

---

## client sM

Manuel d'installation

Version finale

*CSI / OFAS eAVS/AI*

---





## **COPYRIGHT**

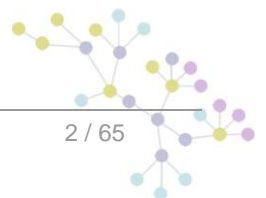
© Copyright - 2010 Cambridge Technology Partners. All Rights Reserved.

### **For Internal use only**

No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system or translated into any language in any form by any means without the written permission of Cambridge Technology Partners, Inc.

While every precaution has been taken in the preparation of this document, Cambridge Technology Partners, Inc. assumes no responsibility for errors, omissions, or for damages resulting from the use of the information herein.

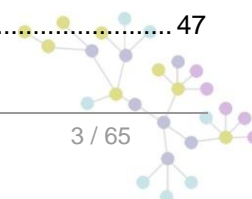
Products or corporate names may be trademarks or registered trademarks of other companies and are used only for the explanation and to the owner's benefit, without intent to infringe.





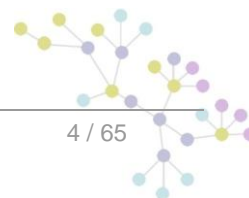
# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>OBJET DU DOCUMENT .....</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>APERÇU GÉNÉRAL .....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>INSTALLATION ET CONFIGURATION DU LOGICIEL D'INFRASTRUCTURE .....</b>	<b>10</b>
3.1	INSTALLATION MANUELLE ET CONFIGURATION .....	10
3.1.1	Installation du JDK .....	10
3.1.2	Installation et configuration de l'adaptateur sedex.....	10
3.1.3	Installation et configuration de JBoss AS .....	10
3.1.4	Installation de MySQL .....	11
<b>4</b>	<b>INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT SM .....</b>	<b>12</b>
4.1	INSTALLATION MANUELLE .....	12
4.1.1	Installation banque de données client sM.....	12
4.1.2	Installation client sM sur JBoss.....	14
4.2	CONFIGURATION DU CLIENT SM.....	16
4.2.1	Configuration des dossiers des interfaces .....	16
4.2.2	Configuration technique .....	17
4.2.3	Configuration métier.....	26
4.2.4	Configurations en option .....	26
4.2.5	Configuration LDAP .....	31
4.3	INSTALLATION D'UNE MISE À JOUR .....	33
4.4	NOUVELLE INSTALLATION AVEC BACKUP COMPLET .....	34
4.5	CRÉATION D'UN NOUVEAU MANDANT.....	34
4.5.1	Activation de mandant multiple .....	35
<b>5</b>	<b>INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT SM À L'AIDE DU WIZARD.....</b>	<b>36</b>
5.1	CONDITIONS PRÉALABLES.....	36
5.2	INSTALLATION .....	36
5.2.1	Écran d'accueil.....	37
5.3	ÉCRAN D'INFORMATION.....	38
5.3.1	Choix du dossier d'installation .....	39
5.3.2	Choix de l'identifiant Sedex.....	40
5.3.3	Écran du jeu complet .....	41
5.3.4	Procédure d'installation.....	42
5.3.5	Configuration.....	43
5.3.6	Menu de démarrage et raccourci .....	43
5.3.7	Fin de l'installation .....	45
5.4	ADAPTATIONS MANUELLES .....	45
5.5	DÉMARRAGE DU CLIENT SM .....	46
5.6	DEINSTALLIEREN DES SM-CLIENTS.....	46
5.7	INSTALLATION COMME SERVICE .....	46
5.8	WIZARD D'INSTALLATION POUR LINUX .....	47





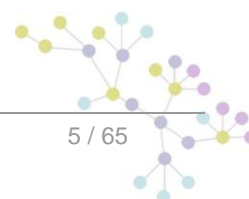
<b>6</b>	<b>INSTALLATION ET CONFIGURATION DU BANC D'ESSAI .....</b>	<b>48</b>
6.1	INSTALLATION DE LA BANQUE DE DONNÉES DES BANCS D'ESSAI .....	48
6.2	INSTALLATION DU BANC D'ESSAI SUR JBOSS .....	49
6.3	CONFIGURATION DU BANC D'ESSAI .....	50
6.3.1	Configuration des dossiers des interfaces .....	50
<b>7</b>	<b>VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>56</b>
7.1	APPEL DE LA PAGE DE VERSION.....	56
7.2	VÉRIFICATION DANS LE LOG JBOSS .....	56
7.3	ENVOI ET RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE TEST .....	56
<b>8</b>	<b>INSTALLATION SUR D'AUTRES BANQUES DE DONNEES .....</b>	<b>58</b>
8.1	MS-SQL .....	58
8.2	ORACLE.....	61





## TABLEAU DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 – Écran d'accueil .....	37
Figure 2 – Écran d'information .....	38
Figure 3 – Choix du dossier d'installation .....	39
Figure 4 – Écran du jeu complet.....	41
Figure 5 - Procédure d'installation .....	42
Figure 6 - Configuration .....	43
Figure 7 - Menu de démarrage et raccourci .....	44
Figure 8 – Fin de l'installation .....	45





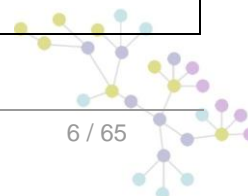
# GESTION DES DOCUMENTS

## 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 sm-client-support@ctp-consulting.com	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	

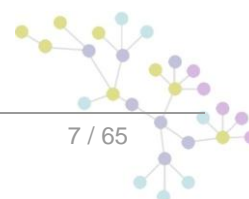
## Références

ID	Nom	Version	Document
01	Design technique	V1.2	Technisches_Design_sM-Client_v1.2.pdf





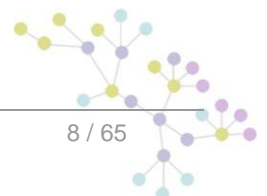
ID	Nom	Version	Document
02	Manuel utilisateur		Dernière version
03			
04			
05			
06			
07			





# 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 client sM et le banc d'essai correspondant.





## 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, Linux ou Unix sont pris en charge.

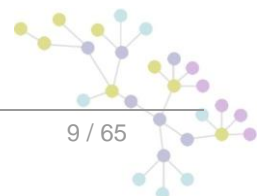
Il faut **installer** les composants suivants:

- JDK 6.0
- adaptateur sedex (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- JBoss 4.2.3 GA
- MySQL 5.1 GA
- Fichier WAR client sM
- Banque de données client sM
- Banc d'essai fichier WAR
- Banc d'essai banque de données

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 fournie avec l'ensemble.





## 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 6.0
- adaptateur sedex (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- JBoss 4.2.3 GA
- MySQL 5.1 GA

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

### 3.1 Installation manuelle et configuration

#### 3.1.1 Installation du JDK

On peut [télécharger](http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp) un environnement Java correspondant (JDK), version 6.0u4 ou plus, depuis Internet (<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>).

L'installation de JDK s'effectue conformément aux [instructions d'installation](http://java.sun.com/javase/6/webnotes/install/index.html) de SUN (<http://java.sun.com/javase/6/webnotes/install/index.html>).

#### 3.1.2 Installation et configuration de l'adaptateur sedex

L'adaptateur sedex (version actuelle 2.0.8) peut être [téléchargé](http://www.media-stat.admin.ch/software/sedex/sedex_adapter_installer_v2_0_8.exe) depuis Internet ([http://www.media-stat.admin.ch/software/sedex/sedex\\_adapter\\_installer\\_v2\\_0\\_8.exe](http://www.media-stat.admin.ch/software/sedex/sedex_adapter_installer_v2_0_8.exe)).

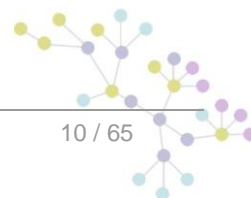
L'installation et la configuration s'effectue conformément aux [instructions d'installation](http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/news/00/00/12/01.html) de l'OFAS (<http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/news/00/00/12/01.html>).

#### 3.1.3 Installation et configuration de JBoss AS

On peut [télécharger](http://www.jboss.org/jbossas/downloads/) JBoss AS 4.2.3 GA depuis Internet (<http://www.jboss.org/jbossas/downloads/>). Il faut utiliser la version pour JDK 6.0.

L'installation s'effectue conformément aux [instructions d'installation](http://www.jboss.org/file-access/default/members/jbossas/freezone/docs/Installation_Guide/4/html/index.html) de JBoss ([http://www.jboss.org/file-access/default/members/jbossas/freezone/docs/Installation\\_Guide/4/html/index.html](http://www.jboss.org/file-access/default/members/jbossas/freezone/docs/Installation_Guide/4/html/index.html)). 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.

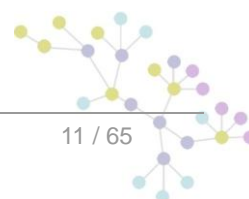




### 3.1.4 Installation de MySQL

On peut [télécharger](http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html) MySQL 5.1 GA depuis Internet (<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html>).

L'installation s'effectue conformément aux [instructions d'installation](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/installing.html) de MySQL (<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/installing.html>).





## 4 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT sM

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 livrée avec l'ensemble.

### 4.1 Installation manuelle

#### 4.1.1 Installation banque de données client sM

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 une banque de données utilisateur afin de pouvoir accéder à la banque de données

Nom: `smclientUser`

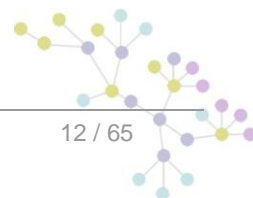
Mot de passe: `password`

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

#### Tableau de configuration

On crée ensuite le tableau de configuration et on le remplit avec les valeurs correspondantes. Il faut pour cela adapter 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`));
```





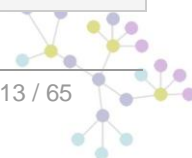
```
mysql> CREATE TABLE smclient.configuration(keycolumn VARCHAR(255)
NOT NULL,confValue VARCHAR(255), sedexId VARCHAR (255) NOT NULL,
PRIMARY key(`sedexId`, `keycolumn`));
INSERT INTO smclient.smMandant (sedexId,name,active) values
('testbed','yourSedexId',true);
INSERT INTO configuration
VALUES('config.location','C:/smclientbase/config/config.properties
','yourSedexId');
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-
handler.properties','yourSedexId');
INSERT INTO configuration
VALUES('repository.location','C:/smclientbase/config/repository.pr
operties','yourSedexId');
INSERT INTO configuration
VALUES('formservice.location','C:/smclientbase/config/formservice.
properties','yourSedexId');
INSERT INTO configuration
VALUES('rules.location','C:/smclientbase/config/rules.xml','yourSe
dexId');
INSERT INTO configuration
VALUES('timeout.time','30','yourSedexId');
INSERT INTO configuration
VALUES('keep.deleted.time','10','yourSedexId');
```

- **config.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties avec les configurations qui valent généralement pour le client sM
- **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 properties 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

### 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),
```





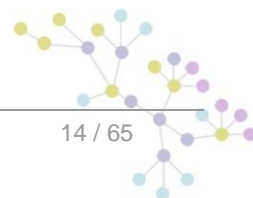
```
PRIMARY KEY (id)
);
insert into smRole (name, description) values('Admin',
'Administrator');
insert into smRole (name, description) values('ActiveUser',
'Active User (Sender)');
insert into smRole (name, description) values('PassiveUser',
'Passive User (Receiver)');
INSERT INTO smRole (name, description) 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/tAEwgFnQ+toQ9ADB5Q==', 'administrator', 'administrator',
'fr','yourSedexId');
insert into smUser
(username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId)
values('SuperUser', '2atHgJlcy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User',
'fr', 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.

## 4.1.2 Installation client sM sur JBoss

### Configuration de la source de données pour le client sM

Il faut configurer une source de données afin de pouvoir accéder aux données depuis le serveur d'application et donc depuis l'application. Il faut pour cela configurer, dans JNDI, une entrée `smclient` montrant la banque de données et le schéma correspondants.





Pour la configuration, il faut ajouter, p. ex. dans le dossier JBoss\_Home/server/default/deploy, un fichier `smclient-ds.xml`. Voici une configuration pour MySQL à titre d'exemple:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE datasources
    PUBLIC "-//JBoss//DTD JBOSS JCA Config 1.5//EN"
    "http://www.jboss.org/j2ee/dtd/jboss-ds_1_5.dtd">
<datasources>
    <local-tx-datasource>
        <jndi-name>smclient</jndi-name>
        <connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/smclient</connection-
url>
        <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
        <user-name>smclientUser</user-name>
        <password>password</password>
    </local-tx-datasource>
</datasources>
```

Les champs `user-name` et `password` correspondent aux valeurs qui ont été définies au 4.1.1.

On peut trouver [ici](http://jboss.org/community/docs/DOC-9328) (<http://jboss.org/community/docs/DOC-9328>) de la documentation supplémentaire sur la configuration.

On a également besoin d'un pilote JDBC afin que la banque de données fonctionne (p. ex. `mysql Driver` - <http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1.html>). Le fichier Zip téléchargé doit d'abord être décomprimé. La bibliothèque des pilotes (dans le cas de `mysql` - `mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar`) doit être mémorisée dans le dossier `JBoss_Home/server/default/lib`.

### Ajouter JDBC Driver

#### Autres bibliothèques

Il faut en outre encore ajouter le `xml-resolver-1.2.jar`, on peut le télécharger [ici](http://repo1.maven.org/maven2/xml-resolver/xml-resolver/1.2/xml-resolver-1.2.jar) (<http://repo1.maven.org/maven2/xml-resolver/xml-resolver/1.2/xml-resolver-1.2.jar>).

Il faut ensuite mémoriser le fichier dans le dossier `JBoss_Home/lib/endorsed`.

### Configuration de la mémoire vive

Afin d'assurer un fonctionnement sans incidents, il faut régler le `MaxPermSize` sur 128MO.

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 `run.sh` (Linux) resp. `run.bat` (Windows) dans `JBoss_Home/bin/` (p. ex. `C:\smclientbase\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat`)

Il faut pour cela compléter la ligne par `-XX:MaxPermSize=128m`:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=128m
```

### Installation de `smclient.war`





On peut télécharger la dernière version du client sM [ici](http://sm-client.ctp-consulting.com/) (<http://sm-client.ctp-consulting.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/Server/default/deploy`. Le serveur JBoss procède automatiquement à un déploiement de l'application (l'option Autodeploy doit être activée; c'est le cas de façon standard).

## 4.2 Configuration du client sM

### 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:

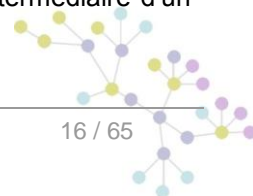
- Message d'entrée
- Entrée quittance sedex
- Message sortie

Vous pourrez trouver des détails au chapitre 4.1 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 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 4.2 et 4.3 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.

Vous trouverez des détails aux chapitres 4.2 et 4.3 du document de design technique.

Le stockage est mis à disposition sur notre site web (<http://sm-client.ctp-consulting.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/).

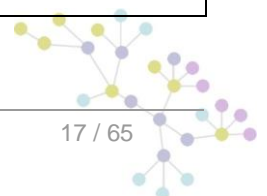
## 4.2.2 Configuration technique

Vous trouverez la liste des configurations techniques au chapitre 3.5.3 du document de design technique. La configuration est entreprise manuellement dans les fichiers de configuration correspondants.

**Important:** assure-vous que tous les dossiers indiqués sont existents également 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.

### 4.2.2.1 config.properties

sedexId	Ihre Sedex ID (plus utilisé depuis la version 2.0.0, remplacé par une valeur dans la base de donnée)
update.message.types	Types de message pour les mises à jour de système
Autoupdate	Exécuter les mises à jour automatiquement
time.of.day.for.update	Heure de la journée à laquelle les mises à jour sont effectuées
default.locale	Langue standard (p. ex. pour l'exportation)
filechange.listener.interval	Intervalle d'interrogation du client sM (en secondes)
should.message.be.validated	Les messages doivent être validés selon le schéma XML
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.  <b>Remarque :</b> 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

#### 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

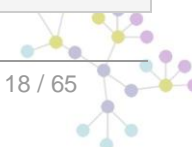
La sauvegarde complète fonctionne pour la base de donnée dans son ensemble, soit pour tout les mandants gérés par le sM-Client. C'est pourquoi il ne faut activer la sauvegarde complète que pour un seul mandant ET ce mandant ne doit pas exécuter la sauvegarde au même moment que les autres. (= il faut une valeur différente pour time.of.day.for.backup). 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

#type of message used to update the system repository (.xml files,
documentation)
update.message.types=2990,3999
#allow automatic updates
autoupdate=true
#time of update (hour of day)
time.of.day.for.update=18

#default application language
```





```
default.locale=de

#interval for checking files in seconds
filechange.listener.interval=60

#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

#defines if backup is enabled
backup.enabled=true
#folder used for backup and restore, folder must exist
backupDirectory=D:/smclient/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

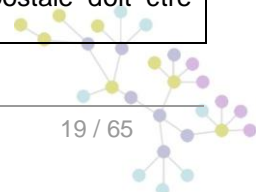
#defines if formservice is enabled
formservice.enabled=true

#defines if formservice is enabled
formservice.enabled=false

#defines if LDAP should be used
LDAP.enabled=false
```

#### 4.2.2.2 message-handler.properties

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





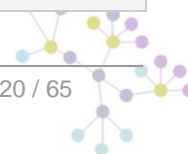
Failed.location	Contient les messages ne pouvant pas être traités.
failed.tosend.location	Contient les messages qui échouent au moment de leur envoi.
failed.transmit.location	Contient les messages qui échouent dès avant leur envoi.
deleted.location	Contient les messages qui ont été déplacés dans la corbeille à papiers.
exported.location	Contient les messages exportés.
<b>Interface vers l'adaptateur sedex</b>	
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

Exemple de configuration:

```
#base directory for messages all directories below are relative to
base directory
base.dir.smclient.interface=D:/smclient/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/
```

### 4.2.2.3 formservice.properties

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

Exemple de configuration:

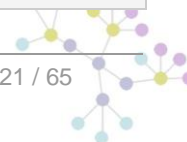
```
#file contains settings formservice of sM-Client  
  
#perfix for messageIds  
messageId.prefix.number=4444
```

### 4.2.2.4 repository.properties

Stockage	
stockage.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

Exemple de configuration:

```
#stockage is file repository used to store xsd xslts and  
documentation  
stockage.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
```

#### 4.2.2.5 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.

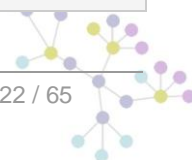
Exemple de configuration:

```
<triage 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/applicati
on</destinationFolder>
    <PDFGeneration boolean="false"/>
    <useCase>receive</useCase>
  </rule>
  <rule>
    <criteria>
      <messageType>3001</messageType>
      <messageSubType>000101</messageSubType>
    </criteria>

    <destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/applicati
on_1</destinationFolder>
    <PDFGeneration boolean="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"/>
        <useCase>receive</useCase>
    </rule>

    <rule>

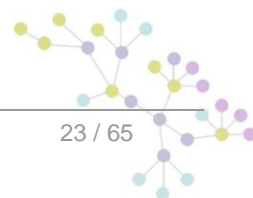
        <destinationFolder>C:\smclientbase\interface\sent</destinati
onFolder>
        <PDFGeneration boolean="false"/>
        <useCase>send</useCase>
    </rule>

    <!-- default rule for adapter so all messages are picked up
-->
    <rule>
        <useCase>adapter</useCase>
    </rule>
</trriage>
```

### Explication de l'utilisation de règles

L'élément `<trriage>` contient un nombre illimité d'éléments `<rule>`. Les règles sont appliquées dans tête de liste.

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 saisis dans 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“)

`<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>`

pas de -> règle par défaut

`<messageType>`

`<messageAction>`

`<messageType>` et `<messageAction>`

`<messageType>` et `<messageSubType>`

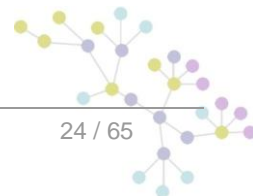
`<messageType>`, `<messageSubType>` et `<messageAction>`

`<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 saisir tous les messages de type 3001 envoyés au destinataire T6-900014-2:

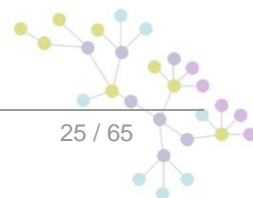
```
<rule>
  <criteria>
    <recipientId>T6-900014-2</recipientId>
    <messageType>3001</messageType>
  </criteria>
  <useCase>adapter</useCase>
</rule>
```

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

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

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

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





### 4.2.2.6 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 sont utilisées automatiquement par le client sM. Il faut toutefois contrôler si l'imprimante directe fonctionne, suivant le format d'impression.

### 4.2.3 Configuration métier

On trouvera la liste des configurations métiers au chapitre 3.5.1 du document de design technique. 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 Configurations en option

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

#### 4.2.4.1 Connexion

On peut configurer la connexion 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.

La connexion peut être configurée comme suit dans log\_config.txt:

```
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
```

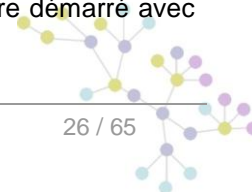
#### 4.2.4.2 Certificat SSL

Si l'utilisation d'un certificat est souhaitée pour l'exploitation, le JBoss peut être configuré en conséquence. On trouvera [ici](http://www.jboss.org/community/wiki/SSLSetup) (<http://www.jboss.org/community/wiki/SSLSetup>) une description fouillée de la manière dont ceci peut être fait conformément aux exigences.

#### 4.2.4.3 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, run.sh (Linux) resp. run.bat (Windows) peut être démarré avec l'argument -b 0.0.0.0 (p.ex. >run.bat -b 0.0.0.0)





Si vous souhaitez toujours démarrer le serveur de cette manière, vous pouvez adapter l'adresse dans JBoss\_Home/server/default/deploy/jboss-web.deployer/server.xml:

```
<Connector port="8080" address="0.0.0.0"
    maxThreads="250" maxHttpHeaderSize="8192"
    emptySessionPath="true" protocol="HTTP/1.1"
    enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
    connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true" />
```

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.

#### 4.2.4.4 Changement de ports

##### Port web connection JBoss

Pour changer le port de web connection, on peut adapter l'entrée dans le fichier JBoss\_Home/server/default/deploy/jboss-web.deployer/server.xml.

```
<Connector port="8080" address="{jboss.bind.address}"
    maxThreads="250" maxHttpHeaderSize="8192"
    emptySessionPath="true" protocol="HTTP/1.1"
    enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
    connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true" />
```

Si une autre Bind Address devait être souhaitée en tant que localhost, elle peut être réglée dans les fichiers run.sh (Linux) bzw. run.bat (Windows) dans JBoss\_Home/bin/ (p. ex. d:\smclient\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat).

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djboss.bind.address=127.0.0.1
```

##### Port JBoss RMI

JBoss AS emploie en standard le port 1098 pour les liaisons RMI. Si ce port devait être déjà occupé, on peut adapter le port JBoss comme suit:

Dans JBoss\_Home/server/default/conf/jboss-service.xml, vous pouvez adapter la ligne

```
<attribute name="RmiPort">1098</attribute>
```

sur un port qui n'est pas déjà occupé. L'autre port est utilisé après un redémarrage.

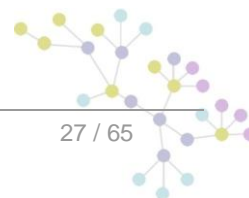
##### Autres Ports

Une liste de tous les ports employés par JBoss est disponible dans le document suivant:

<http://manoharviswanathan.com/blog/tech/running-multiple-jboss-instances-on-the-same-machine/> dans la 2e partie "Many of you requested steps for current release of JBoss 4.2.2 GA".

##### Port MySQL

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





- A) 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
```

- B) 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`“ doit être complété par „`--port=your_port`”

Dans les deux cas, il faut en outre adapter la ligne suivante dans le fichier `smclient-ds.xml` dans le dossier `JBoss_Home/server/default/deploy`:

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

#### 4.2.4.5 Redémarrage automatique

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

Au cas où le client sM (resp. MySQL DB et JBoss AS) 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.

Il faut exécuter les étapes suivantes pour installer JBoss en tant que service sous Windows.

1. Téléchargement de JBoss Native pour la plate-forme souhaité de:

<http://www.jboss.org/jbossweb/downloads/jboss-native/>

2. Copier `jbosservice.exe` et `service.bat` à partir du fichier `.zip` vers le dossier `JBOSS_HOME/bin`.

3. Le fichier `JBOSS_HOME/bin/service.bat` doit être adapté dans le fichier et un nom doit être défini pour le service:

```
=====
set SVCNAME=JBoss4java6
set SVCDISP=JBoss Application Server 4.2 SMClient
set SVCDESC=JBoss Application Server 4.2 GA/Platform: Windows x86
=====
```

4. On peut adapter en option le chemin pour les fichiers Log:

```
jbosservice.exe -p 1 "Starting %SVCDISP%" > run.log
```

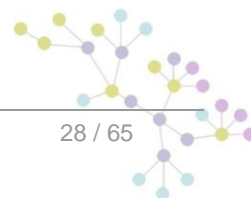
```
call run.bat < .r.lock >> run.log 2>&1
```

```
jbosservice.exe -p 1 "Shutdown %SVCDISP% service" >> run.log
```

```
jbosservice.exe -p 1 "Shutting down %SVCDISP%" > shutdown.log
```

```
call shutdown -S < .s.lock >> shutdown.log 2>&1
```

```
jbosservice.exe -p 1 "Shutdown %SVCDISP% service" >> shutdown.log
```





La sortie de la console Jboss, la console est sortie dans ce cas vers «run.log» et «shutdown.log».

Pour installer Jboss en tant que service Windows, il faut exécuter la commande suivante:

```
JBOSS_HOME/bin> service.bat install
```

Pour désinstaller le service:

```
JBOSS_HOME/bin> service.bat uninstall
```

On peut maintenant faire passer le «Start mode» dans Start→Control Panel→Administrative→Services de manuel en automatique afin de faire démarrer le JBoss lors du démarrage du système

On trouvera une description exhaustive en anglais sous:

<http://something-about-tech.blogspot.com/2009/01/running-jboss-as-windows-service.html>

#### 4.2.4.6 Modification du dossier temporaire

Si on souhaite avoir un autre dossier temporaire que le dossier System Temp, on peut configurer ceci dans les fichiers run.sh (Linux) resp. run.bat (Windows) dans JBoss\_Home/bin/ (p. ex. C:\smclientbase\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat).

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

#### 4.2.4.7 Installation de plusieurs clients sur un adaptateur

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

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.

Un serveur JBoss doit être installé pour chaque client, comme décrit sous 3.1.3.

Chaque serveur JBoss doit être connecté sur un port différent. La modification des ports est décrite sous 4.2.4.4.

Le client sM doit être installé sur chaque serveur JBoss, comme décrit sous 4.1.2.

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.

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 serveur Server

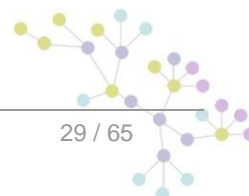
Si 2 JBoss sont installés sur un serveur, la question se pose où mettre le JBOSS\_HOME.

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

Si non, 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.





#### 4.2.4.8 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:

Etablir un tableau banque de données LOG\_ENTRY dans la banque de données client sM.

```
CREATE TABLE LOG_ENTRY (id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,log_date DATETIME,log_level  
varchar(5),location varchar(255), message VARCHAR(255));
```

Il faut ensuite ajouter un nouveau Appender dans jBoss log4j dossier configuration (\$JBOSS\_HOME/server/default/conf/jboss-log4j.xml):

```
<appender name="MySQLAppender" class="org.apache.log4j.jdbc.JDBCAppender">  
<!--connection URL -->  
    <param name="URL" value="jdbc:mysql://localhost:3306/smclient"/>  
<!--driver in this case mysql -->  
    <param name="driver" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>  
<!--username and password used to connect to DB -->  
    <param name="user" value="smclientUser"/>  
    <param name="password" value="password"/>  
<!--SQL statement that will be used to store data in DB -->  
    <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">  
        <param name="ConversionPattern" value="INSERT INTO LOG_ENTRY  
(log_date,log_level,location,message) VALUES ('%d{yyyy-MM-dd HH:MM:SS}', '%-5p', '%C%L', '%m' )" />  
    </layout>  
</appender>
```

Pour finir, l'Appender doit être ajouté à la catégorie Root.

```
<root>  
<appender-ref ref="MySQLAppender"/>  
<appender-ref ref="CONSOLE"/>  
<appender-ref ref="FILE"/>  
</root>
```

### Adaptations

#### 4.2.4.9 Adaptations nécessaires pour Full Backup sous Windows

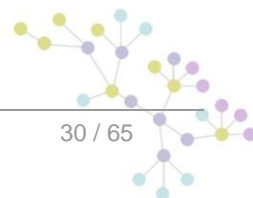
Au cas où le Full Backup est activé, il faut, lors d'une installation manuelle, adapter le dossier \$INSTALL\_PATH\scripts\windows\MySQLSmClientBackup.bat

L'entrée

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

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

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



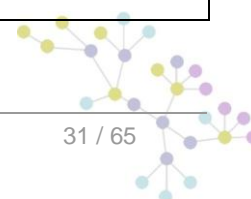


## 4.2.5 Configuration LDAP

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 joignables
authentication.type	Doit toujours être sur « simple »
bindDN (optional)	<p>Directory Node, défini par le client sM comme base pour la communication.</p> <p>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.</p> <p>Exemple :</p> <p>Active Directory bind DN</p> <p>cn=adminstrator,cn=Users,dc=domain,dc=com</p> <p>OpenLDAP bind DN</p> <p>cn=root,dc=domain,dc=com</p> <p>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	<p>Directory Node, utilisé par le client sM comme base pour les demandes utilisateurs.</p> <p>Exemple :</p> <p>OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com</p>
baseFilter	<p>Filtre selon quel utilisateur il faut chercher.</p> <p>Remarque: n'est pas un filtre LDAP</p> <p>Pour la recherche on utilise le filtre suivant :</p> <p>(baseFiler='username',baseCtxDN)</p> <p>Exemple: cn</p>
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	<p>Filtre selon quel rôle il faut chercher.</p> <p>Exemple :</p> <p>(member=cn='username',OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com)</p>
roleAttributeID	<p>Attribut dans lequel sont enregistré les rôles</p> <p>Exemple : nom</p>
AdminRoleMapper (optionnel)	Nom de groupe qui doit être défini avec le rôle "Admin" du client sM.





	Exemple : smClnetAdministrator Si non appliqué, on utilise de manière standard "Admin".
ActiveUserRoleMapper (optionnel)	Nom de groupe qui doit être défini avec le rôle "ActiveUser" du client sM. Exemple : smClnetActiveUser Si non appliqué, on utilise de manière standard "ActivUser".
PassiveUserRoleMapper (optionnel)	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 (optionnel)	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)

Utilisateur :

DN: CN=John Frei,OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com

ObjectClass: OrganizationalPerson

CN: John Frei

Groupe :

DN: CN=SmClientAdmin,OU=Groups,DC=ctp,DC=com

Member: CN= John Frei,OU=ZUR,OU=Accounts,DC=ctp,DC=com

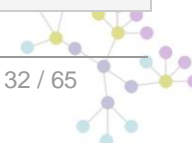
Name: smClientAdministrator

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
```

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

```
javac InstallCert.java
```

- 2) exécuter le programme InstallCert:

```
java InstallCert ldapServerUrl:636
```

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.

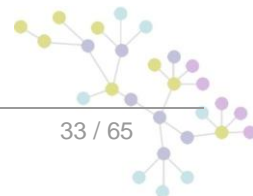
- 4) copier ce fichier dans votre environnement java [JAVA\_HOME]/jre/lib/security

- 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 client sM qui est réinstallé mais une mise à jour, cette dernière peut être installée manuellement. Il faut en principe, pour la nouvelle version, copier seulement le nouveau smclient.war dans le dossier JBOSS\_HOME/Server/default/deploy.





Au cas où il faut procéder à des mises à jour de la banque de données ou des fichiers de configuration, ce point est communiqué dans les notes de la version et des scripts de mise à jour sont également mises à disposition pour la banque de données.

## 4.4 Nouvelle installation avec Backup complet

Si le client sM est configuré pour le Full-Backup, le client sM 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 :

Si les processus client sM (serveur d'application et/ou banque de données) sont encore en cours, ceux-ci doivent être préalablement terminés.

Ensuite le client sM doit effectuer une réinstallation complète comme décrit. Les répertoires éventuellement encore présents doivent être complètement désinstallés/supprimés.

Configuration du client sM comme décrit. La banque de données doit être démarrée en premier.

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

Démarrage du client sM

Connexion comme Admin

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“.

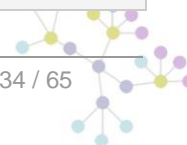
## 4.5 Création d'un nouveau mandant

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 4.5.1 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','yourSedexId');
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config_newMandant/message-
handler.properties','newMandantSedexId');
```





```
INSERT INTO configuration
VALUES('repository.location','C:/smclientbase/config_newMandant/re
pository.properties','newMandantSedexId');
INSERT INTO configuration
VALUES('formservice.location','C:/smclientbase/config_newMandant/f
ormservice.properties','newMandantSedexId');
INSERT INTO configuration
VALUES('rules.location','C:/smclientbase/config_newMandant/rules.x
ml','newMandantSedexId');
INSERT INTO configuration
VALUES('timeout.time','30','newMandantSedexId');
INSERT INTO configuration
VALUES('keep.deleted.time','10','newMandantSedexId');
```

- 3) Le nouveau mandant doit ensuite être configuré comme décrit au chapitre 4.2 Configuration du client sM.
- 4) 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 »
- 5) L'administrateur créé lors de l'étape 1 peut maintenant s'identifier et créer de nouveaux utilisateurs
- 6) **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 4.2.5 Configuration LDAP. Sinon il faut ajouter le rôle SuperUser dans la base de donnée.

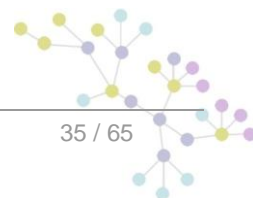
- 1) Création du rôle SuperUser :

```
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', '2atHgJlcy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User',
'fr', 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)





# 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.

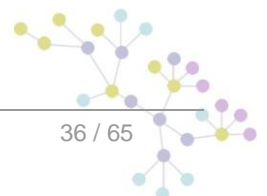
## 5.1 Conditions préalables

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 3.1.1.

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

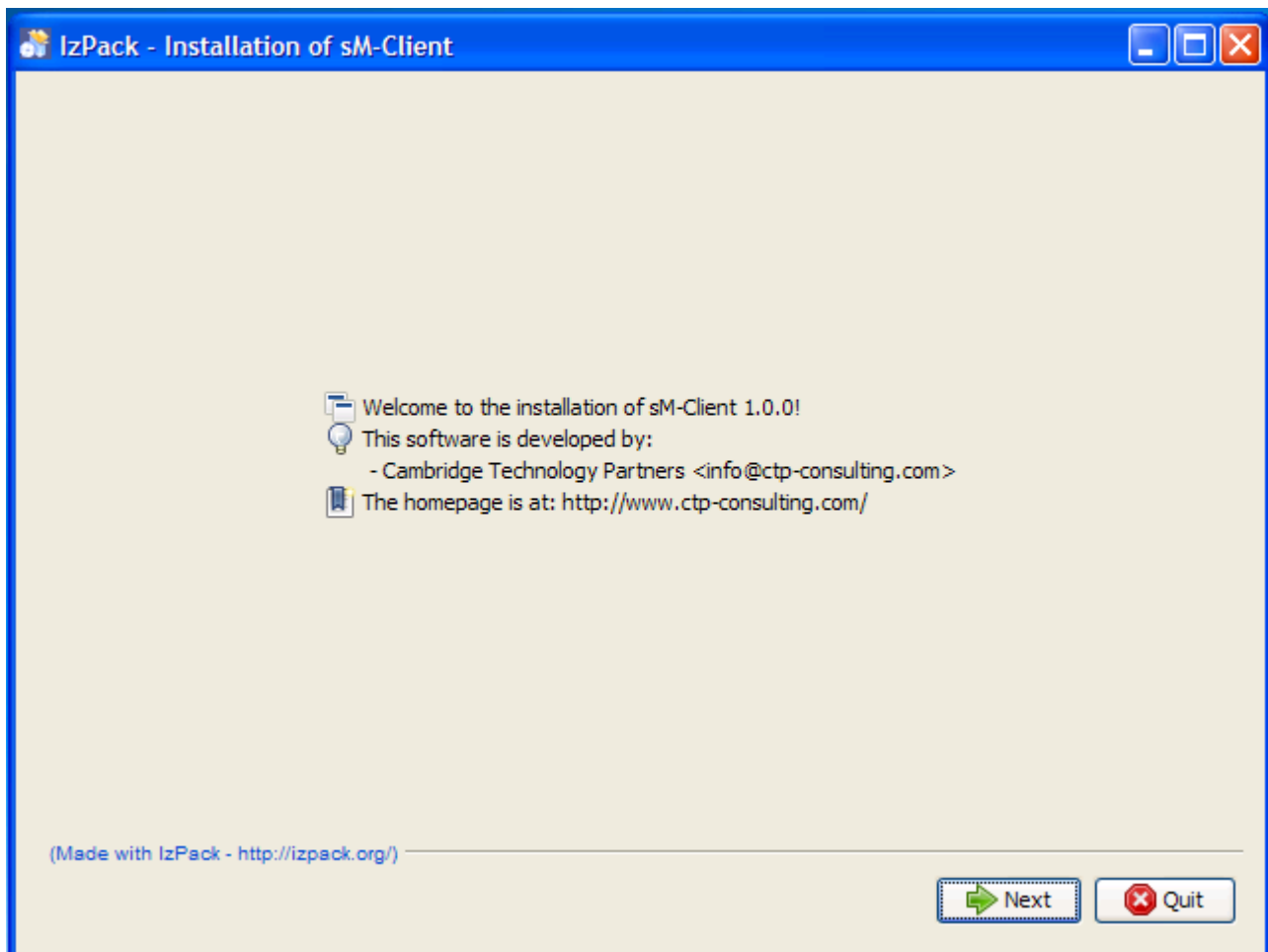
## 5.2 Installation

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



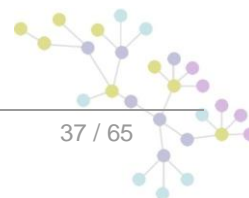


## 5.2.1 Écran d'accueil



**Figure 1 – Écran d'accueil**

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».





## 5.3 Écran d'information

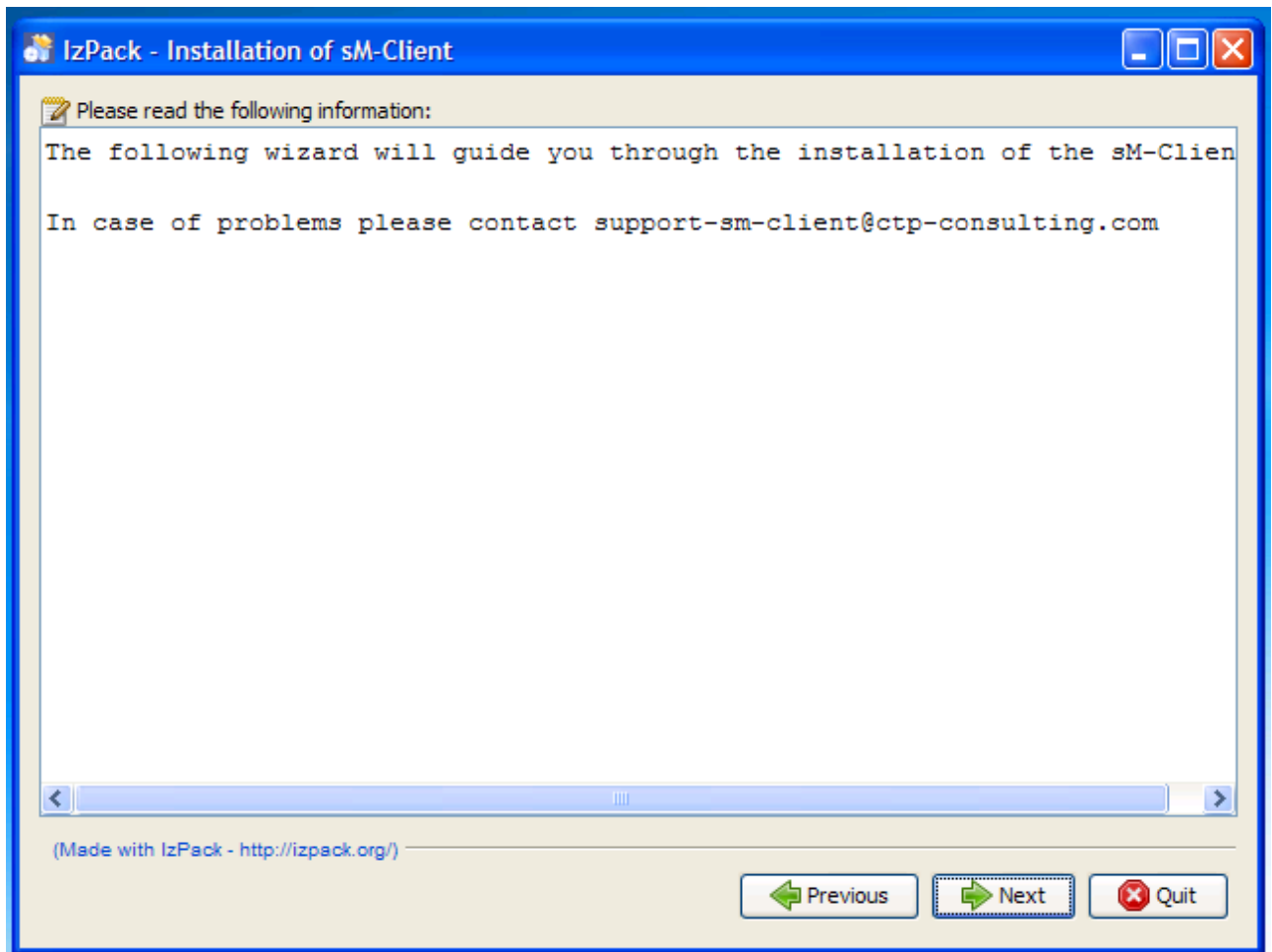
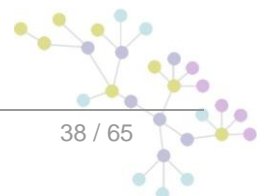


Figure 2 – Écran d'information

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



### 5.3.1 Choix du dossier d'installation

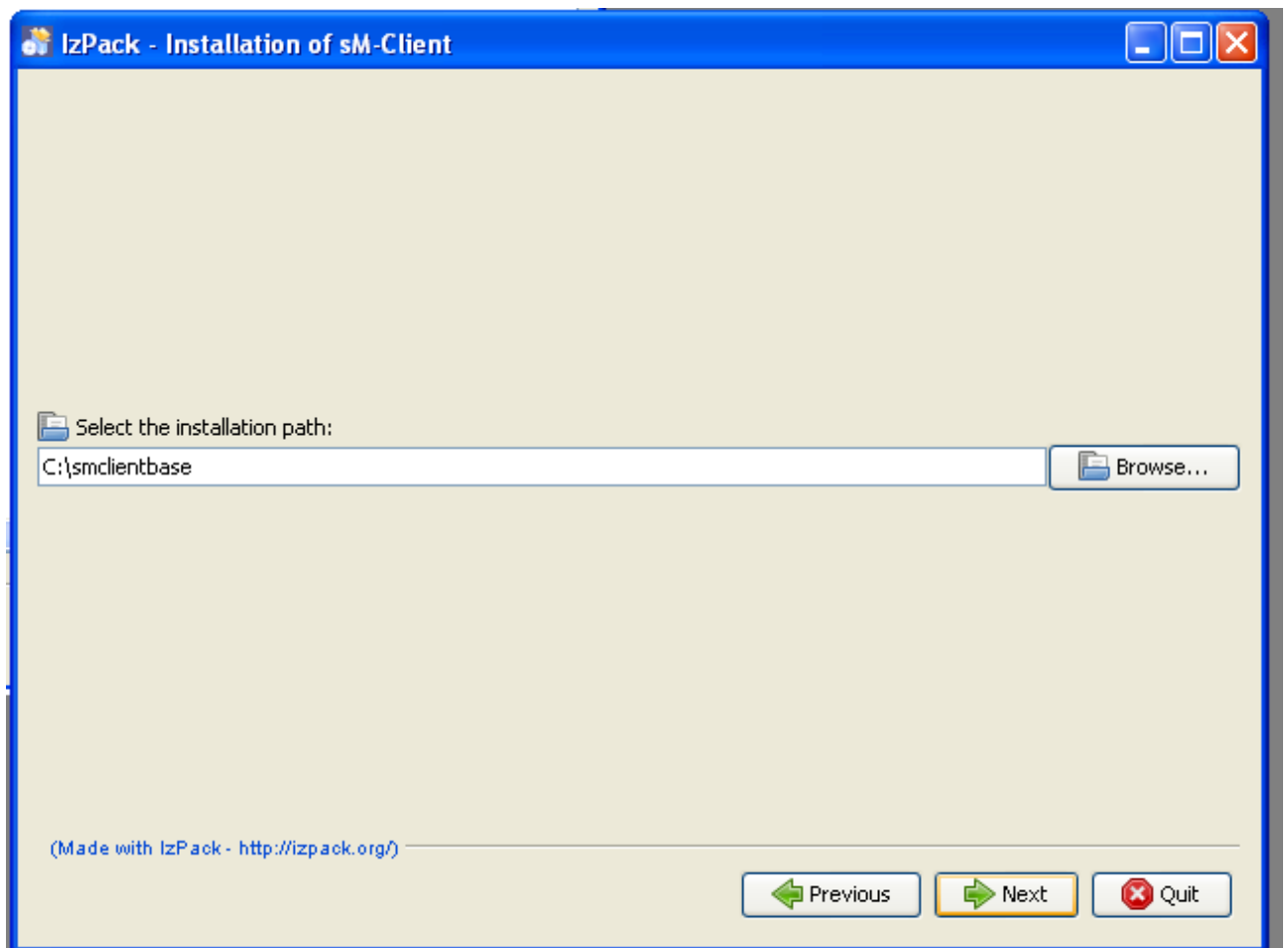
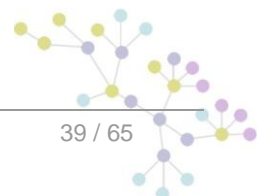


Figure 3 – Choix du dossier d'installation

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

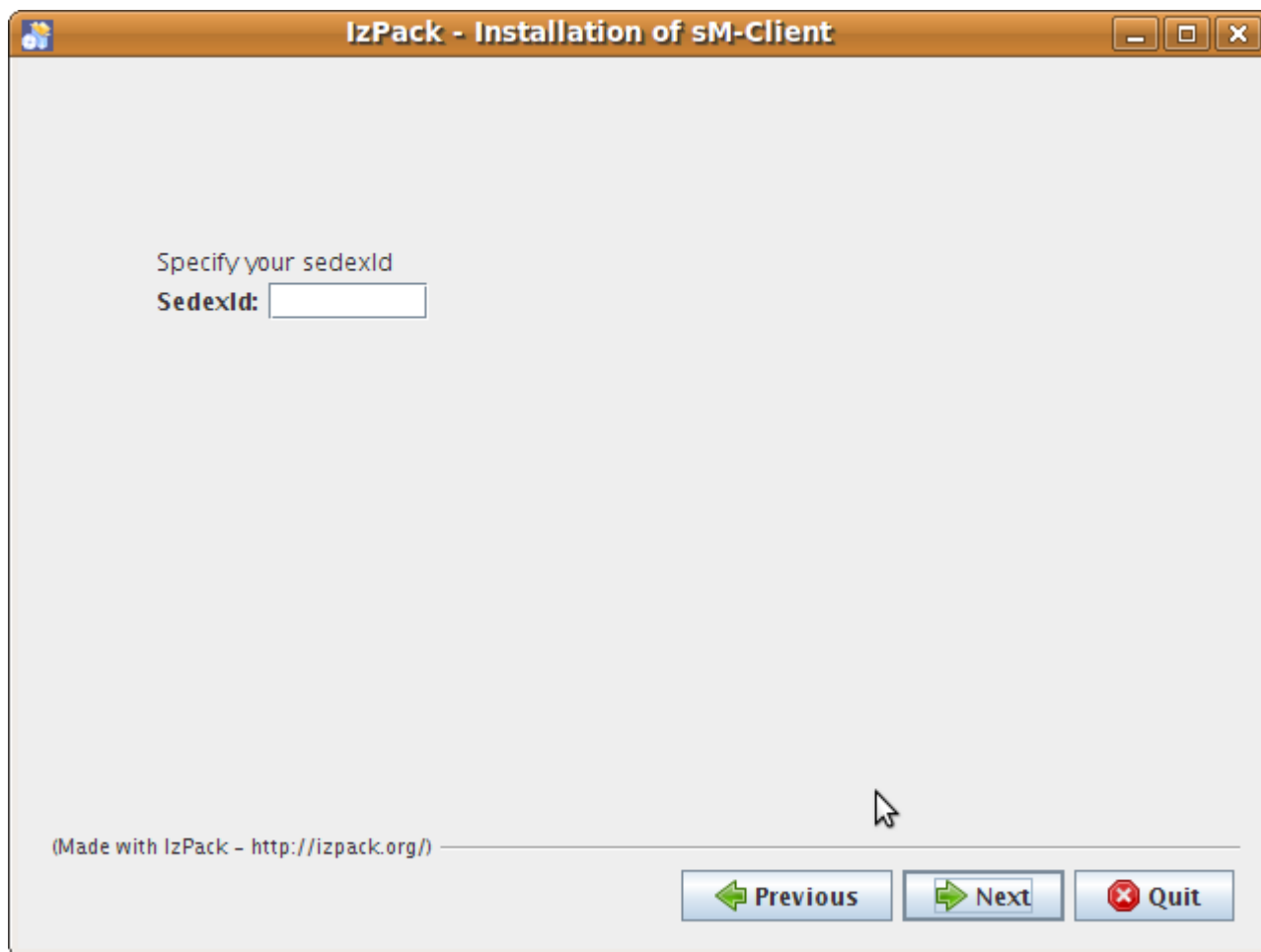
**Il faut tenir compte du fait qu'il ne doit pas y avoir d'espace dans le chemin du dossier d'installation.**

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





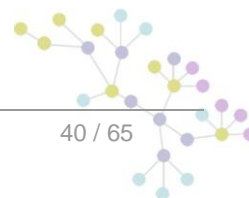
## 5.3.2 Choix de l'identifiant Sedex



**Figure 4 - 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».





### 5.3.3 Écran du jeu complet

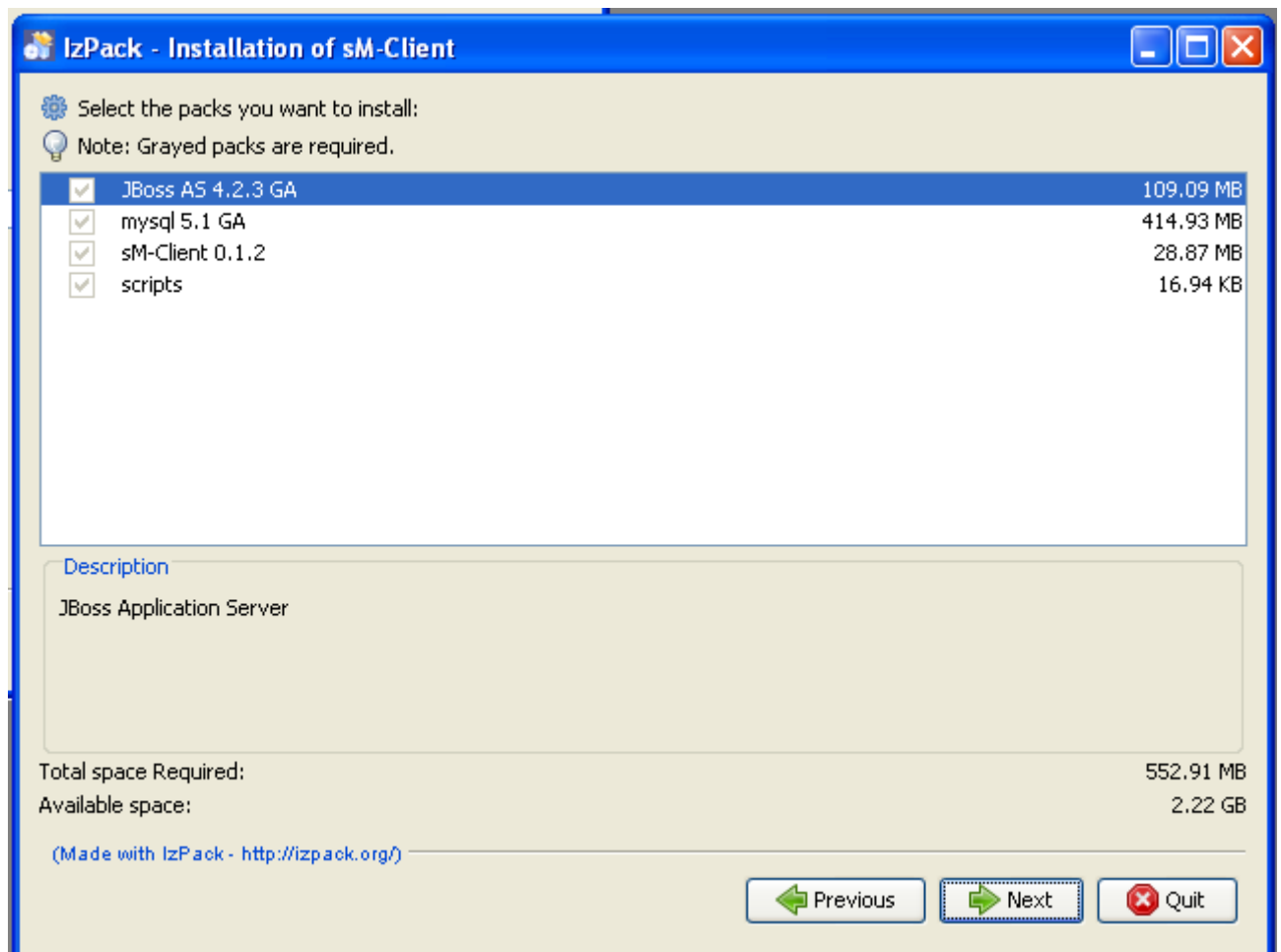
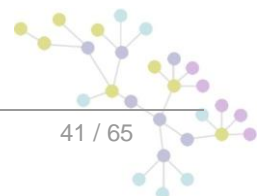


Figure 5 – Écran du jeu complet

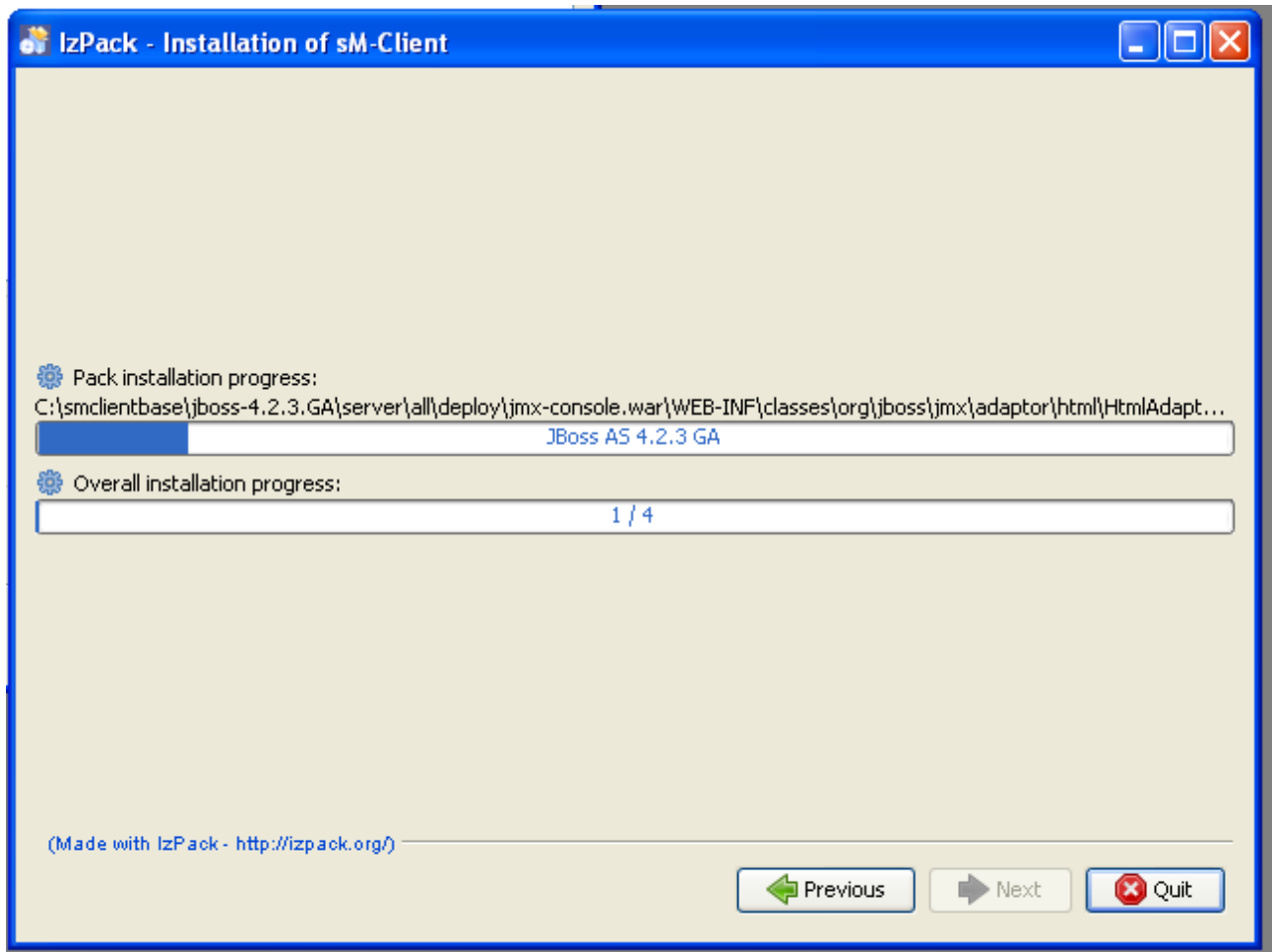
Cet écran montre l'ensemble des fichiers devant être installés. Tous les fichiers doivent être impérativement installés, si bien qu'il n'existe pas de possibilité de sélection.

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



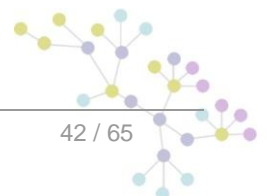


## 5.3.4 Procédure d'installation



**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».





## 5.3.5 Configuration

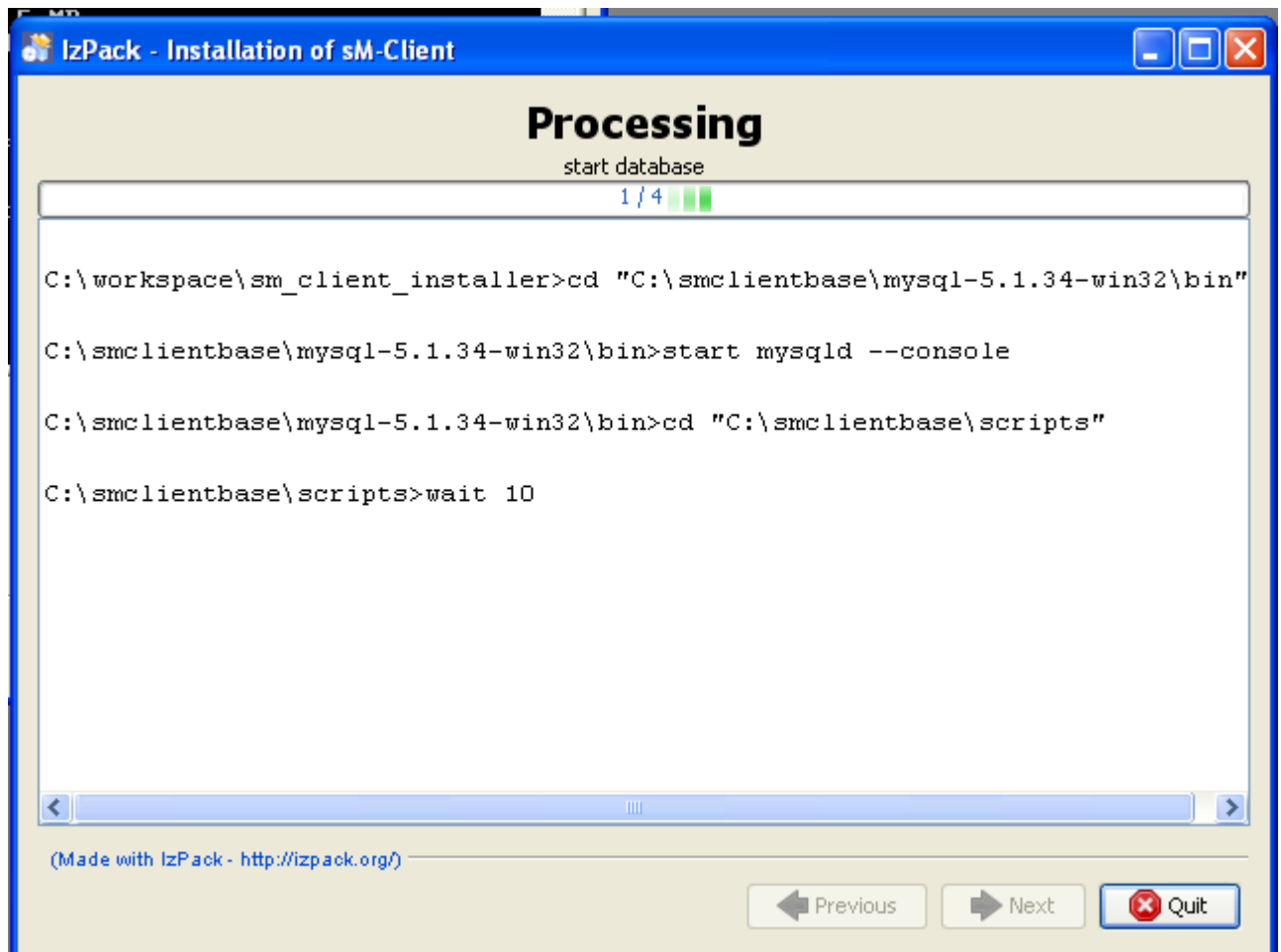
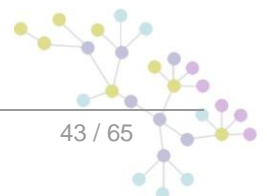


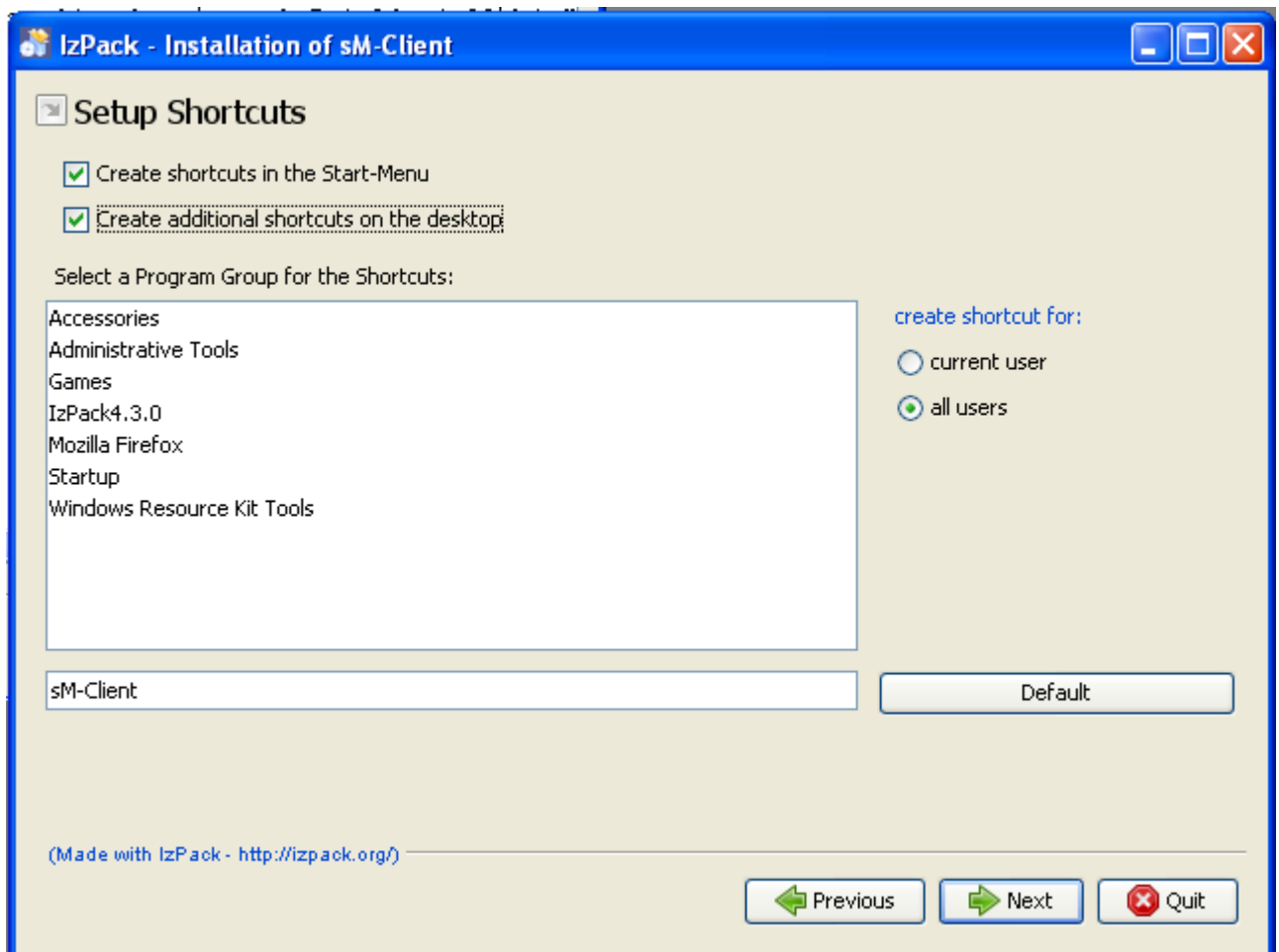
Figure 7 - Configuration

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».

## 5.3.6 Menu de démarrage et raccourci

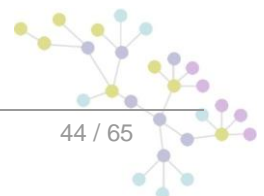




**Figure 8 - Menu de démarrage et raccourci**

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».





## 5.3.7 Fin de l'installation



Figure 9 – Fin de l'installation

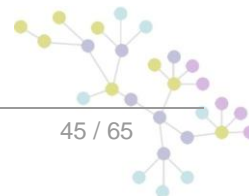
Ceci est le dernier écran de l'installation. «Generate an automatic installation script» permet de générer un script d'installation qui contient exactement la même configuration comme effectuée.

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`.

## 5.4 Adaptations manuelles

Au cas où l'adaptateur sedex n'a pas encore été installé, il doit être installé comme décrit sous 3.1.2. Il faut à cette occasion veiller à ce que le client sM 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 client sM 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.

D'autres configurations peuvent être adaptées à vos besoins au besoin et de façon analogue à l'installation manuelle (chapitre 4).

Il est aussi recommandé d'utiliser un mot de passe pour l'utilisateur root pour la banque de données MySQL..

## 5.5 Démarrage du client sM

La dernière étape du wizard installe une entrée de client sM dans le menu de démarrage et/ou une icône de raccourci sur le desktop. Le client sM peut être démarré. On démarre d'abord la banque de données mysql (une fenêtre DOS propre est ouverte pour cela), ensuite le serveur JBoss. Dès que le serveur JBoss, l'application est disponible.

## 5.6 Deinstallieren des sM-Clients

Lors de l'installation du client sM 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 client sM**.

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.

## 5.7 Installation comme service

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

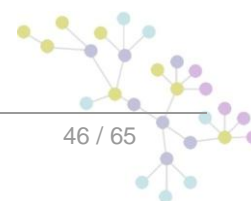
- MySQL: MySQL
- JBoss: JBoss Application Server 4.2 SMClient

MySQL est dès le départ configuré sur „Startup Type“ Automatic. Il est donc démarré automatiquement lors du démarrage du système. JBoss est sur manuel et doit donc être démarré manuellement ou le „Startup Type“ doit être mis sur Automatic.

Attention que MySQL soit toujours démarré **avant** JBoss, afin de garantir le bon fonctionnement du client sM. 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. Vous trouverez des informations supplémentaires sur - <http://support.microsoft.com/kb/193888>.





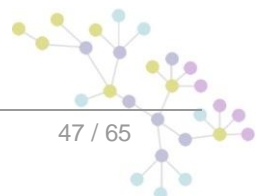
## 5.8 Wizard d'installation pour Linux

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 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU BANC D'ESSAI

L'installation et la configuration du Banc d'essai sont semblables à celles du client sM et suppose également que l'installation de l'infrastructure a été faite. Le banc d'essai peut être utilisé dans une installation existante du client sM, il n'est pas besoin d'ajouter une banque de données JBoss ou MySQL séparée. Si le client sM a déjà été complètement installé, les étapes marquées "seulement pour installation individuelle" ne doivent plus être effectuées. Elles ont été faites lors de l'installation du client sM.

**Remarque :** Le banc d'essai ne peut simuler qu'un seul adaptateur sedex. Il n'y a pas de fonctionnalité de mandants multiples.

Les étapes suivantes doivent être effectuées pour utiliser le banc d'essai.

- Banc d'essai banque de données
- Banc d'essai fichier WAR
- Configuration des dossiers des interfaces

### 6.1 Installation de la banque de données des bancs d'essai

On montre ici à titre d'exemple la manière dont la banque de données peut être installée sous MySQL.

Il faut créer sous MySQL une banque de données portant le nom de `smclient_testbed`:

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

Il faut ensuite créer un utilisateur de la banque de données pour pouvoir accéder à la banque de données

Nom: `smclientUser`

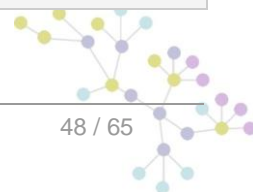
Mot de passe: `password`

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON smclient_testbed.* TO  
tesbedUser@localhost IDENTIFIED BY 'mot de passe';  
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

#### Tableau de configuration

On crée ensuite un tableau de configuration que l'on remplit des valeurs correspondantes. Le script ci-après doit être adapté et exécuté.

```
mysql> use smclient_testbed;
```





```
mysql> CREATE TABLE smclient_testbed.smMandant (`sedexId`  
varchar(255) NOT NULL, `name` varchar(255) DEFAULT NULL, `active`  
bit DEFAULT false, PRIMARY KEY (`sedexId`));  
mysql> CREATE TABLE smclient_testbed.configuration(keycolumn  
VARCHAR(255) NOT NULL, confValue VARCHAR(255), sedexId VARCHAR  
(255) NOT NULL, PRIMARY key(`sedexId`, `keycolumn`));  
INSERT INTO smclient_testbed.smMandant (sedexId,name,active)  
values ('testbed','testbed',true);  
INSERT INTO smclient_testbed.configuration VALUES('message-  
handler.location', 'C:/smclientbase/config/message-handler-  
tb.properties','testbed');  
INSERT INTO smclient_testbed.configuration  
VALUES('repository.location',  
'C:/smclientbase/config/repository.properties', 'testbed');  
INSERT INTO smclient_testbed.configuration VALUES  
( 'config.location','C:/smclientbase/config/config.properties',  
'testbed');
```

- **message-handler.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier Properties avec les configurations pour le banc d'essai
- **repository.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier Properties avec les configurations pour le stockage. Si le client sM est aussi simultanément installé, on peut employer le même stockage
- **config.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier Properties avec les configurations pour le banc d'essai. Si le client sM est aussi simultanément installé, on peut employer le même fichier

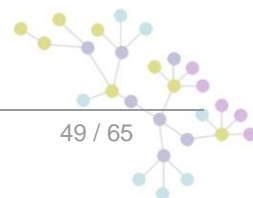
## 6.2 Installation du banc d'essai sur JBoss

### Configuration de la source de données pour le banc d'essai

Il configurer une source de données afin de pouvoir accéder aux données depuis le serveur d'application et donc de l'application. Il faut pour cela configurer, dans JNDI, une entrée `testbed` montrant la banque de données correspondante et le schéma.

Pour la configuration, on peut p. ex. ajouter, dans le dossier `JBoss_Home/server/default/deploy`, un fichier `testbed-ds.xml`. Voici ici un exemple de configuration pour MySQL:

```
<datasources>  
  <local-tx-datasource>  
    <jndi-name>testbed</jndi-name>  
    <connection-  
url>jdbc:mysql://localhost:3306/smclient_testbed</connection-url>  
    <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>  
    <user-name>testbedUser</user-name>  
    <password>password</password>
```





```
</local-tx-datasource>  
</datasources>
```

Les champs `user-name` et `password` correspondent aux valeurs qui ont été indiquées au 6.1.

#### Ajouter JDBC Driver (seulement pour installations individuelles)

On a également besoin d'un pilote JDBC pour que la banque de données fonctionne (p. ex. MySQL Driver - <http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1.html>). Le fichier Zip téléchargé doit d'abord être décomprimé. La bibliothèque des pilotes (dans le cas de MySQL - `mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar`) doit être mémorisée dans le dossier `JBoss_Home/server/default/lib`.

#### Autres bibliothèques (seulement pour installations individuelles)

Il faut en outre encore ajouter le `xml-resolver-1.2.jar`, ce dernier peut être téléchargé [ici](http://repo1.maven.org/maven2/xml-resolver/xml-resolver/1.2/xml-resolver-1.2.jar) (<http://repo1.maven.org/maven2/xml-resolver/xml-resolver/1.2/xml-resolver-1.2.jar>).

Il faut ensuite mémoriser le fichier dans le dossier `JBoss_Home/lib/endorsed`.

#### Configuration de la mémoire vive (seulement pour installations individuelles)

Afin d'assurer un fonctionnement sans incidents, il faut régler le `MaxPermSize` à 128MO.

Cela peut se faire soit dans les `JAVA_OPTS` (par l'intermédiaire de la ligne de commande ou des variables de système) ou dans les fichiers `run.sh` (Linux) resp. `run.bat` (Windows) dans `JBoss_Home/bin/` (p. ex. `C:\smclientbase\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat`)

La ligne suivante doit être pour cela complétée par `-XX:MaxPermSize=128m`:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=128m
```

#### Installation von testbed.war

La dernière version du banc d'essai peut être téléchargée [ici](http://sm-client.ctp-consulting.com/) (<http://sm-client.ctp-consulting.com/>). Veuillez tenir compte du fait qu'en cas de téléchargement à l'aide 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 de programmes similaires).**

Le fichier WAR doit être ensuite copié dans le dossier „`JBoss_HOME/Server/default/deploy`“. Le serveur JBoss procède automatiquement à un déploiement de l'application (l'option `Autodeploy` doit être activée; c'est le cas de façon standard).

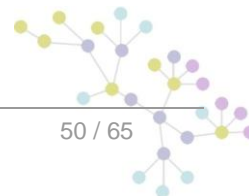
## 6.3 Configuration du banc d'essai

### 6.3.1 Configuration des dossiers des interfaces

Les interfaces sont définies dans le fichier Property `message-handler-tb.properties`.

L'exemple de configuration peut être utilisé avec l'exemple de configuration client SM indiqué plus haut.

Veuillez vous assurer que les dossiers indiqués existent bien.



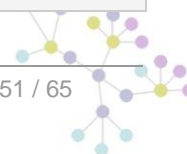


### 6.3.1.1 message-handler-tb.properties

Interface vers les applications métiers	
base.dir.smclient.interface	Le dossier de base pour le client sM; les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
sent.location	Dossier pour les messages qui ont été envoyés
outbox.location	Dossier dans lequel sont sauvegardés les messages reçus par le banc d'essai.
inbox.location	Dossier où sont stockés les messages que le banc d'essai doit envoyer
failed.location	Contient les messages ne pouvant pas être traités.
failed.tosend.location	Contient les messages qui échouent au moment de leur envoi.
failed.transmit.location	Contient les messages qui échouent dès avant leur envoi.
receipt.location	Contient les quittances envoyées par le banc d'essai pour vérification après l'envoi
Interface de l'adaptateur sedex simulé	
base.dir.adapter	Chemin du dossier de l'interface de l'adaptateur sedex, doit correspondre à ceux du client sM à tester
adapter.inbox.location	Entrée message, doit correspondre à celle du client sM à tester
adapter.receipt.location	Entrée quittance, doit correspondre à celle du client sM à tester
adapter.outbox.location	Sortie message doit correspondre à celle du client à tester
testbed.errortext	Texte qui doit être écrit dans la confirmation de réception métier

Exemple de configuration:

```
#base directory for messages all directories below are relative to
base directory
base.dir.smclient.interface=C:/smclientbase/testbed/
#location for sent files
sent.location=sent/
#location for messages received
outbox.location=received/
#location for messages to send
inbox.location=tosend/
#location for deleted messages
deleted.location=deleted/
#location of exported messages
exported.location=exported/
#location of receipts
receipt.location=receipts/
```





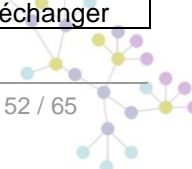
```
#location of failed messages
failed.location=failed/
#failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
#failed to transmit means that in the send the sedex client could
not transmit our message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/

#configuration of simulated 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/
#custom error text for specialist reply
testbed.errortext=Example Error Text
```

### 6.3.1.2 repository.properties

Le `repository.properties` est le même que celui qui a déjà été décrit pour le client SM.

Stockage	
stockage.base.dir	Stockage pour le 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





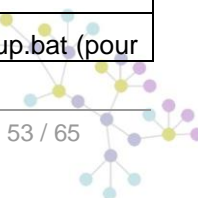
#### Exemple de configuration:

```
#stockage is file repository used to store xsd xslts and
documentation
stockage.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
```

### 6.3.1.3 config.properties

Le `config.properties` est le même que celui qui a déjà été décrit pour le client SM.

sedexId	Idre Sedex ID
update.message.types	Types de message pour les mises à jour de système
Autoupdate	Exécuter les mises à jour automatiquement
time.of.day.for.update	Heure de la journée à laquelle les mises à jour sont effectuées
default.locale	Langue standard (p. ex. pour l'exportation)
filechange.listener.interval	Intervalle d'interrogation du client SM (en secondes)
should.message.be.validated	Les messages doivent être validés selon le schéma XML
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.fullIDB.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.
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.

#### Exemple de configuration:

```
#your sedex id
sedexId=6-900014-1

#type of message used to update the system repository (.xml files,
documentation)
update.message.types=2990,3999
#allow automatic updates
autoupdate=true
#time of update (hour of day)
time.of.day.for.update=18

#default application language
default.locale=de

#interval for checking files in seconds
filechange.listener.interval=60

#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

#defines if backup is enabled
backup.enabled=true
#folder used for backup and restore, folder must exist
backupDirectory=D:/smclient/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
```

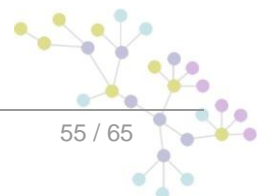




```
formservice.enabled=true

#defines if formservice is enabled
formservice.enabled=false

#defines if LDAP should be used
LDAP.enabled=false
```





## 7 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

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

- Appel d'une page de version dans le navigateur
- Vérification dans le log JBoss
- Envoi et réception d'un message de test

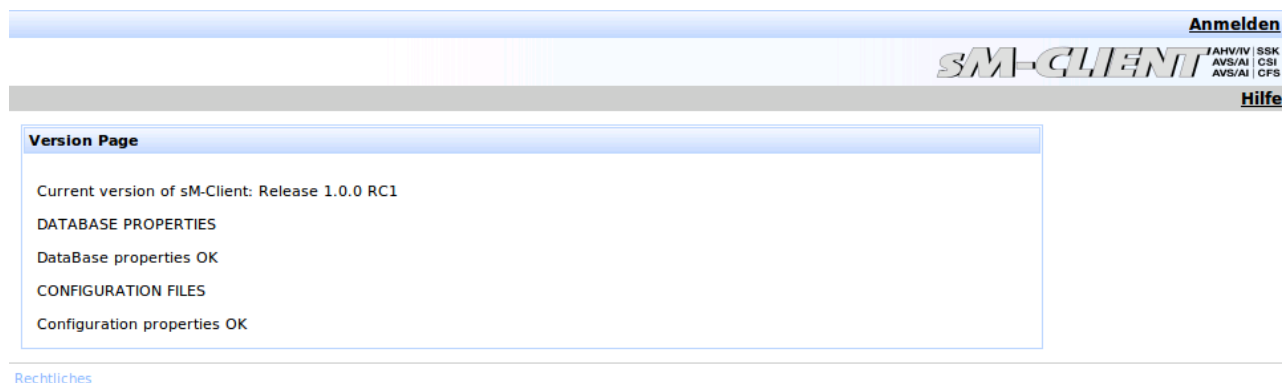
### 7.1 Appel de la page de version

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>

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.



Lors de la première connexion, 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.

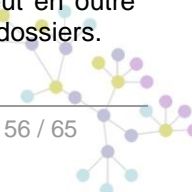
### 7.2 Vérification dans le log JBoss

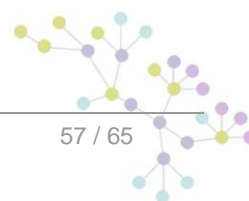
Au cas où la page de version n'est pas affichée, on peut vérifier dans le log JBoss si des erreurs quelconques apparaissent.

### 7.3 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 client sM et aussi être reçu par lui. 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.







## 8 INSTALLATION SUR D'AUTRES BANQUES DE DONNEES

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 4.1.

### 8.1 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 le tableau "smMandant" et ajouter les valeurs selon procédure ci-dessous, la valeur « yourSedexId » doit être remplacé dans chaque ligne par votre identifiant Sedex :

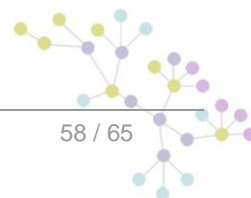
```
CREATE TABLE smMandant (sedexId varchar(255) NOT NULL, name varchar(255)
DEFAULT NULL, active tinyint DEFAULT 0, PRIMARY KEY (sedexId));
INSERT INTO smMandant VALUES ('yourSedexId', 'mandantName',1);
```

4. Créer le tableau "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,
    PRIMARY KEY
(
    [keycolumn] ASC,
    [sedexId] 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 VALUES('config.location',  
'C:/smclientbase/config/config.properties', 'yourSedexId');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('message-handler.location',  
'C:/smclientbase/config/message-handler.properties', 'yourSedexId');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('repository.location',  
'C:/smclientbase/config/repository.properties', 'yourSedexId');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('formservice.location',  
'C:/smclientbase/config/formservice.properties', 'yourSedexId');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('rules.location',  
'C:/smclientbase/config/rules.xml', 'yourSedexId');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('timeout.time', '30');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('keep.deleted.time', '10',  
'yourSedexId');
```

Les valeurs doivent correspondre à l'installation client sM respective

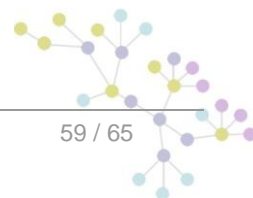
6. Créer le tableau "smRole" selon procédure ci-dessous

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

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');
```

8. Créer le tableau "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) NOT NULL,  
    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',  
'fr','yourSedexId');
```

9. Créer le tableau "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')
```

10. Installer MSSQL JDBC Driver pour JBoss:

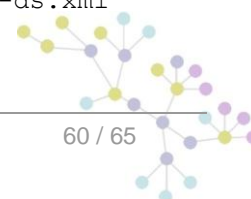
Télécharger MS Microsoft SQL Server JDBC Driver 2.0 sqljdbc.jar du site Web Microsoft:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=99b21b65-e98f-4a61-b811-19912601fdc9>

Copier dans *JBOSS\_HOME/server/default/lib directory*.

11. Configuration de MS SQL Server Data Source:

Editer le fichier suivant: *JBOSS\_HOME/server/default/deploy/smclient-ds.xml*





```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE datasources PUBLIC "-//JBoss//DTD JBOSS JCA Config 1.5//EN"
"http://www.jboss.org/j2ee/dtd/jboss-ds_1_5.dtd">
<datasources>
    <local-tx-datasource>
        <jndi-name>smclient</jndi-name>
    <connection-url>
        jdbc:sqlserver://hostname\SQLEXPRESS:1433;databaseName=smclient;SelectMethod=cursor
    </connection-url>
    <driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
    <user-name>smclientUser</user-name>
    <password>password</password>
</local-tx-datasource>
</datasources>
```

**<connection-url > doit correspondre à la configuration DB respective**

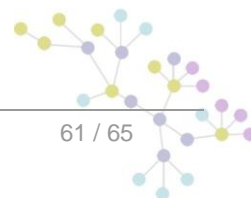
## 8.2 Oracle

1. Créer une banque de données "smclient"
2. Créer le login "smclientUser" ; attribution du rôle "db\_owner" pour banque de données "smclient".
3. Créer le tableau "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);
```

4. Créer le tableau "configuration" selon procédure ci-dessous:

```
CREATE TABLE configuration(
    keycolumn varchar2(255) NOT NULL,
    confvalue varchar2(255) NOT NULL,
    sedexId varchar2(255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (sedexId, keycolumn));
```





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

```
INSERT INTO configuration VALUES('config.location',  
'C:/smclientbase/config/config.properties', 'yourSedexId');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('message-handler.location',  
'C:/smclientbase/config/message-handler.properties', 'yourSedexId');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('repository.location',  
'C:/smclientbase/config/repository.properties', 'yourSedexId');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('formservice.location',  
'C:/smclientbase/config/formservice.properties', 'yourSedexId');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('rules.location',  
'C:/smclientbase/config/rules.xml', 'yourSedexId');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('timeout.time', '30');  
  
INSERT INTO configuration VALUES('keep.deleted.time', '10',  
'yourSedexId');
```

Les valeurs doivent correspondre à l'installation client sM respective.

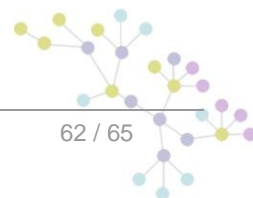
6. Créer le tableau "smRole" selon procédure ci-dessous:

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

7. Saisie des valeurs dans tableau "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 (name, description) values('SuperUser',  
'Super User');
```

8. Créer le tableau "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) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);  
  
insert into smUser  
(id,username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId)  
values (1, 'Admin', '46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==', 'administrator',  
'administrator', 'fr', 'yourSedexId');  
  
insert into smUser  
(username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId)  
values ('SuperUser', '2atHgJlcy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User',  
'fr', 'yourSedexId');
```

9. Créer le tableau "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) SELECT (select id from  
smUser where username='SuperUser'),(select id from smRole where  
name='SuperUser')
```

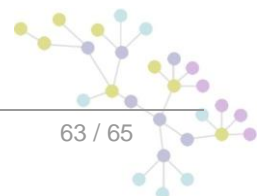
**Séquences et Contraintes sont seulement appliquées après le démarrage du client SM.**

10. Installer Oracle JDBC Driver pour JBoss:

File classes12.zip de  
ORACLE\_HOME/product/version/db\_1/jdbc/lib/classes12.zip  
vers  
JBoss\_HOME/server/default/lib directory.

11. Configuration de Oracle Server Data Source:

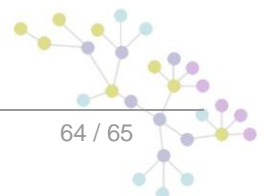
Le dossier suivant sert à éditer: JBoss\_HOME/server/default/deploy/smclient-ds.xml





```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE datasources
    PUBLIC "-//JBoss//DTD JBOSS JCA Config 1.5//EN"
    "http://www.jboss.org/j2ee/dtd/jboss-ds_1_5.dtd">
<datasources>
    <local-tx-datasource>
        <jndi-name>smclient</jndi-name>
        <connection-url>jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:smclient</connection-
url>
        <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
        <user-name>smclientUser</user-name>
        <password>password</password>
    </local-tx-datasource>
</datasources>
```

**<connection-url > doit correspondre à la configuration DB respective**



# Cambridge Technology Partners (Switzerland) S.A.

---

## Nyon

27 Ch. de Précossy  
CH-1260 Nyon

Tél: +41 (0)22 306 4646  
Fax: +41 (0)22 306 4647

## Zurich

Imperial – 4th floor  
Leutschenbachstrasse 41  
8050 Zürich

Tél: +41 (0)43 456 2300  
Fax: +41 (0)43 456 2301

