5 doivent être en outre faites.
filterfolders	[Optionnel] Liste de filtres appliquée à l'Inbox, séparés par des virgules. Par défaut: unread,important. Exemple : filterfolders =read,unread,important
print.message.smaller	[Optionnel] Les messages, qui au format XML sont plus grand que cette valeur (en Ko), ne seront pas imprimés. Valeur par défaut: 2048
validate.recipients.message.types	Types de messages, séparés par une virgule, dont le recipientId doit être vérifiés. Chaque message appartenant au même message groupé doit ainsi avoir le même recipientId Par défaut tout les types de messages sont vérifiés (pas de valeur) Pour désactiver ce contrôle, utiliser une valeur vide telle : validate.recipients.message.types=

should.wait.for.envelope	Si ce paramètre est activé, le sM-client ne traitera les messages qu'une fois l'enveloppe sedex disponible (par défaut inactif)
--------------------------	---

Limitations lors de la sauvegarde

La fonction de backup intégré du sM-Client n'est prévue que pour des petites quantités de messages (< 10000 entrées dans la table Message) autrement il est recommandé d'utiliser une solution de backup externe (par exemple mysql dump)

Limitations lors de la sauvegarde avec plusieurs mandants

- Il est possible de faire une sauvegarde simple de la base de donnée (BD sans les processus, avec les fichiers) ainsi qu'une sauvegarde complète de la base (BD avec les processus). La restauration de la sauvegarde peut se faire par l'administrateur correspondant au mandant. Pour une utilisation du sM-Client avec un seul mandant, aucun changement n'est donc à signaler
- Si plusieurs mandants sont configurés, il faut tenir compte des points suivants :
 - La sauvegarde simple peut être configuré par mandant et restauré par l'administrateur du mandant
 - La sauvegarde complète fonctionne pour la base de donnée dans son ensemble, soit pour tout les mandants gérés par le sM-Client. C'est pourquoi il ne faut activer la sauvegarde complète que pour un seul mandant ET ce mandant ne doit pas exécuter la sauvegarde au même moment que les autres. (= il faut une valeur différente pour time.of.day.for.backup) ni dans le même répertoire. Après une restauration complète de la base de donnée (qui a lieu en dehors de l'application sM-client), tous les administrateurs doivent restaurer les fichiers depuis l'interface. Cela pour autant que ces mandant aient activés la sauvegarde simple (sinon aucun fichier ne peut être restaurés). Le sM-Client ne fait aucune vérification à ce sujet.

Exemple de configuration :

```
#your sedex id
sedexId=6-900014-1
##default application language
default.locale=de
##interval for checking files in seconds
filechange.listener.interval=60
##maximum number of files to process at the same time.
##default is 50
#message.batch.pickup.size=10
##should messages.xml files be validated with the schema
should.message.be.validated=true
##should attachment mime types be validated
#should.attachments.be.validated=false
##folders displayed under the inbox
##default is unread,important
#filterfolders=read,unread,important
##max size for generating pdf from message (in KB)
##bigger messages won't be printed. (default is 2048)
print.message.smaller=2048
##defines if backup is enabled
backup.enabled=false
#folder used for backup and restore, folder must exist
backupDirectory=C:/smclientbase/backup
##time of backup (hour of day)
time.of.day.for.backup=12
#is full backup (DB dump) enabled
backup.fullDB.enabled=false
#path to backup script
backupBatch=C:/smclientbase/scripts/windows/MySQLSmClientBackup.bat
#defines if inbox is enabled
inbox.enabled=true
#defines if formservice is enabled
formservice.enabled=true
#defines if LDAP should be used
LDAP.enabled=false
```

4.2.2.3 message-handler.properties

Paramètres pour les processus	
should.sedex.receipt.be.added	[Optionnel] depuis R4.0.0 Défini si la quittance Sedex doit être ajouté au fichier zip du message durant le processus d'envoi. Ceci ne fonctionne que pour les messages au format zip (Tout les messages sauf eschkg sans conversions) La valeur par défaut est false

export.pdf.splitting	[Optionnel] depuis R4.1 Définit si il faut générer un seul fichier PDF pour tout le message groupé (false) ou un fichier PDF par message interne (true) Cette configuration est valable pour tout les types de messages. La valeur par défaut est false Cela peut aussi être configuré pour un type de message particulier, voir message-process.xml
Interface vers les applications métiers	
base.dir.smclient.interface	Dossier de base du client sM; les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
sent.location	Dossier des messages qui ont été envoyés
outbox.location	Sortie message, pour les messages métiers devant être expédiés
inbox.location	Entrée message, pour les messages qui ont été reçus et pour lesquels la case postale doit être affichée
failed.location	Contient les messages ne pouvant pas être traités.
failed.tosend.location	Contient les messages qui échouent avant leur envoi.
failed.transmit.location	Contient les messages qui échouent pendant leur envoi.
deleted.location	Contient les messages qui ont été déplacés dans la corbeille à papiers.
exported.location	Contient les messages exportés.
Interface vers l'adaptateur sedex	
base.dir.adapter	Chemins de dossier de l'interface de l'adaptateur sedex
adapter.inbox.location	Entrée message
adapter.receipt.location	Entrée quittance
adapter.outbox.location	Sortie de message

JMS	
max.num.msg	Nombre maximal de fichiers XML dans le message groupé, pour le traitement dans la Queue Priority (lors de la validation)
max.num.msg.pdf	Nombre maximal de fichiers XML dans le message groupé, pour le traitement dans la Queue Priority (lors de la création des fichiers PDF)
max.size	Taille maximale (en ko) des fichiers XML dans le message, pour le traitement dans la Queue Priority (lors de la validation)
max.size.pdf	Taille maximale (en ko) des fichiers XML dans le message, pour le traitement dans la Queue Priority (lors de la création des fichiers PDF)

Exemple de configuration :

```
####
#message-handler.properties for the default domain
####
##since 4.0.0. Add the Sedex Receipt to the zip of the message,
##default is false
should.sedex.receipt.be.added=false
##base directory for messages all directories below are relative to base directory
base.dir.smclient.interface=C:/smclientbase/interface/
##location for sent files
sent.location=sent/
##location form messages to be send
outbox.location=outbox/
##location for incoming messages
inbox.location=inbox/post_box
##location for deleted messages
deleted.location=deleted/
##location for exported messages
exported.location=exported/
##location of failed messages
failed.location=failed/
##failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
##failed to transmit means that in the send the sedex client could not transmit
the message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/
##configuration of sedex adapter
##working directory of sedex adapter all directories below are relative to base
directory
base.dir.adapter=C:/smclientbase/adapter/
##directory for incoming messages
adapter.inbox.location=inbox/
##directory for technical receipts
adapter.receipt.location=receipts/
##directory for outgoing messages
adapter.outbox.location=outbox/
##max number of xml message which still go into the prio queue
max.num.msg=1
##for pdf generation
max.num.msg.pdf=1
##max size of xml messages which still go in to prio queue
max.size=1024
##for pdf generation
max.size.pdf=1024
```

4.2.2.4 formservice.properties

Service formulaire	
messageId.prefix.number	Chiffre à 4 numéros, placé devant le ID message, des messages générés par le service formulaire

Exemple de configuration :

```
#file contains settings formservice of sM-Client
#prefix for messageIds
messageId.prefix.number=4444
```

4.2.2.5 repository.properties

Stockage	
ablage.base.dir	Stockage du repository du client sM. Les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
xsd_xslt	Ensemble des formats de message (XSD) Instructions de conversion correspondantes (XSLT)
documentation	Contient la documentation concernant le client sM (p. ex. manuel utilisateur); peut contenir des sous-dossiers (si envoyé ainsi)
integrity	Contient à la rigueur des documents qui ne sont utilisés pour le contrôle d'intégrité que par le client sM; ce dossier n'est pour cette raison également accessible qu'au client sM
participants	Contient des documents qui décrivent les participants, les messages et les droits
participants.list	Contient la liste des participants actuels
message.list	Contient la liste des messages actuels; décrit les messages qui sont actifs
message.participants.list	Contient le dossier des participants; décrit les messages que les participants peuvent échanger
version	[Optionnel] Contient le chemin relatif (depuis ablage.base.dir) vers le fichier version.properties. Cette propriété est optionnelle et a comme valeur par défaut « participants_list/version.properties ». Cette valeur ne doit pas être changée lors de l'utilisation du stockage de base

plugins.dir	[Optionnel] Peut contenir un chemin relatif (par rapport au chemin de base ablage.base.dir) ou un chemin absolu. Ce chemin doit pointer vers un repertoire existant, contenant les Plug-ins (fichiers JAR). La valeur par défaut de ce repertoire est "plugins/".
-------------	---

Exemple de configuration :

```
#ablage is file repository used to store xsd xslts and documentation
ablage.base.dir=C:/smclientbase/interface/repository/
#directory for all xsds and xsls
xsd_xslt=xsd_xslt
#directory for documentation
documentation=documentation
#directory for optional integrity check files
integrity=integrity_check
#directory of participants/message lists
participants=participants_list
#location of participants list
participants.list=participants_list/participants-list.xml
#location of messages list
message.list=participants_list/message-list.xml
#location of message-participants list
message.participants.list=participants_list/message-participants-list.xml
#version properties
version=participants_list/version.properties
#plugins.dir
plugins.dir=plugins/
```

4.2.2.6 message-process.xml (Optional)

Déclaration du fichier dans la base de données du sM-Client (par domaine)

Le fichier " message-process.xml" doit être déclaré dans la table " Configuration" (par domaine) du sM-Client. Ajouter le fichier de configuration suivant pour chaque Mandant qui va utiliser un script. Dans la requête suivante, la valeur de *yourSedexId* doit correspondre à une valeur de la table Mandant.

```
INSERT INTO configuration VALUES('message-
process.location','C:/smclientbase/config/message-process.xml','yourSedexId', (select id
from domain where name like 'smclient'));
```

Le fichier `message-process.xml` permet de définir certains paramètres du processus par type de message, ceux-ci ont priorité sur la configuration standard, ainsi que de définir un script à exécuter lors de la réception et/ou l'envoi d'un message du domain correspondant.

Exemple de configuration:

```

<!--
Document : rules.xml
Created on : October 04, 2010,
Author : Sylvain Berthouzoz
Description:
Test/Example message-process.xml file to define scripts that the sM-Client can
perform
before the triage.
-->
<processes>
  <!-- only the most specific one is executed -->
  <!-- script for every message --> {1}
  <script path="./target/test-classes/test.groovy">
    <args>default</args>
    <args>config</args>
  </script>
  <!-- script only for one message type/subtype -->
  <message type="2003" subType="000101"> {2}
    <message-validation>>false</message-validation>
    <script path="./src/test/resources/test-exception.groovy"
noPdfGeneration="true" process="receive"> {3 }
    <args>EXCEPTION</args>
    <args>arg2</args>
  </script>
  <script path="./src/test/resources/test-send.groovy" noPdfGeneration="true"
process="send"> {3 }
    <args>default</args>
    <args>config</args>
  </script>
  <export-pdf-splitting>>false</export-pdf-splitting>
</message>
</processes>

```

Le script peut être configuré pour tous les messages {1} ou alors pour un type de message particulier {2}. Seul un script par message est appliqué, le sM-Client recherche le script dans l'ordre suivant, jusqu'à trouver une correspondance :

1. Pour le type et le sous-type de message, comme au point {2} ci-dessus. Dans cet exemple, la validation est désactivé pour les messages 2003 000101.
2. Pour le type de message
3. Pour tout les messages, comme au point {1} ci-dessus
4. Pour le processus de réception ou d'envoi {3}

Tag message

La balise message comprend les attributs suivants :

Nom	Description
Type	Type de message sedex, par exemple 2003

subType	(Optionnel) Sous-type de message selon le standard du sM-Client, par exemple 000101
---------	---

Tag message-validation

Cette balise permet de changer la valeur défini dans config.properties pour la validation pour un type de message particulier (true/false).

Tag script

La balise script comprend les attributs suivants :

Nom	Description
path	Chemin absolu du script à exécuter
noPdfGeneration	(Optionnel, false par défaut) indique si le script n'a pas besoin du fichier PDF. Par défaut, le fichier PDF est généré.
process	(Optionnel, receive par défaut) indique si le script doit être exécuté durant le processus de réception, d'envoi, ou les deux (receive, send, both)

La balise script comprend ensuite 0 à n éléments args, les valeurs de tous ces éléments sont transmises au script

Tag args

Correspond à un argument du script.

Pour plus de détails concernant les arguments du script, reportez-vous à la documentation fournie avec celui-ci

Tag export-pdf-splitting

Redéfinit la valeur de message-handler.properties

La balise export-pdf-splitting définit si l'exportation d'un message groupé doit créer plusieurs fichiers PDF (un par message interne du message groupé) ou un seul fichier PDF.

- *True* : L'exportation du message groupé crée un fichier PDF par message interne
- *False* : L'exportation du message groupé crée un seul fichier PDF

Groovy Skript

Le script doit implémenter l'interface « `ch.admin.smclient.service.script.GroovyScriptController` ». Cette interface ne définit qu'une méthode :

```
String process(ch.admin.smclient.model.Message msg, File xml, File pdf, String[] args)
```

Ci-dessous un exemple d'implémentation

```
class HelloGroovy implements ch.admin.smclient.service.script.GroovyScriptController {
    String process(ch.admin.smclient.model.Message msg, File xml, File pdf,
String[] args) {
        println "Hello groovy $args for message $msg.messageId"
        "success"
    }
}
```

Pour plus d'informations au sujet de Groovy, reportez-vous à la [documentation de Groovy](http://groovy-lang.org) (<http://groovy-lang.org>). Le sM-Client emploie la version 2.4.9 de Groovy.

4.2.2.7 Installation d'imprimantes

Pour pouvoir imprimer plusieurs messages, il est nécessaire d'installer une ou plusieurs imprimantes sur le serveur. L'installation dépend du système d'exploitation du serveur.

Les imprimantes existantes dans le système d'exploitation ET UNIQUEMENT celles compatibles Postscript sont utilisées automatiquement par le client sM. Il faut toutefois contrôler si l'imprimante directe fonctionne, suivant le format d'impression.

Installation de la librairie Ghostscript

Windows (32 bits)

Le sM-Client n'est plus testé avec la version 32 bits de Ghostscript

Windows (64 bits)

La dernière version peut être téléchargé [ici](http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html) (<http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html>). Il faut employer au minimum la version 9.04 (`gs904w64.exe`). Exécuter le programme d'installation. Puis mettez le chemin d'installation du répertoire bin dans votre variable d'environnement PATH

1. Ouvrez Gestion de l'ordinateur.
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur **Gestion de l'ordinateur (local)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Sous l'onglet **Avancé**, sous **Variables d'environnement**, cliquez sur **Paramètres**.
4. Sélectionnez un utilisateur dans la liste **Variables utilisateur pour**.
5. Cliquez sur le nom (*Path*) de la variable utilisateur ou système que vous souhaitez modifier ou supprimer.
6. Cliquez sur **Modifier** pour modifier la valeur de la variable avec le nom Path.
7. Ajoutez à la fin du champ valeur (Variable value) un point-virgule puis le chemin du répertoire bin de Ghostscript. Par exemple : `C:\Program Files\gs\gs8.71\bin`
8. Pour vérifier, ouvrez une fenêtre de commande (Démarrer -> Exécuter: cmd) puis entrez la commande `gswin32`. Une fenêtre de commande ghostscript doit s'ouvrir.
9. Redémarrer le sM-Client

Linux

Installer le paquet ghostscript, par exemple `apt-get install ghostscript` ou regarder les instructions d'installations sur le [site de Ghostscript](http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html) (<http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html>)

4.2.2.8 rules.xml

Le fichier rules.xml contient les règles concernant le triage. Il est créé sous la forme d'un fichier XML du fait de sa complexité.

Exemple de configuration:

```

    <trriage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="rules.xsd">
    <rule>
        <criteria>
            <messageType>2003</messageType>
            <messageSubType>000101</messageSubType>
            <messageAction>1</messageAction>
        </criteria>

<destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/application</destinationFolder>
    <PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false" />
    <useCase>receive</useCase>
</rule>
<rule>
    <criteria>
        <messageType>2015</messageType>
        <messageSubType>000101</messageSubType>
    </criteria>

<destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/application_1</destinationFolder>
    <PDFGeneration boolean="true" pdfSplitting="true" />
    <useCase>receive</useCase>
</rule>
    <!-- Rules with TestMessage. Applied from top to bottom, so the less specific
one should be at the bottom -->
    <rule>
        <criteria>
            <messageAction>2</messageAction>
            <testMessage />
        </criteria>
        <destinationFolder>/inbox/test-multiple-messages-
location</destinationFolder>
        <useCase>receive</useCase>
    </rule>
    <rule>
        <criteria>
            <testMessage />
        </criteria>
        <destinationFolder>/inbox/test-messages-location</destinationFolder>
        <useCase>receive</useCase>
    </rule>
    <!-- default rule has no criteria -->
    <rule>

<destinationFolder>C:\smclientbase\interface\inbox\post_box</destinationFolder>
    <PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false" />
    <useCase>receive</useCase>
</rule>
<rule>
    <destinationFolder>C:\smclientbase\interface\sent</destinationFolder>
    <PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false" />
    <useCase>send</useCase>
</rule>
    <!-- default rule for adapter so all messages are picked up -->
    <rule>
        <useCase>adapter</useCase>
    </rule>
</trriage>

```

Explication de l'utilisation de règles

L'élément <triage> contient un nombre illimité d'éléments <rule>. Les règles sont appliquées dans du début à la fin du fichier. Les règles les plus spécifiques doivent donc se trouver au début du fichier

Pour les Use Cases (<useCase>) „send" et „receive" il est absolument nécessaire d'avoir une règle par défaut. Une règle par défaut n'a pas de critères (<criteria>).

La configuration standard à la réception est telle, que le message pour lequel il n'existe pas de règles spécifiques est déplacé à l'entrée de la case postale (doit correspondre avec inbox.location dans messagehandler.properties). Pour l'envoi, ces messages sont déposés dans le dossier Sent (doit correspondre avec sent.location dans messagehandler.properties), affiché dans la case postale. Tous les messages sont traités depuis l'adaptateur.

Il existe les Use Cases „send", „receive" et „adapter"; les Use Cases définissent les cas où les règles doivent être appliquées; „send" est utilisé pour l'envoi des messages, „receive" pour la réception des messages et „adapter" définit quel message doit être saisi dans le Inbox (p.ex. si plusieurs clients sM utilisent un adaptateur).

<rule> contient

- <criteria> - Critères de règles qui sont évaluées; n'existent pas pour les règles par défaut
- <destinationFolder> - dossier dans lequel le message est mémorisé au cas où une règle s'applique (seulement pour „send" et „receive")
- <PDFGeneration> - true/false; un PDF est généré ou non dans ce cas en fonction de la valeur (seulement pour „send" et „receive")
- <PDFGeneration> - pdfSplitting (true/false) (dès 4.1): génère un seul Zip pour tout le message groupé (false) ou un fichier pdf par messages internes (true). Valable uniquement pour les messages groupés
- <useCase> - comme décrit ci-dessus.

<criteria> peut avec „send" et „receive" vérifier les valeurs suivantes

- <messageType>
- <messageSubType>
- <messageAction>
- <testMessage/>

Toutes ces valeurs font référence aux valeurs correspondantes dans le message.

Les combinaisons de valeurs suivantes sont possibles pour <criteria>

- aucune → règle par défaut
- <messageType>
- <messageAction>
- <messageType> **et** <messageAction>

- `<messageType>` **et** `<messageSubType>`
- `<messageType>`, `<messageSubType>` **und** `<messageAction>`

`<testMessage/>` doit toujours être une balise vide lorsqu'elle est présente. Ce critère vérifie s'il s'agit d'un message de test. (Le message est marqué avec le champ `TestDeliveryFlag` sur vrai) Cette balise peut être combinée avec les autres combinaisons indiquées ci-dessus. Les règles contenant `<testMessage/>` sont appliquées dans le même ordre que dans le fichier `rules.xml`. La première règle rencontrée correspondant au message sera appliquée. Il faut donc que les règles de test les moins spécifiques soit placées après les autres

`<criteria>` > peut vérifier les valeurs suivantes dans "adapter"

- `<messageType>`
- `<recipientId>`

Toutes ces valeurs se réfèrent à la valeur correspondante dans le message

Les combinaisons de valeurs suivantes sont possibles pour `<criteria>`

- aucune → règle par défaut
- `<messageType>`
- `<recipientId>`
- `<messageType>` und `<recipientId>`

Si aucune règle par défaut n'est utilisée, il faut s'assurer que les messages de mise à jour soient définis de manière à ce qu'ils soient reçus

Exemple règles adaptateur

Voici quelques exemples d'application des règles adaptateur, si plusieurs clients sM ou applications sont connectés à un adaptateur.

Cette règle permet de traiter tous les messages de type 3001 envoyés au destinataire T6-900014-2

Remarque: La règle "adapter" par défaut (règle adapter sans `<criteria>`) doit ensuite être effacé, sinon tout les messages seront toujours traités.

```
<rule>
  <criteria>
    <recipientId>T6-900014-2</recipientId>
    <messageType>3001</messageType>
  </criteria>
  <useCase>adapter</useCase>
</rule>
```

Cette règle permet de traiter tous les messages de type 3002 :

```
<rule>
  <criteria>
    <messageType>3002</messageType>
  </criteria>
  <useCase>adapter</useCase>
</rule>
```

Cette règle permet de traiter tous les messages envoyés au destinataire T6-900014-1 :

```
<rule>
  <criteria>
    <recipientId>T6-900014-1</recipientId>
  </criteria>
  <useCase>adapter</useCase>
</rule>
```

4.2.3 Règle de triage Monitoring

Les messages de monitoring seront envoyés chaque jour par `smc-monitoring.atos-solutions.ch`. Pour que ces messages ne perturbent pas les applications métiers, il faut définir une règle de triage pour placer ces messages dans un dossier séparé. (Voir aussi le chapitre [4.2.2.8](#) du manuel d'installation)

Le Monitoring et l'accès à la plateforme ne peut se faire qu'après inscription auprès de support-sm-client.consulting@atos.net – auprès de dap@bsv.admin.ch pour les participants dépendant de l'OFAS - en indiquant votre `sedexId` ainsi que l'adresse email qui recevra les messages d'alerte provenant de la plateforme de Monitoring.

Cette règle travaille sur le type de message lors de la réception:

- type de message 2991 pour BSV
- type de message 3991 pour SSK

Prière de modifier le *destinationFolder* selon votre installation locale et de créer le répertoire correspondant

4.2.3.1 SSK

Exemple de règle pour les messages de monitoring SSK, `rules.xml`

Prière de modifier le *destinationFolder* selon votre installation locale et de créer le répertoire correspondant

```
...
    <!-- Siehe Kapitel rules.xml für die komplette Konfiguration -->
    <rule>
      <criteria>
        <messageType>3991</messageType>
      </criteria>

    <destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/monitoring</destinationFolder>
      <useCase>receive</useCase>
    </rule>
  ...
```

4.2.3.2 BSV

Exemple de règle pour les messages de monitoring BSV, rules.xml

Prière de modifier le *destinationFolder* selon votre installation locale et de créer le répertoire correspondant

```
...
    <!-- Siehe Kapitel rules.xml für die komplette Konfiguration -->
    <rule>
      <criteria>
        <messageType>2991</messageType>
      </criteria>

    <destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/monitoring</destinationFolder>
      <useCase>receive</useCase>
    </rule>
  ...
```

4.2.4 Configuration métier

On trouvera la liste des configurations métiers au chapitre 3.5.1 du [document de design technique](#) entnommen werden. On procède à la configuration par l'intermédiaire d'une interface web.

On en trouvera la description dans le manuel utilisateur [02].

4.2.4.1 Logging

On peut configurer le log comme suit:

```
JAVA_OPTS="-Dlog4j.configuration=file:///C:/smclientbase/config/log.config"
```

On peut régler la JAVA_OPTS soit dans la ligne de commandement ou dans les variables d'environnement. Le logging peut être configurée comme suit dans log.config:

```
log4j.rootCategory=INFO, console, R
    log4j.appender.console=org.apache.log4j.ConsoleAppender
log4j.appender.console.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.console.layout.ConversionPattern=%X{sedexId} - %m%n
    log4j.appender.R=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
log4j.appender.R.File=C:/smclientbase/log/smclient.log
    # Roll file per day
    log4j.appender.R.DatePattern='.'yyyy-MM-dd
log4j.appender.R.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.R.layout.ConversionPattern=%d [%-5p] %C{1} : %X{sedexId} %m%n
```

Dans le fichier log.config, on peut aussi configurer le niveau de log souhaité. Il est ici réglé sur **INFO**. Les valeurs possibles sont :

- TRACE
- DEBUG
- INFO
- WARN
- ERROR

Le niveau TRACE produit une énorme quantité de log et ne devrait pas être utilisé en production. Le sM-Client utilise le log du niveau DEBUG au niveau ERROR. Il est possible de configurer le log au niveau DEBUG uniquement pour le sM-Client. Pour cela, il faut ajouter la ligne suivante au fichier log.config :

```
log4j.logger.ch.admin.smclient=DEBUG
```

et/ou pour la validation des messages. Les erreurs XML lors de la validation ne sont détaillées dans le log qu'en mode DEBUG

```
log4j.logger.ch.admin.smclient.service.MessageValidator=DEBUG
```

FOP (Création de PDF) produit pour les messages ELM beaucoup d'entrées dans le log et peut être mis au niveau ERROR

```
log4j.logger.org.apache.fop=ERROR
```

4.2.4.2 Configurations en option

Certaines autres configurations du client sM sont en option et il ne faut y procéder qu'en cas de besoin.

Certificat SSL

Si l'utilisation d'un certificat est souhaitée pour l'exploitation, le JBoss peut être configuré en conséquence. On trouvera [ici](https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html-single/how_to_configure_server_security/#setting_up_an_ssl_tls_for_applications) (https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html-single/how_to_configure_server_security/#setting_up_an_ssl_tls_for_applications) une description fouillée de la manière dont ceci peut être fait conformément aux exigences.

Permettre l'accès à Jboss en dehors de la machine locale

Pour ce faire, l'adresse Bind doit être modifiée. Cela peut se faire de deux manières.

Si vous démarrez le serveur manuellement, standalone.sh (Linux) resp. standalone.bat (Windows) peut être démarré avec l'argument -b 0.0.0.0

```
standalone.bat -b 0.0.0.0 -c standalone-full.xml
```

Si vous souhaitez toujours démarrer le serveur de cette manière, vous pouvez adapter l'adresse dans `JBoss_Home/standalone/configuration/standalone-full.xml` :

```
<interface name="public">
  <inet-address value="\${jboss.bind.address:0.0.0.0}"/> <!-- Change the value
here -->
</interface>
```

Si l'adresse Bind est sur 0.0.0.0, le serveur saisit tous les IP par lesquels la machine est appelée. S'il ne doit saisir qu'un IP spécifique, celui-ci peut être configuré.

Changement de ports

Port web connection JBoss

Pour changer le port de web connection, on peut adapter l'entrée dans le fichier `JBoss_Home/standalone/configuration/standalone-full.xml`

```
<socket-binding name="http" port="\${jboss.http.port:8080}"/> <!-- -->
```

Autres ports

Une liste de tout les ports utilisés par JBoss EAP est disponible dans le document suivant:

https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html/configuration_guide/network_and_port_configuration#default_socket_bindings

(https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html/configuration_guide/network_and_port_configuration#default_socket_bindings)

Port MySQL

En fonction de la manière dont MySQL est installé, le port peut être adapté.

- En cas d'installation manuelle, le port peut être modifié dans le fichier my.cnf dans le dossier mysql_home/bin. Le port doit être modifié sous client et serveur, la ligne est la même aux deux endroits:

```
port=3306
```

- Si le client sM a été installé avec le wizard d'installation, il faut adapter le script de démarrage dans `$INSTALL_DIR/scripts/windows/start_smclient.bat` resp. `$INSTALL_DIR/scripts/linux/start_smclient.sh` et à savoir comme suit:
La ligne " `start mysqld --console --transaction-isolation=READ-COMMITTED`" doit être complété par " `-port=your_port`"

Dans les deux cas, il faut en outre adapter la ligne suivante dans le fichier `standalone-full.xml` se trouvant dans le dossier `JBoss_Home/server/standalone/configuration` :

```
<connection-url>jdbc:mysql://localhost:your_port/smclient</connection-url>
```

Redémarrage automatique

Au cas où le sM-Client a été installé avec l'aide du Wizard, il existe un script de démarrage qui permet le simple démarrage/redémarrage du sM-Client. On démarre à cete occasion MySQL DB et TomEE+ et également ainsi le sM-Client.

Au cas où le client sM (resp. MySQL DB et TomEE+) ont été installé manuellement et en tant que services, un redémarrage a lieu automatiquement lors du redémarrage du serveur. Les services peuvent être également redémarrés manuellement par l'intermédiaire des outils d'environnement correspondants.

L'installation en tant que service de MySQL est faite automatiquement si cela a été indiqué ainsi.

JBoss EAP

Vous trouverez les instructions pour EAP sur https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html/installation_guide/configuring_jboss_eap_to_run_as_a_service#configuring_jboss_eap_as_a_service_in_microsoft_windows_server (https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html/installation_guide/configuring_jboss_eap_to_run_as_a_service#configuring_jboss_eap_as_a_service_in_microsoft_windows_server). Il faut un compte RedHat pour y accéder. Les fichiers correspondants se trouvent sur notre [site](http://sm-client.ch.atosconsulting.com/) (<http://sm-client.ch.atosconsulting.com/>) dans la section "Weitere Dateien".

Pour voir toutes les options disponibles lors de l'installation du service, exécuter la commande suivante depuis le dossier JBOSS_HOME\bin :

```
service.bat
```

Il faut au minimum indiquer la configuration à employer :

```
service.bat install /config standalone-full.xml
```

TomEE

Voir la documentation fourni avec TomEE: `TOMEE_HOME/bin/service.readme.txt`

JAVA_OPTS

Toute configuration normalement effectuée dans `setenv.bat` - particulièrement la configuration mémoire et celle du logging - doivent lors de l'installation comme service être configuré dans le fichier `service.bat` ou au moyen du programme

`TomEE.exe` (voir "Using the Monitor" dans le fichier `TOMEE_HOME/bin/service.readme.txt`)

Un exemple de `service.bat` est disponible sur le [site](http://sm-client.ch.atosconsulting.com/R6.0/downloads/service-example.bat) (<http://sm-client.ch.atosconsulting.com/R6.0/downloads/service-example.bat>) dans la section "Weitere Dateien".

Modification du dossier temporaire

Si on souhaite avoir un autre dossier temporaire que le dossier System Temp, on peut configurer ceci dans les fichiers standalone.conf (Linux) resp. standalone.conf.bat (Windows) dans JBoss_Home/bin/

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djava.io.tmpdir=C:/smclientbase/temp
```

Informations importantes : Pour les systèmes d'exploitation Windows, la longueur des chemins d'accès aux fichiers est limitée à 255 caractères. Veuillez donc à choisir un chemin d'installation (par exemple : *C:\smclientbase\adapter\interface\outbox\data_send-process5336001870260660156new4662471672881784255_444437efc9947f4d4e57b38f0eb1a4ac45d1T2-VD-5.zip*) pas trop long afin de ne pas dépasser cette limite de **255 caractères**.

Cette limitation est valable pour les trois serveurs d'application sur lequel le sM-Client peut être installé.

Installation de plusieurs clients sur un adaptateur

Pour installer plusieurs clients sM (ou plusieurs mandants) sur le même serveur, il faut procéder comme suit :

1. Après installation de MySQL, il est nécessaire de configurer une banque de données pour chaque client, comme décrit sous 4.1.1. Toutes les étapes de 4.1.1 doivent être effectuées. Les noms des banques de données doivent être différents.
2. Un serveur JBoss doit être installé pour chaque client, comme décrit sous 3.1.3.
3. Chaque serveur JBoss doit être connecté sur un port différent. La modification des ports est décrite sous 4.2.4.2.3.
4. Le client sM doit être installé sur chaque serveur JBoss, comme décrit sous 4.1.2.
5. Les configurations décrites sous 4.2 doivent être réalisées pour chaque client. Il faut s'assurer que tous les clients se réfèrent aux mêmes répertoires d'adaptateur.
6. Le triage est configuré de manière à ce que chaque client ne reçoive du répertoire adaptateur que les messages qui lui sont destinés. Ceci est décrit dans le chapitre 4.2.2.5 et dans Conception technique – chapitre 4.

2 JBoss sur un seul serveur

Si 2 JBoss sont installés sur un serveur, la question se pose où mettre le JBOSS_HOME.

JBOSS_HOME est seulement nécessaire si l'on veut démarrer JBoss directement de la ligne de commande, sans aller préalablement dans le bon répertoire.

Sinon, il est possible de simplement laisser JBOSS_HOME. Il faut alors d'abord naviguer vers Jboss1/bin et là appeler run.bat ; la même chose pour JBoss2. JBOSS_HOME ne doit pas être utilisé dans ce cas.

Si l'on doit utiliser JBOSS_HOME1 et JBOSS_HOME2, il faut adapter la procédure de démarrage et configurer JBOSS_HOME1, JBOSS_HOME2.

Pour un service cela fonctionne de manière équivalente, soit on n'utilise pas JBOSS_HOME et on démarre directement Jboss Services soit on adapte les procédures correspondantes.

Ecriture du journal sur une banque de données

Au lieu d'écrire le journal dans un dossier du Filesystem, il est possible de l'écrire dans une banque de données. La configuration nécessaire est décrite ci-dessous :

Cela n'est pas supporté directement par JBoss EAP 7. Voir le document [Configurer un Custom Log Handler](https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html/configuration_guide/logging_with_jboss_eap#configure_custom_log_handler) (https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html/configuration_guide/logging_with_jboss_eap#configure_custom_log_handler) pour plus d'informations comment créer un nouveau Log handler.

Adaptations nécessaires pour Full Backup sous Windows

Au cas où le Full Backup est activé, il faut, lors d'une installation manuelle, adapter le dossier `$INSTALL_PATH\scripts\windows\MySQLSmClientBackup.bat`

L'entrée suivante doit être adaptée de manière à ce qu'elle indique le répertoire bin du MySQL.

```
set path=%path%;$INSTALL_PATH\mysql-5.1.34-win32\bin
```

Lors d'une installation avec Wizard, le chemin est configuré automatiquement.

4.2.4.3 Configuration LDAP

Si pour l'administration des utilisateurs on utilise un LDAP au lieu d'une administration interne, les valeurs suivantes doivent être configurées dans le dossier configuration **config.properties**, décrits sous [4.2.2.1](#). Pour que le LDAP soit utilisé, il est nécessaire de mettre la valeur LDAP.enabled sur true.

NOTE: La valeur "username" sera substituée au login user name

ldap.provider.url	URL sous lequel LDAP ou AD sont joignable
authentication.type	Doit toujours être sur « simple »

bindDN (optional)	<p>Directory Node, défini par le client sM comme base pour la communication. Le bind DN est l'utilisateur qui a le droit de chercher dans le LDAP, dans les limites de la base de recherche définie. En cas normal, le bind DN a le droit de chercher dans tout le LDAP. Exemple : Active Directory bind DN cn=administrator,cn=Users,dc=domain,dc=com OpenLDAP bind DN cn=root,dc=domain,dc=com Remarque: Si bindDN/bindCredential ne sont pas utilisés, c'est bindDN=baseFiler='username',baseCtxDN qui le sera.</p>
bindCredential	Mot de passe pour que le client sM puisse se connecter au LDAP.
baseCtxDN	Directory Node, utilisé par le client sM comme base pour les demandes utilisateurs. Exemple : OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com
baseFilter	Filtre selon quel utilisateur il faut chercher. Remarque: n'est pas un filtre LDAP Pour la recherche on utilise le filtre suivant : (baseFiler='username',baseCtxDN) Exemple: cn
languageAttributeID	Montre le champ sur lequel la langue standard de l'utilisateur est sauvegardée. Il est possible de choisir entre de, fr et it
rolesCtxDN	Directory Node, utilisé par le client sM comme base pour les demandes de rôles
roleFilter	Filtre selon quel rôle il faut chercher. Exemple : (member=cn='username',OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com)
roleAttributeID	Attribut dans lequel sont enregistré les rôles Exemple : nom
AdminRoleMapper (optional)	Nom de groupe qui doit être défini avec le rôle "Admin" du client sM. Exemple : smClinetAdministrator Si non appliqué, on utilise de manière standard "Admin".
ActiveUserRoleMapper (optional)	Nom de groupe qui doit être défini avec le rôle "ActiveUser" du client sM. Exemple : smClinetActiveUser Si non appliqué, on utilise de manière standard "ActivUser".

PassiveUserRoleMapper (optional)	Nom de groupe qui doit être défini avec le rôle "PassiveUser" du client sM. Exemple : smClnetPassiveUser Si non appliqué, on utilise de manière standard "PassiveUser".
SuperUserRoleMapper (optional)	Nom de groupe qui doit être défini avec le rôle "SuperUser" du client sM. Exemple : smClientSuperUser Si non appliqué, on utilise de manière standard "SuperUser".

Exemple d'une configuration LDAP :

Hypothèse la structure LDAP suivante (LDIF)

```
Benutzer:
  DN: CN=John Frei,OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com
  ObjectClass: OrganizationalPerson
  CN: John Frei
  Gruppe:
  DN: CN=SmClientAdmin,OU=Groups,DC=ctp,DC=com
  Member: CN= John Frei,OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com
  Name: smClientAdministrator
```

Dans ce cas il faut utiliser la configuration suivante :

```
#LDAP configuration (optional)
ldap.provider.url=ldap://hostname:389/
#authentication type, used to obtain user's roles
#should be "simple"
authentication.type=simple
#bind credentials (optional), if not set than
#baseFilter=username,baseCtxDN will be used
bindDN=CN=Manager,OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com
bindCredential=secret
#from where to start search users
baseCtxDN=OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com
#base filter to search user in ldap
baseFilter=cn
#optional, attribute containing user's language, if not
#set "default.locale" will be used
languageAttributeID=msExchUserCulture
#from where to start search roles
rolesCtxDN=OU=ZUR,OU=Groups,DC=ctp,DC=com
#matching filter for searching roles,
#'username' will be substitute with login name
roleFilter=(member=cn='username',OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com)
roleAttributeID=name
AdminRoleMapper=smClientAdministrator
ActiveUserRoleMapper=smClientActiveUser
PassiveUserRoleMapper=smClientPassiveUser
```

Configuration LDAP avec SSL

Pour utiliser la connexion ldaps il faut installer le certificat du serveur ldap dans l'environnement Java employé par JBoss de la manière suivante:

1. Télécharger et compiler le programme InstallCert en exécutant dans une fenêtre de commande à l'endroit où se trouve le fichier InstallCert.java (<http://blogs.sun.com/andreas/resource/InstallCert.java> (http://blogs.sun.com/andreas/resource/InstallCert.java)):


```
javac InstallCert.java
```
2. exécuter le programme InstallCert :


```
java InstallCert ldapserver:636
```

 (Ersetzen Sie 636 mit ihren ldaps Port)
choisissez le certificat à installer.
3. Répéter l'opération 1) pour chaque serveur ldap que le sM-Client doit utiliser
Cela va créer un fichier "jssecacerts" dans le répertoire courant
4. Copier ce fichier dans votre environnement java
[JDK_Home]/jre/lib/security
5. Changer l'url du serveur ldap dans config.properties. Par exemple :
ldap.provider.url=ldaps://ldapServerUrl:636/

Pour plus d'informations, reportez vous à cette [adresse](http://blogs.sun.com/andreas/entry/no_more_unable_to_find) (http://blogs.sun.com/andreas/entry/no_more_unable_to_find)

4.3 Installation d'une mise à jour

Au cas où ce n'est pas le sM-Client qui est réinstallé mais une mise à jour, cette dernière peut être installée manuellement :

1. Stopper le sM-Client
2. Copier le nouveau `smclient.war` dans le dossier de déploiement (z.B. `JBOSS_HOME/standalone/deployments`) et effacer l'ancien fichier WAR
3. Si une mise à jour de la base de données ou de la configuration est nécessaire, cela est indiqué dans les notes de versions et des scripts pour la mise à jour de la base de données sont fournis. Cela est en principe le cas lors d'une mise à jour majeure.

De	A	Instructions
1.x	2.x	Aktualisierung von 1.0.0 auf 2.x.pdf
2.x	3.0	Aktualisierung von 2.x auf 3.0.pdf
3.x	4.0	Aktualisierung von 3.x auf 4.0.pdf
4.x	5.0	Aktualisierung von 4.x auf 5.0.pdf

5.x	6.0	Aktualisierung von 5.x auf 6.0.pdf
-----	-----	------------------------------------

4.4 Nouvelle installation avec Backup complet

Si le sM-Client est configuré pour le Full-Backup, le sM-Client peut faire une réinstallation à la suite de gros problèmes (arrêt du système, disque défectueux) et remettre le système à l'état initial. Les étapes suivantes sont nécessaires :

1. Si les processus sM-Client (serveur d'application et/ou banque de données) sont encore en cours, ceux-ci doivent être préalablement terminés
2. Ensuite le sM-Client doit effectuer une réinstallation complète comme décrit dans le présent manuel. Les répertoires éventuellement encore présents doivent être complètement désinstallés/supprimés.
3. Configuration du client sM comme décrit dans le présent manuel. La banque de données doit être démarrée en premier.
4. Exécution de la procédure MySQLSmClientBackup.bat sur Windows, resp. MySQLSmClientBackup.sh sur Linux/Unix. La banque de données est ainsi restaurée.

- MySQLSmClientBackup.bat restore
- MySQLSmClientBackup.sh restore

1. Démarrage du sM-Client
2. Connexion comme Admin
3. Sur la page „Configuration->Backup“, avec le bouton „Restore Files“ il est possible de restaurer les répertoires des messages (y compris temp) avec le bouton „Restore Files“.

4.5 Création d'un nouveau mandant

Pour la création d'un nouveau mandant, il faut avoir le rôle SuperUser. Dans le cas où aucun SuperUser n'est encore présent dans le système, il faut en créer un comme expliqué au chapitre "Activation de mandant multiple".

En tant que SuperUser, les opérations suivantes sont possibles pour les mandants

- Création de mandant
- Activation de mandants
- Déactivation de mandants

1. En tant que SuperUser (l'utilisateur par défaut est SuperUser avec mot de passe SuperUser) dans l'interface utilisateur, il est possible de créer un nouveau mandant avec un administrateur. Pour cela il faut remplir le formulaire « ajouter un mandant »
2. Ensuite il faut indiquer dans la base de donnée l'emplacement des fichiers de configuration du nouveau mandant. Il faut ici changer le chemin des différents fichiers et indiquer à la place de « newMandantSedexId » le même identifiant Sedex que dans l'étape 1

```
INSERT INTO configuration
VALUES('config.location','C:/smclientbase/config_newMandant/config.properties', '
newMandantSedexId', (select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config_newMandant/message-handler.properties', '
newMandantSedexId', (select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('repository.location','C:/smclientbase/config_newMandant/repository.properties', '
newMandantSedexId', (select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('formservice.location','C:/smclientbase/config_newMandant/formservice.properties'
,' newMandantSedexId', (select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('rules.location','C:/smclientbase/config_newMandant/rules.xml', '
newMandantSedexId', (select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('timeout.time','30',' newMandantSedexId', (select id
from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('keep.deleted.time','10',' newMandantSedexId', (select
id from domain where name like 'smclient'));
```

1. Le nouveau mandant doit ensuite être configuré comme décrit au chapitre 4.2 [Configuration du sM-Client](#).
2. Dans l'interface utilisateur, le SuperUser peut maintenant activer le nouveau mandant. Pour cela il faut sélectionner le nouveau mandant à l'aide de la case à cocher correspondante et cliquer sur le lien « activer/désactiver les mandants »
3. L'administrateur créé lors de l'étape 1 peut maintenant s'identifier et créer de nouveaux utilisateurs

Important: Pour activer la vérification des messages pour le nouveau mandant, le server JBoss doit être redémarré.

4.5.1 Activation de mandant multiple

Pour pouvoir utiliser plusieurs mandants, un utilisateur avec le rôle SuperUser doit être créé. Si l'authentification LDAP est utilisée, il faut configuré un rôle en tant que SuperUser du client sM comme décrit au chapitre 4.2.4.3 Configuration LDAP. Sinon il faut ajouter le rôle SuperUser dans la base de donnée.

1. Création du rôle SuperUser :

```
INSERT INTO smRole (name, description) values('SuperUser', 'Super User');
```

2. Création d'un super utilisateur :

```
insert into smUser (username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId)
values('SuperUser', '2atHgjIcy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User', 'de', null);
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) VALUES (
(select id from smUser where username='SuperUser'),
(select id from smRole where name='SuperUser'));
```

3. Maintenant l'identification en tant que SuperUser est possible (mot de passe : SuperUser, aucun mandant sélectionné)

4.6 Configuration du domaine eCH0058v4

Cette configuration est nécessaire uniquement pour recevoir ou envoyer les messages eCH0058v4

A partir de la R6.0, le domaine eCH0058v4 fait partie de l'installation standard et n'a donc plus besoin d'être installé séparément.

1. Insérer le domaine eCH0058v4 dans la base de données :

```
insert into domain (name) values ('ech0058v4');
```

2. Définition de l'emplacement des fichiers de configuration. (Modifier d'abord la requête avec votre sedexId et l'emplacement correct du fichier):

```
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-handler-
ech0058v4.properties','yourSedexId', (select id from domain where name like
'ech0058v4'));
```

3. Un nouveau domaine peut aussi besoin de ses propres répertoires, c'est pourquoi il y a un message-handler.properties par domaine, ainsi le sM-Client sait à quel domaine un message appartient. Ces répertoires doivent être créés avant le démarrage du sM-Client. Ici seule la propriété outbox.location diffère du message-handler.properties standard

```
####
#Message handler ech0058v4 configuration
####
#base directory for messages all directories below are relative to #base directory
base.dir.smclient.interface=C:
smclientbase/interface/
#location for sent files
sent.location=sent/
#location form messages to be send
outbox.location=outbox/
#location for incoming messages
inbox.location=inbox/
#location for deleted messages
deleted.location=deleted/
#location for exported messages
exported.location=exported/
#location of failed messages
failed.location=failed/
#failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
#failed to transmit means that in the send the sedex client could not transmit the
message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/
#configuration of sedex adapter
#working directory of sedex adapter all directories below are relative to base
directory
base.dir.adapter=C:
smclientbase/adapter/
#directory for incoming messages
adapter.inbox.location=inbox/
#directory for technical receipts
adapter.receipt.location=receipts/
#directory for outgoing messages
adapter.outbox.location=outbox/
```

4.7 Configuration du domain ELM

4.7.1 Configuration principale

Important

Ce domaine a besoin de l'adaptateur Swissdec (sdA). Le sdA doit être préalablement installé. Voir pour cela le manuel de l'utilisateur de l'adaptateur Swissdec
Cette configuration est uniquement nécessaire pour l'envoi et la réception des messages ELM (Swissdec certificats de salaire et Taxes à la source)

1. Insérer le domaine ELM dans la base de données :

```
insert into domain (name) values ('elm');
```

2. Définition de l'emplacement des fichiers de configuration. (Modifier d'abord la requête avec votre sedexId et l'emplacement correct du fichier) :

```
INSERT INTO configuration VALUES('message-  
handler.location','C:/smclientbase/config/message-handler-  
elm.properties','yourSedexId', (select id from domain where name like 'elm'));
```

3. Un nouveau domaine peut aussi besoin de ses propres répertoires, c'est pourquoi il y a un message-handler.properties par domaine, ainsi le sM-Client sait à quel domaine un message appartient. Ces répertoires doivent être créés avant le démarrage du sM-Client. Les répertoires de l'adaptateur doivent correspondre à ceux défini lors de la configuration du sdA. **Important** : Les répertoires mentionnés dans ce fichier doivent être disponible avant le démarrage du sM-Client. Veuillez les créer si nécessaire. Reportez-vous à la table ci-dessous pour la correspondance entre la configuration du sM-Client et du sdA.

```

####
#Message handler ELM configuration
####
elm.timeout.days=60
#base directory for messages all directories below are relative to base
directory
base.dir.smclient.interface=C:
smclientbase/interface
#location for sent files
sent.location=elm/sent/
#location form messages to be send
outbox.location=elm/outbox/
#location for incoming messages
inbox.location=inbox/post_box
#location for deleted messages
deleted.location=elm/deleted/
#location for exported messages
exported.location=elm/exported/
#location of failed messages
failed.location=failed/
#failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
#failed to transmit means that in the send the sedex client could not
transmit the message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/
#configuration of swissdec adapter
#working directory of swissdec adapter all directories below are relative to
base directory
base.dir.adapter=C:
smclientbase/adapterSwissdec
#base.dir.adapter=//VBOXSVR/Temp
#directory for incoming messages
adapter.inbox.location=inbox/
#directory for technical receipts
#[base.dir.adapter] + [adapter.receipt.location] should point to the sedex
adapter receipts
adapter.receipt.location=../adapter/receipts/
#directory for outgoing messages
adapter.outbox.location=outbox/
##specific for swissdecadapter and ELM domain
adapter.failed.receive=failed/
adapter.sent.location=sent/
adapter.failed.transmit.location=failed_to_transmit
#configuration of sedex adapter
#base directory is taken from 'base.dir.adapter' of the default (smclient)
domain (message-handler.properties)
#used for forwarding to commune.
#directory for outgoing messages
sedex.adapter.outbox.location=outbox/
    
```

Le tableau suivante décrit la correspondance entre la configuration du sM-Client et du sdA.

sM-ClientMessage-handler-elm.properties	PathID	Swissdec AdapterswissdecAdapter.properties
Dans le sM-Client, les répertoires ci-dessous sont relatifs à relativ zu base.dir.adapter		sdA requiert des chemins absolus dans sa configuration

adapter.inbox.location	PATH_ELM_IN	released.filesystem.parent.xml
adapter.outbox.location	PATH_ELM_OUT	result.filesystem.parent.xml
adapter.failed.receive	PATH_ELM_FAILED_TO_RX	failed.filesystem.parent.xml
adapter.sent.location	PATH_ELM_SENT	sent.filesystem.parent.xml
adapter.failed.transmit.location	PATH_ELM_FAILED_TO_TX	undeliverable.filesystem.parent.xml

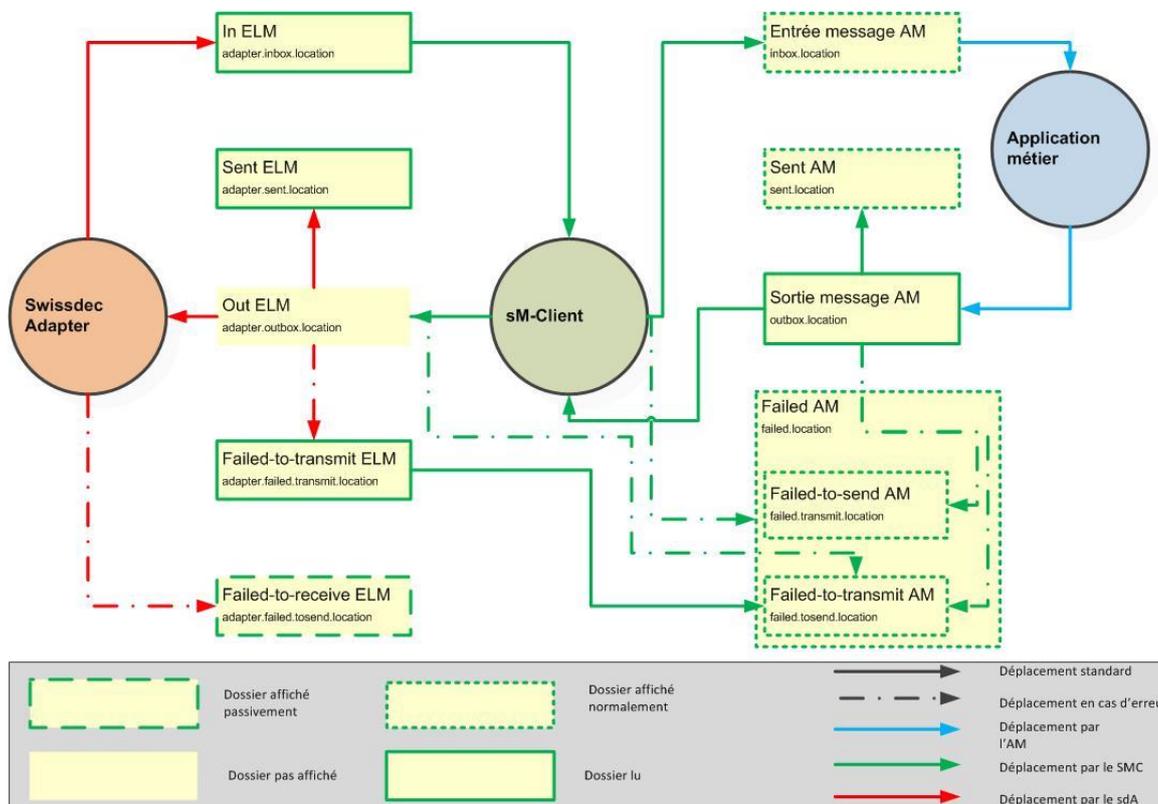
Le tableau suivant décrit les propriétés utilisées pour la configuration des répertoires.

Nom du dossier dans le design technique	Fichier de configuration	Nom de la propriété	Description
<i>In ELM</i>	message-handler-elm.properties	adapter.inbox.location	Contient les messages reçus par le sdA pour traitement au sM-Client.
<i>Out ELM</i>	message-handler-elm.properties	adapter.outbox.location	Le sM-Client place ici les messages de réponse pour le traitement au sdA.
<i>Sent ELM</i>	message-handler-elm.properties	adapter.sent.location	Messages envoyés avec succès.
<i>Failed-to-transmit ELM</i>	message-handler-elm.properties	adapter.failed.transmit	Messages de réponse que le sdA n'a pas pu transmettre
<i>Failed-to-receive ELM</i>	message-handler-elm.properties	adapter.failed.receive	Messages pour lesquels le sdA a détecté une erreur métier.
<i>Entrée message AM</i>	message-handler-elm.properties	inbox.location	Messages reçus et affichés dans la boîte aux lettres
<i>Sortie message AM</i>	message-handler-elm.properties	outbox.location	Boîte d'envoi pour les messages métiers à envoyer.
<i>Sent AM</i>	message-handler-elm.properties	sent.location	Messages envoyés.
<i>Failed AM</i>	message-handler-elm.properties	failed.location	Messages qui n'ont pas pu être traités.
<i>Failed-to-send AM</i>	message-handler-elm.properties	failed.transmit.location	Messages qui n'ont pas pu être transmis
<i>Failed-to-transmit AM</i>	message-handler-elm.properties	failed.tosend.location	Message dont l'envoi est impossible.

Le tableau suivant décrit les propriétés qui sont utilisées pour la configuration de ELM.

Nom de la propriété	Type	Fichier de configuration	Description
elm.timeout.days	Integer	message-handler-elm.properties	Ce paramètre décrit le temps attendu par le sM-Client avant qu'il déplace un message envoyé du repertoire <i>Out ELM</i> au repertoire <i>Failed-to-send FA</i> , quand le sdA ne le collecte pas.
forward.message.zipped	Boolean	message-handler-elm.properties	Si "true" les messages transférés aux communes sont zippés.

Ce diagramme décrit les dossiers servant d'interface dans le domaine ELM (exepté le transfert aux communes via Sedex) :



4.7.2 Configuration du cantonal repository

Le cantonal repository est utilisé uniquement pour transférer les messages Taxes à la source du canton à une commune via Sedex.

1. D'abord il faut modifier le fichier repository.properties comme suit :

```
#FOR ELM domain only
  ablage.cantonal.base.dir=C:/smclientbase/interface/cantonal_repository
  cantonal.message.list=participants_list/message-list.xml
  cantonal.message.participants.list=participants_list/message-participants-
list.xml
  cantonal.participants.list=participants_list/participants-list.xml
  cantonal.xsd_xslt=xsd_xslt
```

2. Dans le fichier message-list.xml du cantonal repository est défini quel type de message est employé dans Sedex. Le type de message doit auparavant avoir été enregistré auprès de Sedex (voir Sedex handbuch et manuel d'exploitation Sedex). Il faut modifier les valeurs en jaunes pour qu'elles correspondent à votre environnement.

```
<messages xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="message-list.xsd">
  <message type="#9999#" subtype="#000909#" inFormService="false"
sendWithoutProtocolReceipt="true" domain="elm">
  <redirectFrom type="elm" subtype="qst" />
  <name>#elm-9999-000909#</name>
  <version number="#http://www.elm.ch/xmlns/elm-9999-000909/1#">
    <valid_from>01.01.2010</valid_from>
    <valid_to>01.09.2999</valid_to>
  </version>
</message>
</messages>
```

3. Dans le fichier participants-list.xml du cantonal repository sont définies les communes. Pour désactiver la transmission à une commune particulière, il faut lui supprimer l'attribut municipalityId. Les valeurs en jaunes doivent être modifiées.

```
<participants xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="participants-list.xsd">
  <participant sedexId="#99-ZH-99#" municipalityId="#1234#">
    <shortName>Musterdorf</shortName>
    <longName>Gemeinde Musterdorf</longName>
  </participant>
  <participant sedexId="#99-ZH-98#" municipalityId="#4321#">
    <shortName>Musterdorf 2</shortName>
    <longName>Gemeinde Musterdorf 2</longName>
  </participant>
</participants>
```

4. Dans le fichier message-pariticipants-list.xml du cantonal repository est définis quels participants ont droit de recevoir les messages. Ici votre sedexId ainsi que ceux des communes définis au point 3 doivent être présent. Le type et sous-type de message doit correspondre aux valeurs du fichier message-list.xml défini au point 2.

```

    <groups xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="message-participants-list.xsd">
      <group name="elm-1">
        <participant sedexId="99-ZH-98" />
        <participant sedexId="99-ZH-99" />
        <participant sedexId="T6-900014-1" />
        <participant sedexId="T6-900014-2" />
        <message type="9999" subtype="000909" />
      </group>
    </groups>

```

4.7.3 Règles de triage pour ELM

Les règles de triage pour ELM suivent la configuration standard (voir [Configuration du sM-Client](#) → rule.xml), avec les particularités suivantes :

- La génération automatique du fichier PDF ou CSV n'est pas possible pour le domaine ELM
- L'élément <messageAction> dans <criteria> n'est pas autorisé.
- Le type et sous-type de message ne sont pas des types Sedex, mais défini dans le fichier message-list.xml du repository.
 - Type de message: elm
 - Sous-type: qst oder la

Exemple de règle pour ELM :

```

<trriage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="rules.xsd">
  <!-- ...
  Other rules goes here
  ...-->
  <!-- Siehe Kapitel 4.2.2.5 für die komplette Konfiguration -->
  <rule>
    <criteria>
      <messageType>elm</messageType>
      <messageSubType>qst</messageSubType>
    </criteria>
    <destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/elm</destinationFolder>
    <useCase>receive</useCase>
  </rule>
  <!-- Other rules goes here
  ...-->
</trriage>

```

5 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT SM À L'AIDE DU WIZARD

Un wizard simplifiant l'installation est livré pour des installations standard. On procède à cette occasion à une installation et à une configuration analogue à la description du chapitre 4, mais les possibilités de configuration de la part de l'utilisateur sont à cette occasion un peu restreintes. Mais des configurations peuvent être adaptées manuellement après l'exécution du wizard.

Le sous-chapitre suivant conduit, écran après écran, à travers l'installation à l'aide du wizard

5.1 Conditions préalables

Le wizard d'installations est livré en tant qu'«Executable JAR» et peut ainsi être directement exécuté. La condition préalable à cela est qu'une JAVA SDK soit installé comme cela a été défini sous [Installation du JDK](#).

Au cas où l'adaptateur sedex n'est pas encore installé, il est recommandé de ne le faire qu'après l'installation du sM-Client.

Si l'erreur `mscvr100.dll is missing` apparaît lors de l'installation sous Windows, il faut installer le programme [Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package \(x64\)](https://www.microsoft.com/en-US/Download/confirmation.aspx?id=14632) (<https://www.microsoft.com/en-US/Download/confirmation.aspx?id=14632>).

5.2 Etapes de l'installations

5.2.1 Ecran d'accueil

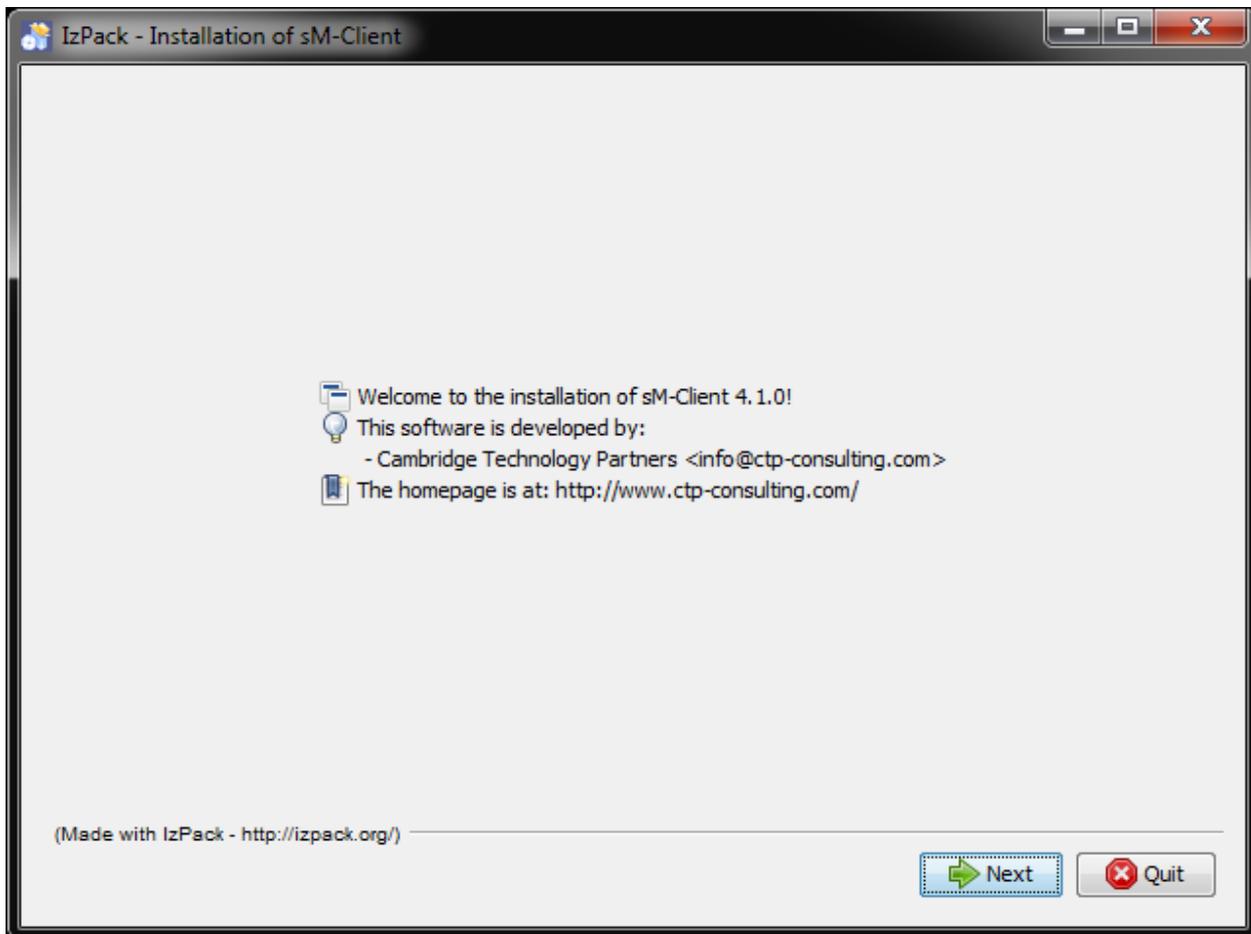


Figure 1 Welcome-Screen

L'écran d'accueil contient certaines informations générales, comme p. ex. le numéro de version du client sM devant être installé. Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next»en.

5.2.2 Ecran d'information

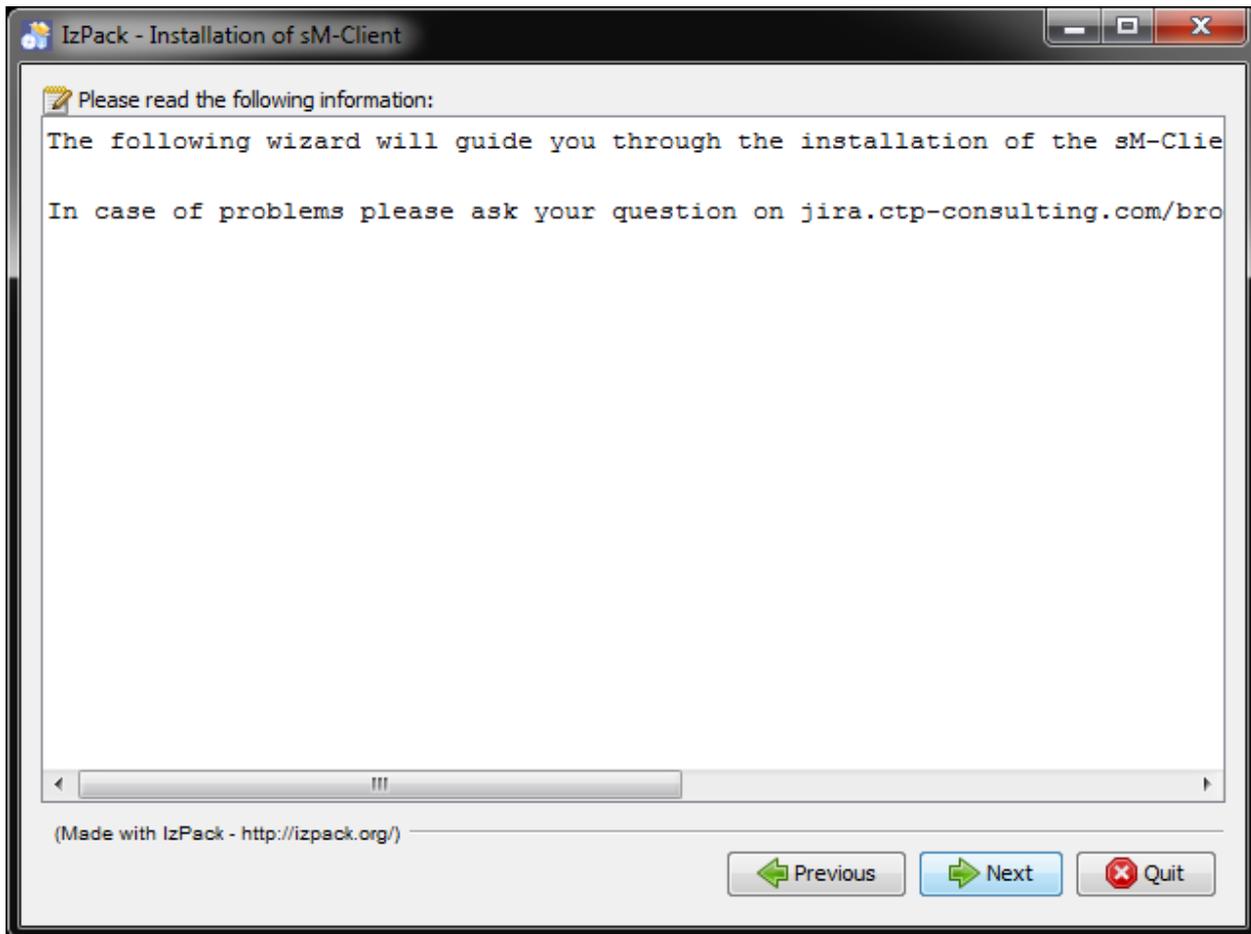


Figure 2 Information-Screen

L'écran d'information contient d'autres informations. Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.2.3 Choix du dossier d'installation

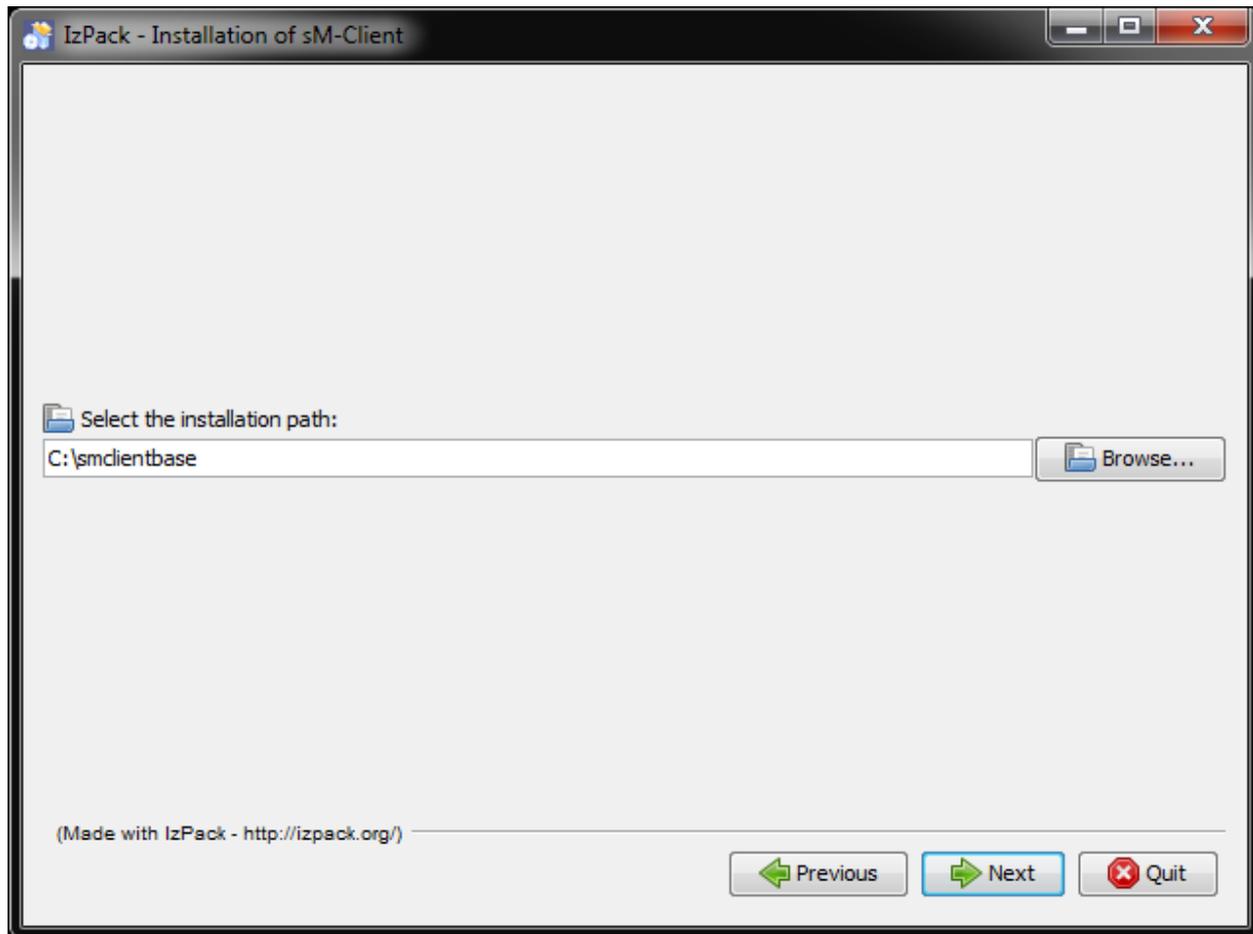


Figure 3 Choix du dossier d'installation

On peut sélectionner sur cet écran le dossier d'installation pour le sM-Client. L'ensemble des données (TomEE, mysql, sM-Client, dossiers d'interfaces, etc.) sont installés en dessous de ce dossier. Le dossier peut être choisi librement et est créé au besoin.

Il faut tenir compte du fait qu'il ne doit pas y avoir d'espace dans le chemin du dossier d'installation.

Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

Informations importantes : Pour les systèmes d'exploitation Windows, la longueur des chemins d'accès aux fichiers est limitée à 255 caractères. Veuillez donc à choisir un chemin d'installation (par exemple : *C:\smclientbase\adapter\interface\outbox\data_send-process5336001870260660156new4662471672881784255_444437efc9947f4d4e57b38f0eb1a4ac45d1T2-VD-5.zip*) pas trop long afin de ne pas dépasser cette limite de **255 caractères**.

Cette limitation est valable pour les trois serveurs d'application sur lequel le sM-Client peut être installé.

5.2.4 Détails de l'installation

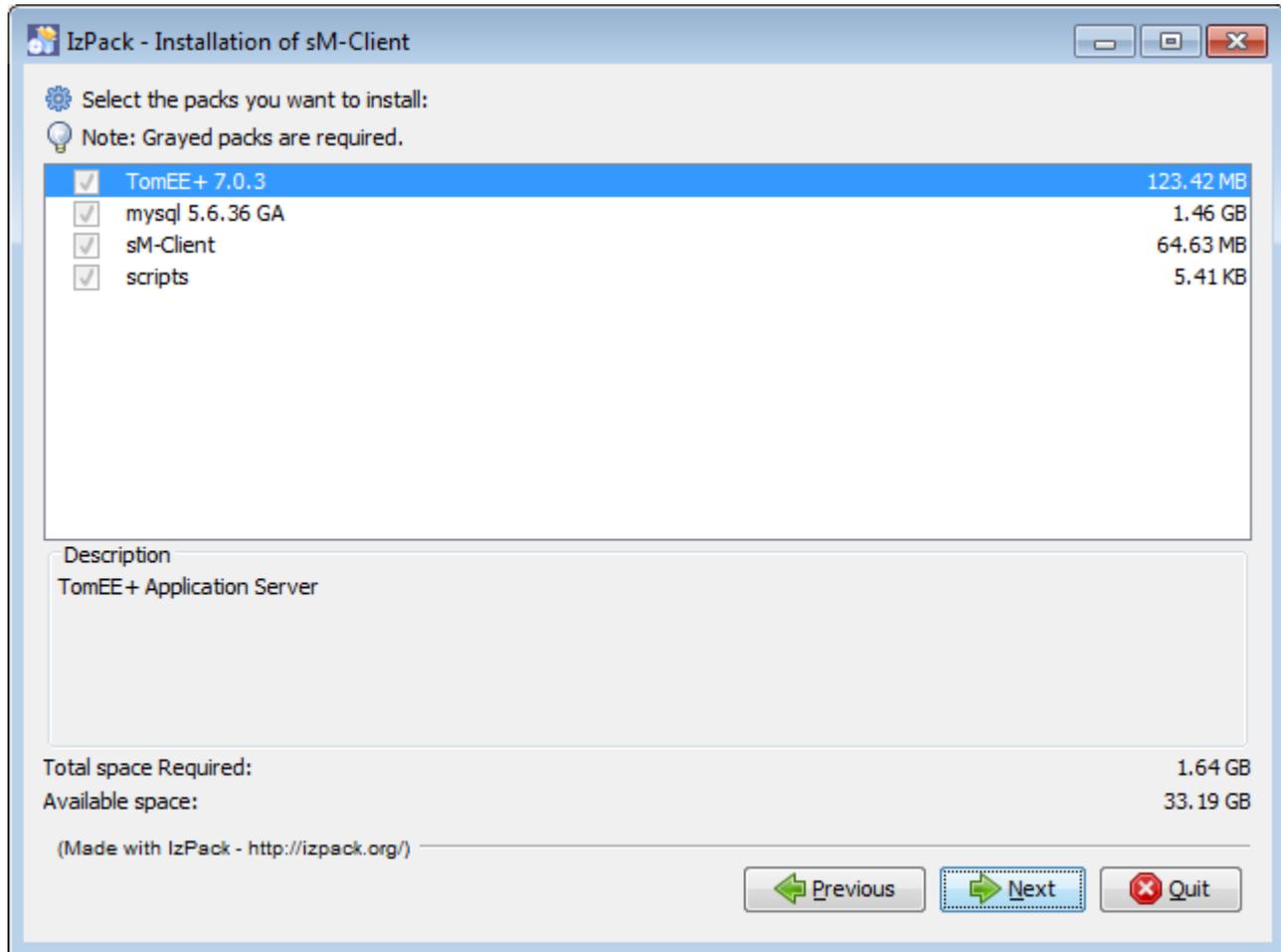


Figure 4 Détails de l'installation

Cet écran montre l'ensemble des fichiers devant être installés. Tous les fichiers doivent être impérativement installés, si bien qu'il n'existe pas de possibilité de sélection.

Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.2.5 Choix des paramètres de configuration

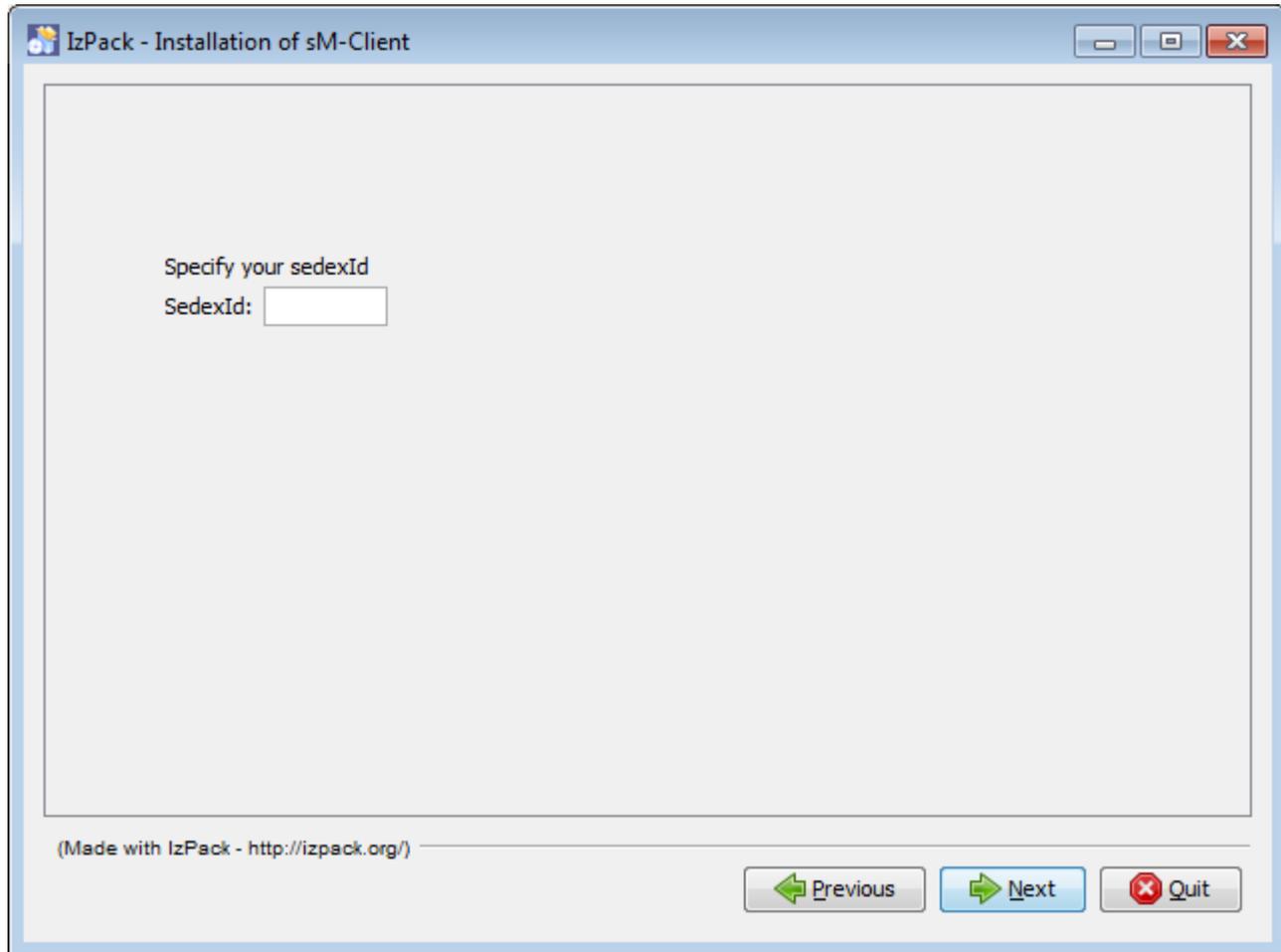


Figure 5 Choix de l'identifiant Sedex

Sur cet écran doit être entré l'identifiant Sedex du sM-Client

Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.2.6 Procédure d'installation

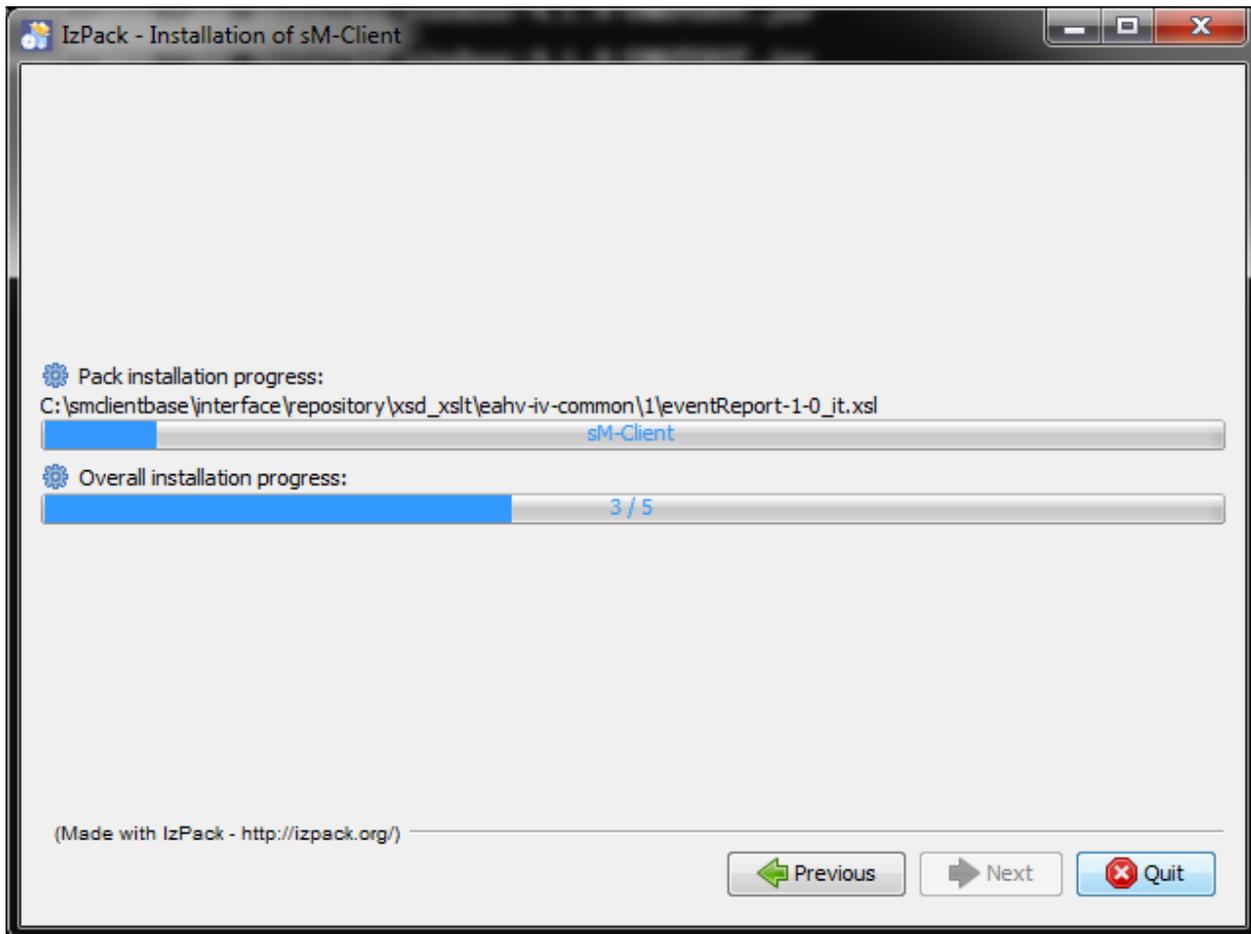


Figure 6 Procédure d'installation

Cet écran montre le progrès de l'installation. Une fois l'installation achevée, on peut continuer vers le prochain écran par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.2.7 Configuration

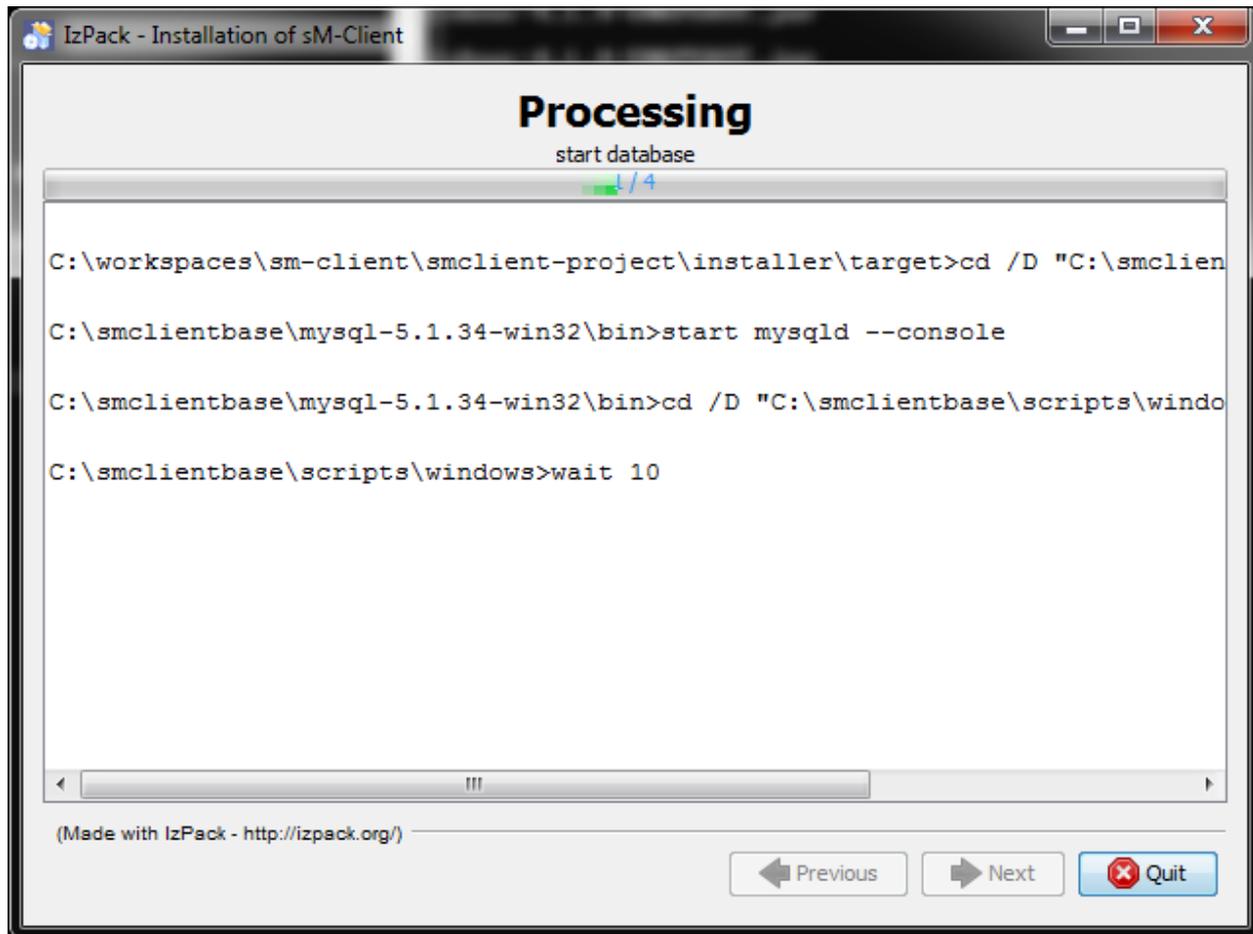


Figure 7 Configuration

L'écran montre le progrès de la configuration. Des fenêtres DOS sont ouvertes à cette occasion, mais qui sont à nouveau fermées à la fin.

Une fois la configuration achevée, on peut continuer vers le prochain écran par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.2.8 Menu de démarrage et raccourci

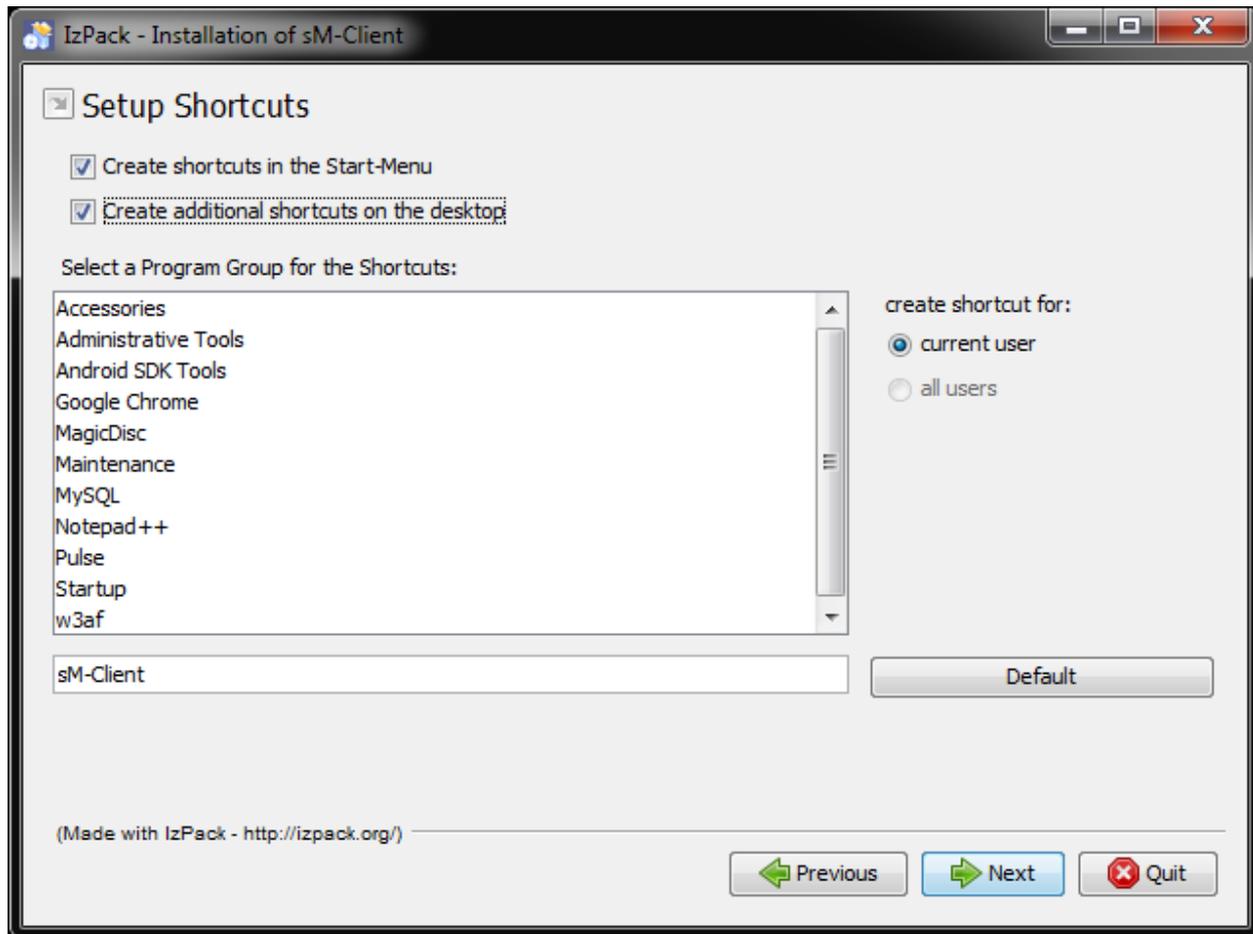


Figure 8 Menu de démarrage et raccourci

Sur cet écran, l'utilisateur peut générer une inscription dans le menu de départ et/ou un raccourci de desktop.

On peut continuer vers le prochain écran à l'aide du bouton «Next».

Remarque: Sous Windows 64bits les raccourcis ne peuvent pas toujours être créés, le programme montre une page vierge et il faut cliquer sur Quit. L'installation est malgré tout complète. Le raccourci vers "\$INSTALL_PATH\scripts\windows\start_smclient.bat" peut être créé manuellement.

5.2.9 Fin de l'installation

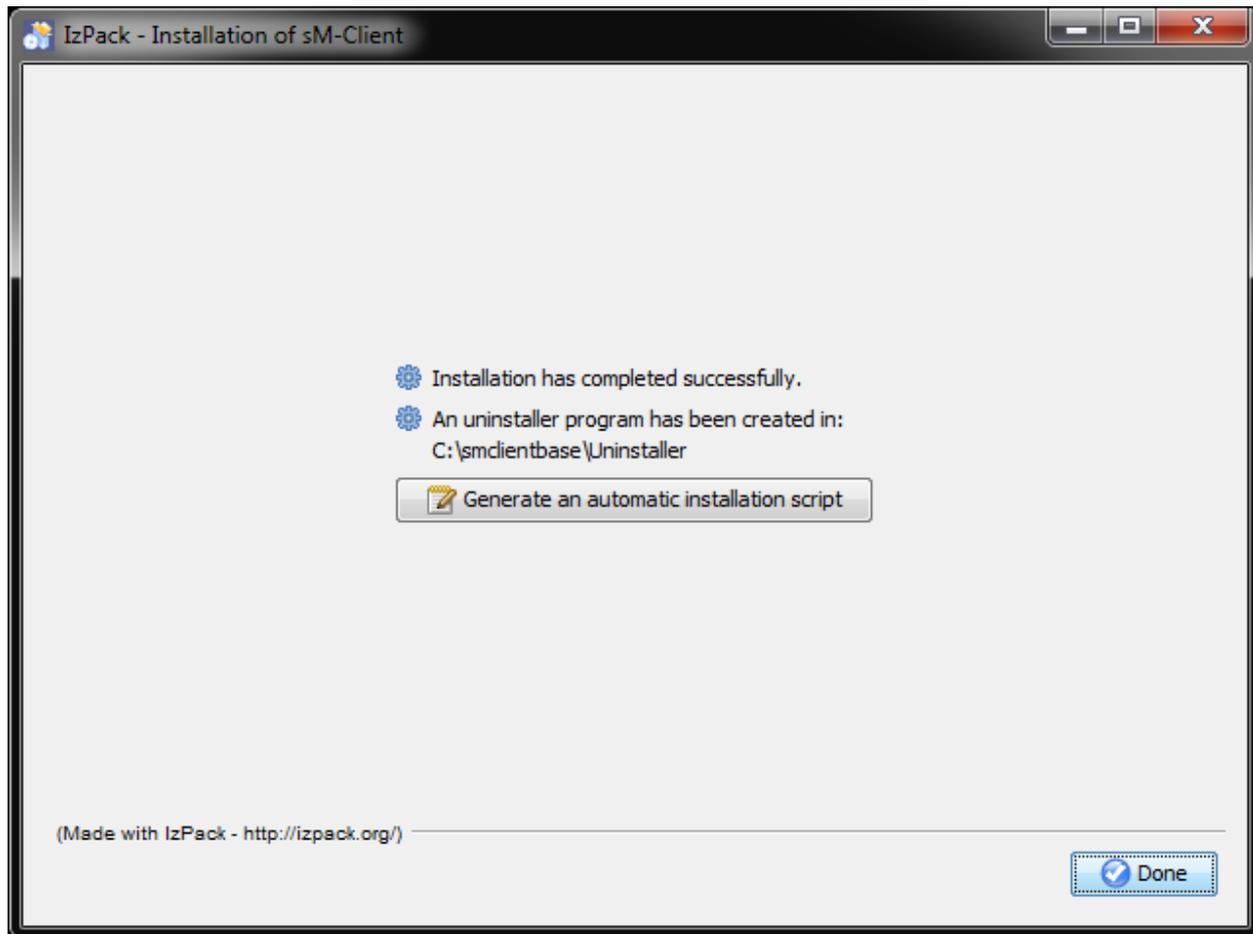


Figure 9 Fin de l'installation

Ceci est le dernier écran de l'installation. «Generate an automatic installation script» permet de générer un script d'installation qui contient exactement la même configuration comme effectuée.

Le wizard d'installation crée en outre un wizard de désinstallation. Ce dernier peut être utilisé pour une désinstallation complète. Il se trouve sous `$INSTALL_DIR/Uninstaller`.

5.3 Adaptations manuelles

5.3.1 Interface avec l'adaptateur Sedex

Au cas où l'adaptateur sedex n'a pas encore été installé, il doit être installé comme décrit sous "[Installation manuelle et configuration](#) → Installation et configuration de l'adaptateur sedex". Il faut à cette occasion veiller à ce que le sM-Client a créé les interfaces de l'adaptateur sedex sous l'adresse suivante `$INSTALL_DIR/adapter` .

A cas où l'adaptateur sedex a déjà été précédemment installé et qu'il y a déjà des interfaces d'adaptateur sedex, la configuration du sM-Client doit être adaptée manuellement en conséquence. Sous `$INSTALL_DIR/configuration` le fichier `message-handler.properties` doit être adapté en réglant la valeur `base.dir.adapter` au dossier correspondant.

On n'a dans ce cas plus besoin des dossiers créés par le wizard `$INSTALL_DIR/adapter`, et ils peuvent être effacés.

5.3.2 Installation du stockage (Ablage)

Le stockage est mis à disposition sur notre [site web](http://sm-client.ch.atosconsulting.com) (<http://sm-client.ch.atosconsulting.com>) .

Produktive Ablage ou Test Ablage pour les instances de test[= sedexID commençant par T]) et doit être copié à l'endroit correspondant défini dans `repository.properties` (p.ex.: `C:/smclientbase/interface/repository/`)

5.3.3 Base de données

Pour des raisons de sécurité il est recommandé de mettre un mot de passe pour l'utilisateur "root" de MySQL.

5.3.4 Autres adaptations

D'autres configurations peuvent être adaptées à vos besoins au besoin et de façon analogue à l' [installation manuelle](#).

5.4 Démarrage du sM-Client

La dernière étape du wizard installe une entrée de sM-Client dans le menu de démarrage et/ou une icône de raccourci sur le desktop. Le sM-Client peut être démarré. On démarre d'abord MySQL, ensuite le sM-Client (TomEE Server). Dès que le serveur TomEE est démarré, l'application est disponible.

Dans le dossier `$INSTALL_DIR/script` se trouve un fichier `stop_smclient`, permettant d'arrêter le sM-Client.

L'utilisateur par défaut est „**Admin**“ dont le mot de passe est aussi „**Admin**“. Le nom d'utilisateur ainsi que le mot de passe sont sensible à la casse.

5.5 Désinstallation du sM-Client

Lors de l'installation du sM-Client avec le Wizard, une procédure de désinstallation est générée. Elle se trouve sous `$INSTALL_DIR/Uninstaller`.

Il s'agit d'un Executable JAR, qui peut être utilisé pour supprimer tous les répertoires et banques de données de **tout le sM-Client**.

5.6 Installation comme service

Le Wizard d'installation pour Windows est également livré en une deuxième version, qui permet l'installation comme service. TomEE et MySQL sont alors installés sous le nom de service suivant:

- MySQL: MySQL
- TomEE: Apache TomEE

MySQL est de base réglé avec "Startup Type" Automatic, de façon à démarrer automatiquement au démarrage du système. TomEE est réglé sur Manual et doit être démarré manuellement ou changé à „Startup Type" Automatic.

Attention que MySQL soit toujours démarré **avant** TomEE, afin de garantir le bon fonctionnement du sM-Client. Il est possible de déterminer cette fonction via Registry et garantir ainsi une procédure de démarrage correcte. Dans la clé

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\JBOSS4JAVA6

Il faut changer DependOnService (avec Modify). Dans le Data Dialog la nouvelle valeur doit être MySQL, HornetQ. Vous trouverez des informations supplémentaires sur - <http://support.microsoft.com/kb/193888> (<http://support.microsoft.com/kb/193888>)

Veillez aussi tenir compte des informations disponible dans le fichier
\$INSTALL_PATH/apache-tomee-plus-7.0.3/bin/service.readme.txt

JAVA_OPTS

Toute configuration normalement effectuée dans setenv.bat - particulièrement la configuration mémoire et celle du logging - doivent lors de l'installation comme service être configuré dans le fichier `service.bat` ou au moyen du programme

`TomEE.exe` (voir "Using the Monitor" dans le fichier
`TOMEE_HOME/bin/service.readme.txt`)

Un exemple de `service.bat` est disponible sur le [site](http://sm-client.ch.atosconsulting.com/R6.0/downloads/service-example.bat) (<http://sm-client.ch.atosconsulting.com/R6.0/downloads/service-example.bat>) dans la section "Weitere Dateien".

5.7 Wizard d'installation pour Linux

Il existe également un Wizard d'installation pour Linux. Celui-ci est démarré comme suit :

```
sudo java -jar smclient-linux.jar
```

L'installation est analogue à Windows, il faut toutefois observer les points suivants :

- Il est recommandé de ne pas utiliser d'espaces dans le répertoire d'installation
- S'assurer qu'aucune instance MySQL soit déjà installée ou soit même en cours
- Ne pas mettre de mot de passe pour MySQL-Root
- Aucun raccourci n'est généré.

6 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

Il faut procéder aux 3 tests suivants une fois l'installation du client sM effectuée.

- [Appel de la page de version](#)
- [Vérification dans le log](#)
- [Envoi et réception d'un message de test](#)

6.1 Appel de la page de version

On peut appeler la page de version du client sM à l'aide d'un navigateur. Vous atteignez cette dernière avec la configuration standard à

<http://localhost:8080/smclient/version.seam>

(<http://localhost:8080/smclient/version.seam>)

Si l'adresse et le port du client sM devaient avoir été configurés différemment, on trouvera la page de version au lieu adapté en conséquence.

La page doit afficher la version actuelle du client sM installée, de façon analogue à l'illustration suivante, suivi par une liste des fichiers de configuration.

[Se connecter](#)


JAH/IV SSK
AVS/AJ CSI
AVS/AJ CFS

[Aide](#)

Version Page

Current version of sM-Client: Release 3.0.0RC1

DATABASE PROPERTIES

T6-900014-3, ctp mandant 1:

Database properties OK

CONFIGURATION FILES

Property: version is missing in /var/opt/smclient1/conf/repository.properties

There are errors in configuration, please check you configuration files

repository.properties

```

.....
#blage.base.dir=/var/opt/smclient1/repository/
#directory for all xsds and xsls
xsd_xslt=xsd_xslt
#directory for documentation
documentation=documentation
#directory for optional integrity check files
integrity=integrity_check
#directory of participants/message lists
participants=participants_list
#location of participants list
participants.list=participants_list/participants-list.xml
#location of messages list
message.list=participants_list/message-list.xml
#location of message-participants list
message.participants.list=participants_list/message-participants-list.xml
.....
#for the testplatform
message_packages=message_packages
.....

```

config.properties

```

.....
#sedex identifier
sedexId=6-900014-2
.....
#type of message used to update the system (.xml files, documentation)
update.message.types=2999,3999
.....

```

Lors de la première connection, vous pouvez utiliser l'utilisateur par défaut. („**Admin**“, le mot de passe „**Admin**“). Le nom d'utilisateur ainsi que le mot de passe sont sensible à la casse.

6.2 Vérification dans le log

Au cas où la page de version n'est pas affichée, on peut vérifier dans le log JBoss, TomEE ou Weblogic si des erreurs quelconques apparaissent.

6.3 Envoi et réception d'un message de test

Un message de test peut être copié dans un des dossiers de sortie valide afin de vérifier si l'envoi et la réception fonctionnent correctement. Ce message doit être à cette occasion adressé à l'expéditeur.

Le message doit ensuite être envoyé par le sM-Client et aussi être reçu par lui (envoi du message à soi-même). L'ensemble du traitement du message peut ainsi être suivi à l'aide de l'Audit-Trail et le cas échéant des logs. On peut en outre vérifier si l'envoi et la réception de tous les messages et quittances se trouvent dans les bons dossiers.

7 INSTALLATION SUR D'AUTRES BANQUES DE DONNÉES

Dans le cas d'une installation sur une autre banque de données que MySQL, le chapitre suivant décrit les étapes nécessaires et remplace ainsi le chapitre [Installation de la base de données du sM-Client](#) .

7.1 MS-SQL

1. Créer une banque de données "smclient"
2. Créer le login "smclientUser" ; attribution du rôle "db_owner" pour banque de données "smclient".
3. Créer la table "smMandant" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```
CREATE TABLE smMandant (sedexId varchar(255) NOT NULL, name varchar(255) DEFAULT NULL, active tinyint DEFAULT 0, PRIMARY KEY (sedexId));
INSERT INTO smMandant VALUES ('yourSedexId', 'mandantName',1);
CREATE TABLE domain
(
id BIGINT NOT NULL IDENTITY(1,1),
name VARCHAR(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id),
UNIQUE (NAME)
);
insert into domain (name) values ('smclient');
insert into domain (name) values ('ech0058v4');
GO
```

4. Créer la table "configuration" analogue à la procédure ci-dessous :

```
CREATE TABLE [dbo].[configuration](
[keycolumn] [varchar](255) NOT NULL,
[confValue] [varchar](255) NULL,
[sedexId] [varchar](255) NOT NULL,
[domain_id] BIGINT NOT NULL,
PRIMARY KEY
(
[keycolumn] ASC,
[sedexId] ASC,
[domain_id] ASC
)
) ON [PRIMARY]
GO
```

5. Saisie des valeurs dans le tableau "configuration" analogue à la procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```
INSERT INTO configuration (domain_id, keycolumn, confvalue, sedexid ) VALUES
((select id from domain where name like 'smclient'), 'global-config.location',
'C:/smclientbase/config/global-config.properties', 'yourSedexId' );
INSERT INTO configuration VALUES('config.location',
'C:/smclientbase/config/config.properties', 'yourSedexId' , (select id from domain
where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-handler.location',
'C:/smclientbase/config/message-handler.properties', 'yourSedexId' , (select id
from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('repository.location',
'C:/smclientbase/config/repository.properties', 'yourSedexId' , (select id from
domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('formservice.location',
'C:/smclientbase/config/formservice.properties', 'yourSedexId' , (select id from
domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('rules.location',
'C:/smclientbase/config/rules.xml', 'yourSedexId' , (select id from domain where
name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('timeout.time','30', 'yourSedexId' , (select id
from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('keep.deleted.time','10', 'yourSedexId' ,
(select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-handler-
ech0058v4.properties','yourSedexId', (select id from domain where name like
'ech0058v4'));
GO
```

Les valeurs doivent correspondre à l'installation sM-Client respective

6. Créer la table "smRole" selon procédure ci-dessous

```
CREATE TABLE [smRole] (
id BIGINT NOT NULL IDENTITY(0,1),
name VARCHAR(255),
description VARCHAR(255),
PRIMARY KEY (id));
GO
```

7. Ajouter les valeurs dans "smRole" selon procédure ci-dessous

```

INSERT INTO smRole (name, description) values('Admin', 'Administrator');
INSERT INTO smRole (name, description) values('ActiveUser', 'Active User
(Sender)');
INSERT INTO smRole (name, description) values('PassiveUser', 'Passive User
(Receiver)');
INSERT INTO smRole (name, description) values('SuperUser', 'Super User');
GO

```

8. Créer la table "smUser" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```

CREATE TABLE smUser (
  id BIGINT NOT NULL IDENTITY(0,1),
  username VARCHAR(255) NOT NULL,
  password VARCHAR(255),
  firstname VARCHAR(255),
  lastname VARCHAR(255),
  defaultLanguage VARCHAR(255) NOT NULL,
  sedexId VARCHAR(255),
  PRIMARY KEY (id)
);
insert into smUser (username,password,firstname,lastname,defaultLanguage,
sedexId) values('Admin', '46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==', 'administrator',
'administrator', 'de', 'yourSedexId');
insert into smUser (username,password,firstname,lastname,defaultLanguage,
sedexId) values('SuperUser', '2atHgJlcy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User', 'de',
null);
GO

```

9. Créer la table "smUser_smRole" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous

```

CREATE TABLE smUser_smRole (
  smUser_id BIGINT NOT NULL,
  Role_id BIGINT NOT NULL
);
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) SELECT (select id from smUser where
username='Admin'),(select id from smRole where name='Admin')
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) SELECT (select id from smUser where
username='SuperUser'),(select id from smRole where name='SuperUser')
GO

```

10. Installer MSSQL JDBC Driver pour JBoss

- a. Télécharger "Microsoft JDBC Driver for SQL Server" sqljdbc42.jar du [site Web Microsoft](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/jdbc/microsoft-jdbc-driver-for-sql-server) (https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/jdbc/microsoft-jdbc-driver-for-sql-server):
- b. Installer le pilote JDBC Driver
 - i. Créer la structure de répertoire dans im JBOSS_HOME/modules (com/microsoft/main)

- ii. Créer un fichier `module.xml` dans le sous-dossier `main/` du nouveau module

```
<?xml version="1.0" ?>
  <module xmlns="urn:jboss:module:1.1"
    name="com.microsoft">
    <resources>
      <resource-root path="sqljdbc42.jar"/>
    </resources>
    <dependencies>
      <module name="javax.api"/>
      <module name="javax.transaction.api"/>
      <module name="javax.xml.bind.api"/>
    </dependencies>
  </module>
```

- iii. Copier le(s) fichier(s) JAR dans le sous-dossier `main/`

11. Configurer la liaison à la base de données. Remplacer la section `<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:4.0">` par la section ci-dessous et changer les paramètres `connection-url`, `user-name` und `password`

```

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:4.0">
  <datasources>
    <datasource jndi-name="java:/smclient" pool-name="smclient_pool"
enabled="true" use-java-context="true">
      <connection-
url>jdbc:sqlserver://hostname\SQLEXPRESS:1433;databaseName=smclient;SelectMethod=cu
rsor</connection-url> <!-- Adapt the URL to your configuration -->
      <driver>sqlserver</driver>
      <pool>
        <min-pool-size>1</min-pool-size>
        <max-pool-size>10</max-pool-size>
        <prefill>true</prefill>
      </pool>
      <security>
        <user-name>smclientUser</user-name> <!-- Adapt the username and
password to your configuration -->
        <password>password</password>
      </security>
      <validation>
        <valid-connection-checker class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mssql.MSQLValidConnectionChecker"/>
        <validate-on-match>true</validate-on-match>
        <background-validation>false</background-validation>
        <exception-sorter class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mssql.MSQLExceptionSorter"/>
      </validation>
      <statement>
        <prepared-statement-cache-size>32</prepared-statement-cache-size>
        <share-prepared-statements>true</share-prepared-statements>
      </statement>
    </datasource>
    <drivers>
      <driver name="sqlserver" module="com.microsoft">
        <xa-datasource-
class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource</xa-datasource-class>
      </driver>
    </drivers>
  </datasources>
</subsystem>

```

Table 11 Datenbank Verbindung

12. Copier le fichier WAR du sM-Client pour MS SQL (z.B. smclient-6.0.0_mssql.war) dans JBOSS_HOME/standalone/deployments et démarrer le serveur JBoss EAP

7.2 Oracle

1. Créer une banque de données "smclient"
2. Créer le login "smclientUser" ; attribution du rôle "db_owner" pour banque de données "smclient".
3. Créer la table "smMandant" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```

CREATE TABLE smMandant(
  sedexId varchar2(255 char) NOT NULL PRIMARY KEY,
  name varchar2(255 char) NOT NULL,
  active number(1) DEFAULT 0);
INSERT INTO smMandant VALUES ('yourSedexId', 'mandantName',1);
CREATE TABLE domain
(
  id NUMBER(19,0) NOT NULL PRIMARY KEY,
  name VARCHAR2(255 CHAR) NOT NULL,
  UNIQUE ("name")
);
insert into domain (id,name) values (1,'smclient');
insert into domain (id,name) values (2,'ech0058v4');

```

4. Créer la table "configuration" analogue à la procédure ci-dessous :

```

CREATE TABLE configuration(
  keycolumn varchar2(255) NOT NULL,
  confvalue varchar2(255) NOT NULL,
  sedexId varchar2(255) NOT NULL,
  domain_id NUMBER(19,0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (sedexId, keycolumn, domain_id));

```

5. Saisie des valeurs dans le tableau "configuration" analogue à la procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```

INSERT INTO configuration (domain_id, keycolumn, confvalue, sedexid ) VALUES
((select id from domain where name like 'smclient'), 'global-config.location',
'C:/smclientbase/config/global-config.properties', 'yourSedexId' );
INSERT INTO configuration VALUES('config.location',
'C:/smclientbase/config/config.properties', 'yourSedexId', (select id from domain
where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-handler.location',
'C:/smclientbase/config/message-handler.properties', 'yourSedexId', (select id from
domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('repository.location',
'C:/smclientbase/config/repository.properties', 'yourSedexId', (select id from
domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('formservice.location',
'C:/smclientbase/config/formservice.properties', 'yourSedexId', (select id from
domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('rules.location',
'C:/smclientbase/config/rules.xml', 'yourSedexId', (select id from domain where
name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('timeout.time','30', 'yourSedexId', (select id
from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('keep.deleted.time','10', 'yourSedexId', (select
id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-handler-
ech0058v4.properties','yourSedexId', (select id from domain where name like
'ech0058v4'));

```

Les valeurs doivent correspondre à l'installation sM-Client respective.

6. Créer la table "smRole" selon procédure ci-dessous

```
CREATE TABLE smRole (  
  id NUMBER(37) NOT NULL,  
  name VARCHAR2(255),  
  description VARCHAR2(255),  
  PRIMARY KEY (id)  
);
```

7. Ajouter les valeurs dans "smRole" selon procédure ci-dessous

```
INSERT INTO smRole (id,name, description) values(1,'Admin', 'Administrator');  
INSERT INTO smRole (id,name, description) values(2,'ActiveUser', 'Active User  
(Sender)');  
INSERT INTO smRole (id,name, description) values(3,'PassiveUser', 'Passive User  
(Receiver)');  
INSERT INTO smRole (id, name, description) values(4,'SuperUser', 'Super User');
```

8. Créer la table "smUser" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

```
CREATE TABLE smUser (  
  id NUMBER(37) NOT NULL,  
  username VARCHAR2(255) NOT NULL,  
  password VARCHAR2(255),  
  firstname VARCHAR2(255),  
  lastname VARCHAR2(255),  
  defaultLanguage VARCHAR2(255) NOT NULL,  
  sedexId VARCHAR2(255),  
  PRIMARY KEY (id)  
);  
insert into smUser (id,username,password,firstname,lastname,defaultLanguage,  
sedexId) values(1,'Admin', '46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==', 'administrator',  
'administrator', 'de', 'yourSedexId');  
insert into smUser (id,username,password,firstname,lastname,defaultLanguage,  
sedexId) values(2,'SuperUser', '2atHgjIcy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User', 'de',  
null);
```

9. Créer la table "smUser_smRole" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous

```
CREATE TABLE smUser_smRole (
  smUser_id NUMBER(37) NOT NULL,
  Role_id NUMBER(27) NOT NULL
);
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) VALUES ((select id from smUser
where username='Admin'),(select id from smRole where name='Admin'));
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) VALUES ((select id from smUser
where username='SuperUser'),(select id from smRole where name='SuperUser'));
```

Contraintes et séquences seront appliqués seulement après le 1er démarrage du sM-Client.

10. Installer le pilote JDBC

- a. Créer la structure de répertoire dans im `JBOSS_HOME/modules` (`com/oracle/main` for oracle)
- b. Créer un fichier `module.xml` dans le sous-dossier `main/` du nouveau module

```
<?xml version="1.0" ?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.oracle">
  <resources>
    <resource-root path="ojdbc8.jar"/>
  </resources>
  <dependencies>
    <module name="javax.api"/>
    <module name="javax.transaction.api"/>
  </dependencies>
</module>
```

Table 12 module.xml für Oracle

- c. Copier le(s) fichier(s) JAR dans le sous-dossier `main/`

11. Configurer la liaison à la base de données. Remplacer la section `<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:4.0">` par la section ci-dessous et changer les paramètres `connection-url`, `user-name` und `password`

```

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:4.0">
  <datasources>
    <datasource jndi-name="java:/smclient" pool-name="smclient_pool"
enabled="true" use-java-context="true">
      <connection-url>jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe</connection-url>
<!-- Adapt the URL to your configuration -->
      <driver>oracle</driver>
      <pool>
        <min-pool-size>1</min-pool-size>
        <max-pool-size>10</max-pool-size>
        <prefill>true</prefill>
      </pool>
      <security>
        <user-name>smclientUser</user-name> <!-- Adapt the username and
password to your configuration -->
        <password>password</password>
      </security>
      <validation>
        <valid-connection-checker class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.oracle.OracleValidConnectionChecker"/>
        <validate-on-match>true</validate-on-match>
        <background-validation>>false</background-validation>
        <stale-connection-checker class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.oracle.OracleStaleConnectionChecker"/>
        <exception-sorter class-
name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.oracle.OracleExceptionSorter"/>
      </validation>
      <statement>
        <prepared-statement-cache-size>32</prepared-statement-cache-size>
        <share-prepared-statements>true</share-prepared-statements>
      </statement>
    </datasource>
    <drivers>
      <driver name="oracle" module="com.oracle">
        <xa-datasource-
class>oracle.jdbc.xa.client.OracleXADataSource</xa-datasource-class>
        </driver>
      </drivers>
    </datasources>
  </subsystem>

```

Table 13 Datenbank Verbindung

12. Copier le fichier WAR du sM-Client pour Oracle (z.B. smclient-6.0.0_oracle.war) dans JBOSS_HOME/standalone/deployments et démarrer le serveur JBoss EAP

ATOS S.A.

atos.net/ch

Nyon

27 Ch de Précossy
CH-1260 Nyon
Tel: +41 (0)22 306 4646

Zurich

Freilagerstrasse 28
CH-8047 Zürich
Tel: +41 (0)58 702 2222

Basel

Aeschenvorstadt 71
CH-4051 Basel
Tel +41 (0) 61 271 9140

Budapest

Infopark A
Neumann Janos u 1.
H-1117 Budapest
Tel +36 (0) 1 920 2500