

EVIDEN



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

sM - Client : Manuel d'installation et instructions de mise à jour

Schweizerische Steuerkonferenz (SSK) / Bundesamt für Sozialversicherungen (BSV)

Version: R7.x

TABLES DES MATIÈRES

1 OBJECTIF DU DOCUMENT	9
2 APERÇU DE L'INSTALLATION.....	10
3 INSTALLATION ET CONFIGURATION DE L'INFRASTRUCTURE-LOGICIEL	11
3.1 Installation et configuration	11
3.1.1 JDK Java	11
3.1.2 Adaptateur Sedex.....	11
3.1.3 Adaptateur Swissdec.....	11
3.1.4 Bases de données	12
4 NOUVELLE INSTALLATION ET CONFIGURATION DU sM-Client.....	13
4.1 Installation de la base de données	13
4.1.1 MySQL.....	13
4.1.2 MS SQL	16
4.1.3 Oracle	18
4.1.4 Révision et création des tables Camunda.....	20
4.1.5 Révision et création des tables liées aux messages sM -Client.....	20
4.2 Installation de smclient.jar	20
4.2.1 Profil d'application	21
4.2.2 Configuration du sM-Client	22
4.2.3 Configuration technique.....	24
4.2.4 Règle de triage de surveillance	41
4.2.5 Configuration technique.....	42
4.3 Réinstallation avec sauvegarde complète	47
4.4 Créer un nouveau client	47
4.4.1 Activer le multi-hébergement	48
4.5 Configuration du domaine eCH0058v4	49
4. 6 Configuration du domaine ELM	51
4.6.1 Configuration principale	51
4. 6.2 Configuration du système de classement cantonal.....	56
4.6.3 Règles de triage ELM.....	57
4.7 Démarrage du sM-Client.....	58
4.8 Installation en tant que service.....	58
4.9 sM-Client en tant que service Linux	59
5 Mise à niveau vers sM-Client R7	60
5.1 APERÇU.....	60
5.1.1 Préparation des systèmes	60
5.1.2 Tables de la base de données Camunda	60

5.1.3 Modifications des schémas de base de données	61
5.1.4 Mise à jour de la version Java vers JDK 17	61
5.1.5 sM-Client	61
5.1.6 Mise à niveau depuis une version 7 précédente	62
6 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION	63
6.1 Vérification du journal.....	63
6.2 Accéder à la page des versions.....	63
6.3 Envoi et réception d'un message de test	64
6.4 (Facultatif) Espace de stockage	64
6.5 (Facultatif) Ajuster le répertoire Temp	65
6.6 (Facultatif) Ajuster le port du serveur	65
Bern.....	66

GESTION DES DOCUMENTS

histoire

version	Modifié	Description	Date	validateur
01	Martin Liebrich	Création et structure	30 mars 2009	SM
02	Martin Liebrich	Chapitres 3 à 6	06.04.2009	SM
03	Sergueï Abagyan	Entrée supplémentaire	08.04.2009	ML
04	Martin Liebrich	Revue de la version 1 bêta	09.04.2009	SM
05	Sergueï Abagyan	Revue de la version 1 bêta 1	17 avril 2009	SM
06	Stefan Malär	Mise à jour de la restructuration et des ajouts pour la version 2 bêta	22 mai 2009	ML
07	Martin Liebrich	Description Installation avec l'assistant	27 mai 2009	SM
08	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour Version 1.0 RC1	08.06.2009	SM, ML
09	Martin Liebrich, Stefan Malär , Marc Vitalini	Mises à jour, installation du banc d'essai	15 juin 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 juillet 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	les utilisateurs standard au chapitre 5.5, 7, nouveau pilote JDBC MS SQL, mises à jour selon les e-mails reçus pour support-smclient.consulting@atos.net	11 septembre 2009	
1.2	Sylvain Berthouzoz	Exemple de correction LDAP	15.12.2009	
1.3	Sylvain Berthouzoz	Mises à jour version 2.0	19.01.2010	
1.4	Sylvain Berthouzoz	Mises à jour de la version 2.1	03.03.2010	
1,5	chrétien Wattinger	Mises à jour pour l'installation de Tomcat	11.03.2010	SB
1.6	Sylvain Berthouzoz	Mises à jour pour Tomcat sur Oracle et MS SQL	23.03.2010	
1.7	Sylvain Berthouzoz	Mise à jour de la page 21, chapitre 4.3	8.11.2010	

1.8	Sylvain Berthouzoz	Mises à jour de la version 3.0	05.01.2011	SM
1.9	Sylvain Berthouzoz	Mise à jour de la version 3.0 suite aux retours des tests	11.02.2011	SM
2.0	Andreas Doebeli	Mettre à jour le paragraphe 4) du chapitre 4.6	25.02.2011	SM
2.1	Sylvain Berthouzoz	Mises à jour de la version 4.0 (chapitre 4.7, 4.2.2.6)	04.01.2012	CW
2.2	Andreas Doebeli	Mises à jour de la version 4.0 (chapitre 4.2.2.4)	16 janvier 2012	CW
2.3	chrétien Wattinger	Ajustements de langue et mise à jour du chapitre 4.7 (boîte d'envoi du gestionnaire de messages)	27 janvier 2012	SB
2.4	Sylvain Berthouzoz	Mises à jour pendant la phase de test (4.2.2 Restrictions de sauvegarde)	22 février 2012	CW
2,5	Sylvain Berthouzoz	SMCTESTING-37 : Lors de l'envoi de messages ech0058v4, le reçu Sedex n'est pas stocké (gestionnaire de messages 4.2.2)	29 février 2012	CW
2.6	Andréa Rapanaro	Fractionnement PDF des rapports collectifs (4.2.2)	15 juin 2012	CW
2.7	Sylvain Berthouzoz	Configuration ELM (4.8)	27 juin 2012	CW
2.8	chrétien Wattinger	Règles de configuration ELM (4.8)	10 juillet 2012	SB
2.9	Andréa Rapanaro	Description des paramètres manquants dans la configuration ELM	26 juillet 2012	CW
3.0	Sylvain Berthouzo	Remarque sur l'installateur 64 bits, ajouter une déclaration XML aux exemples de règles XML	17.09.2012	CW

3.1	Sylvain Berthouzoz	Règle de triage de surveillance (4.2.3)	24.09.2012	CW
5.0	Andreas Dejung	Informations ajoutées pour la version 5.0	15/04/2013	CW
5.0.1	Andreas Dejung	Informations ajoutées pour la version 5.0.1	23 juillet 2013	CW
5.0.7	Fei Guo	Informations ajoutées pour la version 5.0.7 (3.1.5.1, 3.1.5.2, 4.1.2, 4.1.4)	20 mars 2014	CW
5.0.8	chrétien Wattinger	Informations ajoutées pour la version 5.0.8 (3.1.5.2); Configuration des paramètres pour bloqué Détecteur de messages dans global-config.properties	28 juillet 2014	SB
	Sylvain Berthouzoz	Informations sur l'inscription sur la plateforme de surveillance au chapitre 4.2.3	30.09.2014	
5.0.8_01	Sylvain Berthouzoz	Informations sur EAP6 en tant que service Windows (chapitre 4.2.4.2.4)	23 janvier 2015	
5.0.8_02	Sylvain Berthouzoz	Mise à jour de ' valeur par défaut de protocol.receipt . timeout.days (4.2.2.3)	30 novembre 2015	
6.0 Proje 3	Sylvain Berthouzoz	Mise à jour version 6.0	21.06.2017	
6.0	Sylvain Berthouzoz	Informations sur la limitation de la longueur des chemins de fichiers sous Windows	25 février 2019	
6.1	Sylvain Berthouzoz	Mise à jour version 6.1	28.08.2020	
6.1.5.2	Agung Bondan	Mise à jour de la version 6.1.5.2	19 février 2024	
7.0	Agung Bondan	Mise à jour version 7.0	10 septembre 2024	

7.0	Pierre De Pascale	Mise à jour pour la version BSV	28 mars 2025	
7.0	Pierre De Pascale	Mise à jour pour la version SSK	13 juin 2025	
7.1	Pierre De Pascale	Version française	20 juin 2025	
7.1	Pierre De Pascale	Mise à jour du lien sur les scripts SQL camunda	24 juillet 2025	

1 OBJECTIF DU DOCUMENT

Le document suivant décrit toutes les étapes d'installation et configurations nécessaires pour installer et utiliser le sM-Client.

Le sM-Client Release 7 a été **développé avec Spring Boot**, un framework moderne et léger qui simplifie le développement et le déploiement d'applications Java. Grâce à Spring Boot, l'application bénéficie d'un processus de configuration simplifié, d'une complexité réduite et de performances améliorées.

Avec Spring Boot, les serveurs d'applications traditionnels comme Apache TomEE, JBoss ou Oracle WebLogic Server ne sont plus nécessaires. Les applications Spring Boot sont livrées avec un serveur intégré qui exécute directement l'application. Cette approche autonome simplifie le déploiement en éliminant la dépendance aux serveurs d'applications externes, permettant ainsi un processus rationalisé et efficace.

Ce document servira également de guide pour la mise à niveau du sM-Client de la version 6.1.5 à la version 7.

2 APERÇU DE L'INSTALLATION

La mise en service du sM-Client nécessite plusieurs étapes d'installation et de configuration. Les systèmes d'exploitation Windows et Linux sont pris en charge. Les composants suivants doivent être installés :

- OpenJDK Correto 17 (ou similaire) ou Oracle JDK 17 sous licence
- Sedex (ne fait pas partie de la livraison du sM-Client)
- Adaptateur Swissdec (non inclus avec le sM-Client) (en option ; uniquement pour ELM)
- Base de données sM-Client : MySQL ou Oracle ou MS SQL
- Fichier JAR du sM-Client

Les versions prises en charge peuvent être trouvées dans le document de conception technique.

Après l'installation, les configurations suivantes doivent être effectuées :

- Configuration des adaptateurs (ne fait pas partie de la livraison du sM-Client)
- Configuration des répertoires d'interface (sM-Client)
- Technique Configuration (sM-Client)
- Configuration technique (après démarrage du système). Une configuration par défaut est fournie.

3 INSTALLATION ET CONFIGURATION DE L'INFRASTRUCTURE-LOGICIEL

Comme base pour le fonctionnement du sM-Client, le logiciel d'infrastructure correspondant doit d'abord être installé (ou déjà installé). Les composants sont à installer :

- JDK 17
- Adaptateur Sedex - ne fait pas partie de la livraison du sM-Client
- MySQL (ou MS SQL Server ou Oracle DB)
- Ghostscript - ne fait pas partie de la livraison du sM-Client, facultatif (requis pour imprimer plusieurs messages simultanément, voir le chapitre [«Configuration du sM-client»](#) → Configuration des imprimantes)

Les versions prises en charge peuvent être trouvées dans le [document de conception technique](#).

Après l'installation, les configurations suivantes doivent être effectuées :

- Configuration de l'adaptateur - ne fait pas partie de la livraison du sM-Client.

3.1 Installation et configuration

3.1.1 JDK Java

Un environnement Java correspondant (JDK) avec la version 17 peut être [téléchargé sur Internet](#) (<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-17-ug/downloads-list.html>).

[Instructions d'installation](#) (<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-17-ug>) d'Amazon.

3.1.2 Adaptateur Sedex

L'adaptateur Sedex peut [être téléchargé](#) depuis Internet :

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/register/personenregister/sedex/downloads.html>.

L'installation et la configuration sont effectuées conformément aux instructions d'installation du BFS ([Téléchargements Sedex](#) -

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/register/personalregister/sedex/downloads.html>)

→ Documents → "Client sedex : Manuel d'installation et d'utilisation").

3.1.3 Adaptateur Swissdec

L'adaptateur Swissdec peut [être téléchargé](#) depuis Internet (<https://www.swissdec.ch/>).

L'installation et la configuration sont effectuées conformément aux instructions d'installation.

3.1.4 Bases de données

3.1.4.1 MySQL

MySQL peut être téléchargé depuis Internet (<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>). L'installation est effectuée conformément aux [instructions d'installation](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/installing.html) (<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/installing.html>) disponible depuis le site MySQL.

3.1.4.1.1 Amélioration des performances

Afin d'améliorer les performances, nous recommandons la configuration suivante pour MySQL :

- `innodb_lock_wait_timeout` (configuré dans `my.ini` du répertoire d'installation de MySQL ou dans `%PROGRAMDATA%\MySQL\MySQL Server 8.4\my.ini` , voir la documentation MySQL pour plus d' informations sur [les fichiers de configuration](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/option-files.html) (<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/option-files.html>) devrait être augmenté à 150.

3.1.4.2 Microsoft SQL Server

MSSQL Server version 16 (Express Edition) est utilisé pendant le développement.

Lien vers le téléchargement de SQL Server : <https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>

3.1.4.2 Oracle

Oracle Database 21c Express Edition est utilisé pendant le développement.

4 NOUVELLE INSTALLATION ET CONFIGURATION DU sM-Client

Une fois l'infrastructure installée, le sM-Client peut être installé. Les composants suivants doivent être installés et configurés en conséquence :

- Base de données sM-Client
- Fichier JAR du sM-Client
- Configuration des répertoires d'interface
- Configuration technique

Nous avons compilé tous les scripts SQL et autres modèles de fichiers de configuration dans un fichier ZIP. Voici le lien : <https://sm-client.atos-solutions.ch/sM-Client7/scripts/smclient-scripts.zip>

4.1 Installation de la base de données

4.1.1 MySQL

À titre d'exemple, nous allons montrer comment installer la base de données sM-Client sous MySQL. Sous MySQL, une base de données nommée `smclient` doit être créée.

```
mysql> CREATE DATABASE smclient CHARACTER SET utf8;
```

Un utilisateur de base de données doit ensuite être créé pour accéder à la base de données.

```
mysql> CREATE USER smclientUser IDENTIFIED BY 'password';
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON smclient.* TO smclientUser;
```

4.1.1.1 Tableau de configuration

La table de configuration est ensuite créée et renseignée avec les valeurs appropriées. Le script ci-dessous doit être adapté (**en remplaçant les valeurs « `yourSedexId` »**) et exécuté. La **valeur de configuration** doit correspondre à l'installation du sM-Client concerné. Le script suivant s'exécute dans Oracle SQL Developer.

```
use smclient;

CREATE TABLE smMandant (sedexId varchar(255) NOT NULL, name varchar(255) DEFAULT
NULL, active bit DEFAULT false, PRIMARY KEY (sedexId));
INSERT INTO smclient.smMandant (sedexId,name,active) values
('yourSedexId', 'default', true);

CREATE TABLE domain (
  id bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  name varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id),
  UNIQUE KEY name (name));
```

```

INSERT INTO domain (name) values ('smclient');
INSERT INTO domain (name) values ('ech0058v4');

CREATE TABLE configuration (keycolumn VARCHAR(255) NOT NULL,confValue VARCHAR(255),
sedexId VARCHAR (255) NOT NULL, domain_id BIGINT NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY
key(sedexId, keycolumn, domain_id));
INSERT INTO configuration (domain_id, keycolumn, confvalue, sedexid ) VALUES
((select id from domain where name like 'smclient'), 'global-config.location',
'C:/smclientbase/config/global-config.properties', 'yourSedexId' );
INSERT INTO configuration
VALUES('config.location','C:/smclientbase/config/config.properties','yourSedexId',
(select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/message-handler.properties','yourSedexId',
(select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('repository.location','C:/smclientbase/config/repository.properties','yourSed
exId', (select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('formservice.location','C:/smclientbase/config/formservice.properties','yourS
edexId', (select id from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration
VALUES('rules.location','C:/smclientbase/config/rules.xml','yourSedexId', (select id
from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('timeout.time','30','yourSedexId', (select id from
domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('keep.deleted.time','10','yourSedexId', (select id
from domain where name like 'smclient'));
INSERT INTO configuration VALUES('message-
handler.location','C:/smclientbase/config/messagehandler-
ech0058v4.properties','yourSedexId', (select id from domain where name like
'ech0058v4'));

```

- **global-config.location** : définit l'emplacement du fichier de propriétés de la configuration globale. Cette option ne doit être définie que pour un domaine et un Sedex-Id. Quelque soit son utilisation, cela doit exister.
- **config.location** : définit où se trouve le fichier de propriétés avec les configurations qui s'appliquent généralement au sM-Client
- **message-handler.location** : définit l'emplacement du fichier de propriétés contenant les configurations du MessageHandler
- **repository.location** : définit où se trouve le fichier de propriétés avec les configurations du référentiel
- **formservice.location** : définit l'emplacement du fichier de propriétés contenant les configurations du service de formulaire
- **rules.location** : définit où le fichier contenant les règles de triage est stocké
- **timeout.time** : définit en minutes combien de temps un utilisateur reste connecté sans activité
- **keep.deleted.time** : définit en jours la durée pendant laquelle les messages sont conservés dans la corbeille avant d'être supprimés

4.1.1.2 Tables d'utilisateurs

Les tables utilisateurs doivent également être créées et renseignées avec les valeurs appropriées. Le script ci-dessous doit être adapté (**en remplaçant les valeurs** « **yourSedexId** ») et exécuté.

```
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),
  logicSedexId varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (id));

INSERT INTO smUser (username,password,firstname,lastname, defaultLanguage, sedexId, logicSedexId) values('Admin', '46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==', 'administrator', 'administrator', 'de', 'yourSedexId', null);
INSERT INTO smUser (username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId,logicSedexId) values('SuperUser', '2atHgJicy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User', 'de', null,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'));
```

Le script crée un utilisateur par défaut, qui peut ensuite être utilisé pour ajouter des utilisateurs supplémentaires. Cet utilisateur possède le nom d'utilisateur « Admin » et le mot de passe « Admin ». L'entrée est sensible à la casse. Les contraintes ne sont appliquées qu'après le démarrage du sM-Client.

4.1.1.3 Isolation des transactions

TRANSACTION_ISOLATION doit être défini sur READ-COMMITTED :

1. Exécutez la requête suivante :

```
SELECT @@global.transaction_ISOLATION, @@transaction_ISOLATION;
```

2. Si TRANSACTION_ISOLATION n'est pas défini sur READ-COMMITTED, mettez à jour votre fichier de configuration MySQL (Fichier `my.ini` par défaut dans le répertoire d'installation MySQL) avec les lignes suivantes :

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

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

4.1.2 MS SQL

1. Créer la base de données « *smclient* »
2. Le login « *smclientUser* » ; attribuez le rôle « *db_owner* » pour la base de données « *smclient* » .

4.1.2.1 Tableau de configuration

La table de configuration est ensuite créée et renseignée avec les valeurs appropriées. Le script ci-dessous doit être adapté (**en remplaçant les valeurs « `yourSedexId` »**) et exécuté.

La **valeur de configuration** doit correspondre à l'installation du sM-Client concerné. Le script suivant s'exécute dans Oracle SQL Developer.

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

CREATE TABLE domain
(
id BIGINT NOT NULL IDENTITY(1,1),
name VARCHAR(255) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id),
UNIQUE (NAME)
);
insert into domain (name) values ('smclient');
insert into domain (name) values ('ech0058v4');

CREATE TABLE configuration (
keycolumn NVARCHAR(255) NOT NULL,
confValue NVARCHAR(255) NULL,
sedexId NVARCHAR(100) NOT NULL,
domain_id BIGINT NOT NULL,
```

```

PRIMARY KEY (keycolumn, sedexId, domain_id)
);

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

```

4.1.2.2 Tableaux d'utilisation

Les tables utilisateur doivent également être créées et renseignées avec les valeurs appropriées. Le script ci-dessous doit être adapté et exécuté à cet effet ; la valeur « **yourSedexId** » doit être remplacée par votre identifiant Sedex dans toutes les lignes.

```

CREATE TABLE smRole (
    id BIGINT NOT NULL IDENTITY(0,1),
    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 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),
logicSedexId varchar(255),
PRIMARY KEY (id)
);

INSERT INTO smUser (username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId,
logicSedexId) values('Admin', '46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==', 'administrator',
'administrator', 'de', 'yourSedexId',null);
INSERT INTO smUser (username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId,
logicSedexId) values('SuperUser', '2atHgjIcy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User', 'de',
null,null);

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');

```

Le script crée un utilisateur par défaut, qui peut ensuite être utilisé pour ajouter des utilisateurs supplémentaires. Cet utilisateur possède le nom d'utilisateur « Admin » et le mot de passe « Admin ». L'entrée est sensible à la casse. Les contraintes ne sont appliquées qu'après le démarrage du sM-Client.

4.1.3 Oracle

1. Créer la base de données « *smclient* »
2. Le login « *smclientUser* » ; attribuez le rôle « *DBA* » pour la base de données « *smclient* ».

4.1.3.1 Tableau de configuration

La table de configuration est ensuite créée et renseignée avec les valeurs appropriées. Le script ci-dessous doit être adapté (en remplaçant les valeurs « **yourSedexId** ») et exécuté. La **valeur de configuration** doit correspondre à l'installation du sM-Client concerné. Le script suivant s'exécute dans Oracle SQL Developer.

```

CREATE TABLE smMandant (
sedexId varchar2(255 char) NOT NULL PRIMARY KEY,
name varchar2(255 char) NOT NULL,
active number(1) DEFAULT 0);

INSERT INTO smMandant VALUES ('yourSedexId', 'mandantName',1);

CREATE TABLE domain (
id NUMBER(19,0) NOT NULL PRIMARY KEY,
name VARCHAR2(255 CHAR) NOT NULL,
CONSTRAINT "UNIQUE_NAME" UNIQUE ("NAME"));

INSERT INTO domain (id,name) values (1,'smclient');
INSERT INTO domain (id,name) values (2,'ech0058v4');

```

```

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

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

```

4.1.3.2 Tableaux d'utilisation

Les tables utilisateur doivent également être créées et renseignées avec les valeurs appropriées. Le script ci-dessous doit être adapté et exécuté à cet effet ; la valeur « **yourSedexId** » doit être remplacée par votre identifiant Sedex-Id dans toutes les lignes.

```

CREATE TABLE smUser (
  id NUMBER NUMBER GENERATED by default on null as IDENTITY,
  username VARCHAR2(255) NOT NULL,
  password VARCHAR2(255),
  firstname VARCHAR2(255),
  lastname VARCHAR2(255),
  defaultLanguage VARCHAR2(255) NOT NULL,
  sedexId VARCHAR2(255),
  logicSedexId VARCHAR2(255),
  PRIMARY KEY (id)
);

INSERT INTO smUser (id,username,password,firstname,lastname,defaultLanguage,
sedexId, logicSedexId) values(1,'Admin', '46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==',
'administrator',
'administrator', 'de', 'yourSedexId', null);

```

```

INSERT INTO smUser (id,username,password,firstname,lastname,defaultLanguage,
sedexId, logicSedexId) values(2,'SuperUser', '2atHgJicy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super',
'User', 'de', null,null);

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

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

CREATE TABLE smUser_smRole (
smUser_id NUMBER(37) NOT NULL,
Role_id NUMBER(27) NOT NULL
);

INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) VALUES ((select id from smUser where
username='Admin'),(select id from smRole where name='Admin'));
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) VALUES ((select id from smUser where
username='SuperUser'),(select id from smRole where name='SuperUser'));

```

Le script crée un utilisateur par défaut, qui peut ensuite être utilisé pour ajouter des utilisateurs supplémentaires. Cet utilisateur possède le nom « Admin » et le mot de passe « Admin ». La saisie est sensible à la casse. Les séquences et les contraintes ne sont appliquées qu'après le démarrage du sM-Client.

4.1.4 Révision et création des tables Camunda

Au démarrage du **sM-Client**, l'existence des tables Camunda dans la base de données est vérifiée automatiquement. Si elles n'existent pas, elles sont créées automatiquement au démarrage. Ce processus garantit le bon fonctionnement de l'application sans intervention manuelle.

4.1.5 Révision et création des tables liées aux messages sM -Client

Au démarrage du **sM-Client**, l'existence dans la base de données des tables suivantes relatives aux messages est effectuée automatiquement : **messages**, **smaudit**, **groupedmessageaudit** et **processmapping**. Si ces tables n'existent pas, elles sont automatiquement créées au démarrage. Ce mécanisme garantit le bon fonctionnement du traitement des messages sans configuration manuelle supplémentaire.

4.2 Installation de smclient.jar

La dernière version du sM-Client est disponible [ici](https://sm-client.atos-solutions.ch) (https://sm-client.atos-solutions.ch). Veuillez noter que lors du téléchargement via Internet Explorer, l'extension du fichier peut

être modifiée de .jar à .zip. Dans ce cas, il suffit de la changer vers .jar une fois le téléchargement terminé. Le fichier téléchargé ne doit **pas être décompressé avec WinZip (ou un programme similaire)**.

4.2.1 Profil d'application

Préparer le fichier application-**smclient**.properties (propriétés pour le profil **smclient**).

Ce fichier application-smclient.properties contient **les différentes configurations** requises pour exécuter l'application dans différents environnements, définissant une propriété différente pour chaque environnement.

Exemple de fichier application-**smclient**.properties (Veuillez ajuster les valeurs en fonction de votre configuration, par exemple url, nom d'utilisateur, mot de passe)

```
## Logging configuration
logging.file.path=C:/smclientbase/log
logging.file.name=${logging.file.path}/smclient.log
logging.level.root=INFO
logging.level.ch.admin.smclient=INFO
logging.level.org.apache.fop=ERROR
logging.level.ch.admin.smclient2.web.service=DEBUG

## Database config ##
## Enable only ONE of below database configs!!!
## Configuration for MySQL
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/smclient
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.username=smclientUser
spring.datasource.password=password

# OR

## Configuration for MS SQL
spring.datasource.url=jdbc:sqlserver://localhost\\SQLEXPRESS:1433;databaseName=smclient;SelectMethod=cursor;encrypt=true;trustServerCertificate=true
spring.datasource.driver-class-name=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
spring.datasource.username=smclientUser
spring.datasource.password=password

# OR

## Configuration for Oracle
spring.datasource.url=jdbc:oracle:thin:@localhost:1531/xePDB1
spring.datasource.driver-class-name=oracle.jdbc.OracleDriver
spring.datasource.username=smclientUser
spring.datasource.password=password
```

Les configurations de base de données inutiles (## Configuration pour Oracle) doivent être supprimées.

Pour les utilisateurs de MySQL et selon la version et la configuration de la base de données, les paramètres suivants peuvent être requis dans l'URL :

```
jdbc:mysql://localhost:3306/smclient?allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false
```

Enregistrez le fichier application-smclient.properties, par exemple, C:\smclientbase\config\application-smclient.properties.

4.2.2 Configuration du sM-Client

4.2.2.1 Configuration des répertoires d'interface

Les interfaces sont définies dans le fichier de propriétés message-handler.properties. Les répertoires d'interface sont à configurer :

- Vers l'adaptateur sedex
- Vers les applications spécialisées/triage externe
- dépôt
- Interfaces internes

Les répertoires suivants doivent être configurés comme interfaces avec l'**adaptateur Sedex**. Ces répertoires ont été créés lors de l'installation de l'adaptateur :

- Boîte à lettres d'Entrée
- Quittance Sedex
- Messages de sortie

Les détails peuvent être trouvés au chapitre [6.1](#) du document de conception technique.

Les répertoires suivants doivent être configurés comme interfaces vers les **applications spécialisées/le tri externe, ou comme interfaces internes**. Ces répertoires doivent être créés si nécessaire et dotés des autorisations de lecture et d'écriture appropriées pour le sM-Client :

- Message en Entrée
 - Sous-répertoires pour chaque application/triage spécialisé
 - Sous-répertoire pour la boîte aux lettres
- Message de sortie
 - Sous-répertoires pour chaque application/triage spécialisé
- Messages envoyés
 - Sous-répertoires pour chaque application/triage spécialisé
- Messages en échec
 - Sous-répertoire pour les messages qui n'ont pas pu être envoyés
 - Sous-répertoire pour les messages qui n'ont pas pu être transférés

Les noms des répertoires peuvent être choisis librement, mais doivent être définis via un fichier de propriétés.

Les détails peuvent être trouvés dans les chapitres [6.2](#) et [6.3](#) du document de conception technique.

Les répertoires suivants doivent être configurés comme **emplacements de stockage**. Si nécessaire, ils doivent être créés et dotés des autorisations de lecture et d'écriture appropriées pour le sM-Client :

- Dépôt
 - documentation
 - Vérification de l'intégrité
 - Liste des participants
 - XSD_XSLT

Les noms des répertoires peuvent être choisis librement, mais doivent être définis via un fichier de propriétés.

Les détails peuvent être trouvés dans les chapitres [6.2](#) et [6.3](#) du document de conception technique.

Le référentiel est fourni ou peut être téléchargé à partir de notre site Web [lien](http://sm-client.atos-solutions.ch/) (<http://sm-client.atos-solutions.ch/>). Le référentiel de production ou référentiel de test pour les tests [T sedexID]) et doivent être copiés à l'emplacement correspondant défini dans le fichier repository.properties (par exemple C:/smclientbase/interface/repository/). Voici un exemple de la structure de répertoire nécessaire :

```

|-- ADAPTER
|   |-- interface
|       |-- failed
|       |-- inbox
|       |-- outbox
|       |-- receipts
|       `-- sent
|   `-- swissdec
|       |-- failed
|       |-- inbox
|       |-- outbox
|       |-- receipts
|       `-- sent
|-- SMCLIENT
|   |-- config.properties
|   |-- formservice.properties
|   |-- global-config.properties
|   |-- interface
|       |-- deleted
|       |-- elm
|           |-- deleted
|           |-- exported
|           |-- outbox

```

```

|-- post_box
|-- sent
|-- exported
|-- failed
|-- inbox
|-- integrity_check
|-- outbox
|-- repository
|-- sent
-- message-handler-ech0058v4.properties
-- message-handler-elm.properties
-- message-handler.properties
-- message-process.xml
-- repository.properties
-- rules.xml
-- rules.xsd

```

4.2.3 Configuration technique

La liste des configurations techniques se trouve au chapitre 5.5.3 du document de conception technique. La configuration est effectuée manuellement dans les fichiers de configuration correspondants.

Important : Assurez-vous que tous les répertoires spécifiés existent. De plus, les droits d'accès à ces répertoires doivent être corrects.

L'application doit disposer d'autorisations de lecture et d'écriture en fonction des besoins de sécurité de l'entreprise.

Dans tous les fichiers «. properties », les valeurs ne doivent comporter aucun espace au début ou à la fin.

4.2. 3.1 global-config.properties

jms.delay.delivery.millis	Intervalle de temps entre l'envoi d'un message JMS et sa réception afin que la base de données puisse être mise à jour pendant ce temps. (Valeur par défaut est 1000, = 1 seconde)
directory.min.size	Taille minimale libre qui doit être disponible pour qu'un répertoire exécute le sM-Client (en kilo-octets) (la valeur par défaut est 1048576, = 1 Go)
script.runtime.timeout	Durée maximale (en heures) d'exécution d'un script Groovy avant qu'il ne soit considéré comme ayant échoué. (Valeur par défaut est 3, = 3 heures)

Exemple de configuration :

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

4.2.3.2 config.properties

sedexId	Votre identifiant Sedex (non utilisé depuis la version 2.0.0)
default.locale	Langue par défaut (par exemple pour l'exportation)
filechange.listener.interval	Intervalle d'interrogation du sM-Client (en secondes)
message.batch.pickup.size	[Facultatif] Nombre de messages que le sM-Client doit traiter simultanément. (La valeur par défaut est 50)
should.message.be.validated	Les messages doivent être validés selon le schéma XML. Voir aussi message-process.xml > Tag message-validation
should.attachments.be.validated	Les types MIME des pièces jointes doivent-ils être validés ?
backup.enabled	Définit si la sauvegarde est active
backupDirectory	Répertoire où sont stockées les sauvegardes
time.of.day.for.backup	Heure de la journée à laquelle les sauvegardes doivent être effectuées

backup.fullIDB.enabled	Définit si un vidage complet de la base de données doit être créé lors de la sauvegarde. Ceci peut être utilisé pour une restauration complète manuelle. Remarque : avec plusieurs clients, la sauvegarde présente les limitations suivantes.
backupBatch	Emplacement où se trouve le fichier MySQLSmClientBackup.bat (pour Windows) ou MySQLSmClientBackup.sh (pour Linux). (Pour une installation manuelle, le (Fichier copié là par l'installateur)
inbox.enabled	Définit si la boîte de réception est active
formservice.enabled	Définit si le service de formulaire est actif
LDAP.enabled	Définit si LDAP doit être utilisé pour la gestion des utilisateurs. Si ce paramètre est défini sur « true », les configurations décrites à la section 4.2.5 doivent également être effectuées.
filterfolders	[Facultatif] Liste des filtres de la boîte de réception, séparés par une virgule. Valeur par défaut : Non lu, important. Par exemple : filterfolders = read,unread,important
print.message.smaller	[Facultatif] Les messages dont la taille est supérieure à cette valeur (en Ko) au format XML ne seront pas imprimés, exportés ou un PDF sera généré pour eux lors de la réception /envoi. Si des valeurs supérieures sont définies, davantage de mémoire doit être configurée en conséquence. Valeur par défaut : 2048
validate.recipients.message.types	Types de messages, séparés par des virgules, pour lesquels le destinataire est vérifié. Tous les messages doivent alors avoir le même identifiant de destinataire. Par défaut, tous les types de messages sont cochés (aucune valeur dans config.properties) Une valeur vide désactive cette vérification

should.wait.for.envelope	Les messages sans enveloppes seront ignorés de la boîte de réception Sedex si ce paramètre est défini sur vrai (la valeur par défaut est inactive)
--------------------------	--

Restrictions de sauvegarde

La fonction de sauvegarde interne ne doit être utilisée que pour de petites quantités de données (< 10 000 messages dans la table Message) et généralement un mécanisme de sauvegarde externe au sM-Client est recommandé (par exemple, via MySQL dump)

Limitations des sauvegardes multi-mandant

- Jusqu'à présent, les sauvegardes proposaient la création d'une sauvegarde simple (base de données sans processus ni système de fichiers) ou complète (contenu complet de la base de données, processus inclus). Selon la sauvegarde sélectionnée, l'administrateur peut effectuer les restaurations correspondantes. Cette nouvelle version ne modifie en rien le fonctionnement monolocataire.
- Si plusieurs locataires sont configurés, les modifications suivantes se produisent :
 - Des sauvegardes simples peuvent être configurées par mandataire et restaurées par l'administrateur du mandant.
 - Si une sauvegarde complète est souhaitée, elle ne fonctionne que pour l'ensemble de l'installation sM-Client. Par conséquent, il est important de s'assurer que cette option n'est activée que pour un seul client (plusieurs options entraîneraient des sauvegardes multiples de la base de données, sans conséquence négative), et que cette sauvegarde **n'est pas** effectuée simultanément (valeurs différentes pour time.of.day.for.backup) et dans le même répertoire que celles des autres clients. Après une restauration complète de la base de données (hors du sM-Client), tous les administrateurs clients devront restaurer les fichiers via l'interface. Cela nécessite que la sauvegarde simple soit activée pour tous les clients (car sinon, aucun fichier n'est présent). Le sM-Client n'effectue pas de contrôle de plausibilité ici.

Exemple de configuration :

```

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

```

4.2.3.3 message-handler.properties

Paramètre du processus

should.sedex.receipt.be.added

[Facultatif] Depuis la version R4.0.0, enregistrez le reçu Sedex dans le fichier zip du message lors de l'envoi . Cette option ne fonctionne que pour les messages au format zip.
Format (donc pas pour eschkg sans Conversion)

export.pdf.splitting	[Facultatif] depuis R4.1 La balise export-pdfsplitting détermine si l'exportation d'un doit générer plusieurs fichiers PDF (un par message) (true) ou un seul fichier PDF (false). Configuration valable pour tous les types de notification. La valeur par défaut est false . Il peut également être configuré pour des types de messages spécifiques, voir 4.2.2.6 message-process.xml
interface à Applications spécialisées	
base.dir.smclient.interface	Répertoire de base pour sM -Client ; les autres chemins sont relatifs à ce répertoire
sent.location	Répertoire des messages envoyés
outbox.location	Message sortant, pour les messages spécialisés à envoyer
inbox.location	Boîte de réception des messages, pour les messages qui ont été reçus et qui doivent être affichés dans la boîte aux lettres
failed.location	Contient des messages qui ne peuvent pas être traités
failed.tosend.location	Contient des messages qui échouent avant l'envoi
failed.transmit.location	Contient des messages qui ne parviennent pas à être envoyés
deleted.location	Contient des messages qui ont été déplacés vers la corbeille
exported.location	Contient les messages exportés

Interface vers l'adaptateur Sedex	
base.dir.adapter	Chemins de base du répertoire de l'interface de l'adaptateur sedex
adapter.inbox.location	Message reçu
adapter.receipt.location	Quittance de réception
adapter.outbox.location	Message de sortie
JMS	
max.num.msg	Nombre maximal de sous-messages envoyés à la file d'attente prioritaire. Valeur par défaut : 1.
max.num.msg.pdf	Nombre maximal de sous-messages envoyés à la PrioQueue lors de la génération Fichiers PDF. Norme 1
max.size	Taille maximale en Ko des fichiers XML dans un message collectif pour le Traitement prioritaire de la file d'attente (pour la validation, norme 1024)
max.size.pdf	Taille maximale en Ko des fichiers XML dans un message collectif pour le Traitement prioritaire de la file d'attente (pour la PDF Génération, par défaut 1024)

Exemple de configuration :

```

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

```

4.2.3.4 formservice.properties

Service de formulaire	
messageId.prefix.number	Numéro à 4 chiffres, qui correspond à l' ID du message , de Les messages générés par Formservice sont préfixés

Exemple de configuration :

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

4.2.3.5 repository.properties

dépôt	
ablage.base.dir	Emplacement du référentiel du sM-Client. Les autres chemins sont relatifs à ce répertoire.
xsd_xslt	Tous les formats de messages (XSD) Instructions de conversion associées (XSLT)
documentation	Contient la documentation du sM-Client (par exemple Manuel d'utilisation) ; peut contenir des sous-dossiers (si envoyé ainsi)
integrity	Contient des documents qui ne sont utilisés que par le sM-Client pour les contrôles d'intégrité ; le répertoire n'est donc accessible qu'au sM-Client
participants	Contient des documents décrivant les participants, les notifications et les droits
participants.list	Contient la liste des participants actuels
message.list	Contient la liste des messages actuels ; décrit les messages actifs
message.participants.list	Contient le répertoire des participants ; décrit les messages que les participants sont autorisés à échanger

version	[Facultatif] Contient le chemin relatif (à partir de <code>ablage.base.dir</code>) vers le fichier <code>version.properties</code> . Cette propriété est facultative et contient la valeur <code>"participants_list/version.properties"</code> . Cette valeur doit être changée lors de l'utilisation du référentiel standard.
plugins.dir	[Facultatif] Peut être un chemin absolu ou relatif. Dans le cas d'un chemin relatif, il est basé sur <code>ablage.base.dir</code> . Le chemin doit pointer vers un répertoire existant contenant des plug-ins (fichiers JAR). Par défaut, la valeur <code>"plugins/"</code> est utilisée.

Exemple de configuration :

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

4.2.3.6 message-process.xml (facultatif)

Insertion du fichier message-process.xml dans la base de données sM-Client (par domaine)

Le fichier « `message-process.xml` » doit être déclaré dans la table « Configuration » de chaque domaine. Pour ce faire, utilisez la requête suivante après avoir ajusté la valeur **de votre identifiant Sedex**. Cette valeur doit correspondre à un client.

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

Le fichier `message-process.xml` permet de définir des paramètres de processus pour chaque type de message, qui remplacent ensuite les valeurs par défaut, et de configurer un script. Ce script est exécuté pour chaque message reçu et/ou envoyé depuis le domaine correspondant.

Exemple de configuration :

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

Le script peut être configuré pour tous les messages {1} ou pour un type de message spécifique {2}. Un seul script est exécuté pour chaque message reçu ; sM-Client recherche le script dans l'ordre suivant :

1. Pour le type et le sous-type de message, comme dans {2} ci-dessus. Dans cet exemple, la validation est également désactivée.
2. Pour Type de message
3. Pour tous les messages comme dans {1} ci-dessus
4. Pour recevoir ou envoyer uniquement {3}

Message de balise

La balise « message » contient les attributs suivants :

nom	Description
-----	-------------

Type	Type de message Sedex, par exemple 2003
subType	(Facultatif) Sous-type de message selon la norme eCH-0058 , par exemple 000101

Message de balise - validation

Avec cette balise, vous pouvez remplacer la propriété de validation (true / false) du fichier config.properties pour un type de message et un sous-type de message spécifiques.

Script de balise

balise « script » contient les attributs suivants :

nom	Description
path	Chemin absolu vers le script
noPdfGeneration	(En option, Standard false) True si le script n'a pas besoin du PDF généré du message. Par défaut le PDF est généré.
process	(En option, Standard receive) Définit si le script doit être exécuté à la réception ou à l'envoi ou aux deux processus (recevoir , envoyer , les deux).

La balise script contient alors de 0 à n éléments < args >, les valeurs de ces éléments sont passées au script.

Balises args

La balise « args » correspond à un paramètre du script

Pour plus d'informations sur les paramètres du script, lisez la documentation du Scripts

Exportation de balises - PDF - fractionnement

Remplace la valeur de message-handler.properties

La balise export-pdf-splitting détermine si l'exportation d'un message collectif doit générer plusieurs fichiers PDF (un rapport pour chaque du message collectif) ou un seul fichier PDF .

- *True* : l'exportation du message collectif génère un fichier PDF par rapport
- *False* : l'export du rapport collectif génère un seul fichier PDF

Script Groovy

Le script doit implémenter l'interface

« `ch.admin.smclient.service.script.GroovyScriptController` ». Cette interface ne définit qu'une seule méthode :

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

Voici une implémentation de *HelloWorld.groovy* à titre d'exemple

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

Pour [plus](http://groovy-lang.org) d'informations sur Groovy, [voir http://groovy-lang.org](http://groovy-lang.org) (<http://groovylang.org>). Le sM-Client utilise la version 2.4.9 de Groovy.

4.2.3.7 Configuration des imprimantes

Pour imprimer plusieurs messages, une ou plusieurs imprimantes doivent être configurées sur le serveur. La configuration dépend du système d'exploitation du serveur.

Le système d'exploitation et **UNIQUEMENT Les imprimantes compatibles PostScript** sont automatiquement utilisées par le sM-Client. Il est toutefois conseillé de vérifier si l'impression directe fonctionne également avec ce format d'impression.

Installation de GhostScript

Windows (32 bits)

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

Windows (64 bits)

Sous Windows, Ghostscript peut être téléchargé ici

<http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html>

(<http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html>). La version 9.04 (gs904w64.exe) ou ultérieure doit être installée. Exécutez le programme. Définissez ensuite le chemin d'installation du répertoire bin de Ghostscript dans la variable d'environnement PATH.

1. Ouvrir la « gestion de l'ordinateur ».

2. Dans l'arborescence de la console, faites un clic droit **Gestion de l'ordinateur (local)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. **Avancé**, sous **Variables d'environnement**, cliquez sur **Paramètres**.
4. Sélectionnez un utilisateur dans la liste des **Variables utilisateur pour**.
5. Cliquez sur le nom (Chemin) de la variable utilisateur ou système à modifier ou à supprimer.
6. Cliquez sur **Modifier pour** modifier la valeur de la variable nommée *Path* .
7. Dans le champ Valeur (Variable Value), ajoutez d'abord un point-virgule puis le répertoire bin dans le chemin d'installation de Ghostscript . Exemple *C:\Program Files\gs\gs9.04\bin* .
8. À titre de test, ouvrez une fenêtre de commande (Démarrer → Exécuter : cmd) et entrez la commande suivante : `gswin64` . Ghostscript Fenêtre devrait s'ouvrir.

Redémarrez le sM-Client.

Linux

Téléchargez le package ghostscript, par exemple apt-get installer Téléchargez Ghostscript ou trouvez les instructions d'installation ici :

<http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html>

(<http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html>)

4.2.3.8 règles.xml

Le fichier rules.xml contient les règles de triage. En raison de sa complexité, il est créé au format XML.

Exemple de configuration :

```

<trriage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="rules.xsd">
  <rule>
    <criteria>
      <messageType>2003</messageType>
      <messageSubType>000101</messageSubType>
      <messageAction>1</messageAction>
    </criteria>
    <destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/application</destinationFolder>
    <PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false"/>
    <useCase>receive</useCase>
  </rule>
  <rule>
    <criteria>
      <messageType>2015</messageType>
      <messageSubType>000101</messageSubType>
    </criteria>
    <destinationFolder>C:/smclientbase/interface/inbox/application_1</destinationFolder>
    <PDFGeneration boolean="true" pdfSplitting="true"/>
    <useCase>receive</useCase>
  </rule>
  <!-- Rules with TestMessage. Applied from top to bottom, so the less specific
one should be at the bottom -->
  <rule>
    <criteria>
      <messageAction>2</messageAction>
      <testMessage/>
    </criteria>
    <destinationFolder>/inbox/test-multiple-messageslocation</destinationFolder>
    <useCase>receive</useCase>
  </rule>
  <rule>
    <criteria>
      <testMessage/>
    </criteria>
    <destinationFolder>/inbox/test-messages-location</destinationFolder>
    <useCase>receive</useCase>
  </rule>
  <!-- default rule has no criteria -->
  <rule>
    <destinationFolder>C:\smclientbase\interface\inbox\post_box</destinationFolder>
    <PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false"/>
    <useCase>receive</useCase>
  </rule>
  <rule>
    <destinationFolder>C:\smclientbase\interface\sent</destinationFolder>
    <PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false"/>
    <useCase>send</useCase>
  </rule>
  <!-- default rule for adapter so all messages are picked up -->
  <rule>
    <useCase>adapter</useCase>
  </rule>
</trriage>

```

Explication de l'utilisation des règles

L'élément `<triage>` contient un nombre quelconque d'éléments `<rule>`. Les règles sont traitées dans l'ordre d'apparition ; les règles spécifiques doivent donc apparaître en haut.

Pour les cas d'utilisation (`<useCase>`) « send » et « receive », une règle par défaut doit être présente. Une règle par défaut n'a pas de critère (`<criteria>`).

La configuration par défaut pour la réception est telle que les messages pour lesquels aucune règle spécifique n'existe sont déplacés vers la boîte de réception de la boîte aux lettres (doit correspondre à l'emplacement `inbox.location` dans `message-handler.properties`). Pour l'envoi, ils sont placés dans le dossier « Envoyés » (doit correspondre à l'emplacement `sent.location` dans `message-handler.properties`), affiché dans la boîte aux lettres. Tous les messages sont lus par l'adaptateur.

Il existe les cas d'utilisation « send », « receive », « failed » et « adapter » ; les cas d'utilisation indiquent dans quel cas les règles sont appliquées ; « send » est utilisé lors de l'envoi de Messages, « receive » lorsque les messages sont reçus, « failed » lorsque les messages échouent et « adapter » définissent quel message est lu depuis la boîte de réception (par exemple si plusieurs sM-Client utilisent un adaptateur).

La balise `<rule>` contient

- `<criteria>` - Critères de la règle à évaluer ; non disponible pour les règles par défaut
- `<destinationFolder>` - Répertoire dans lequel le message est enregistré en cas de règle de déclenchement (uniquement pour « send » et « receive »)
- `<PDFGeneration>` - booléen (true / false) : selon la valeur, un PDF sera généré dans ce cas ou non (uniquement pour "send" et "receive ")
- `<PDFGeneration>` - `pdfSplitting` (true / false) (depuis 4.1) : selon la valeur, les messages d'un message collectif sont enregistrés dans un seul PDF (false) ou sous forme de fichiers PDF individuels (true).
- `<useCase>` - comment décrit ci-dessus .

`<criteria>` peut vérifier les valeurs suivantes dans « send » et « receive »

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

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

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

- Aucune → Règle par défaut
- `<messageType>`
- `<messageAction>`
- `<messageType>` **et** `<messageAction>`

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

`<testMessage/>` doit toujours être vide et vérifie s'il s'agit d'un message de test (le `TestDeliveryFlag` a été défini dans le message). Cette balise peut être combinée avec les combinaisons de valeurs mentionnées ci-dessus. Les règles contenant `<testMessage/>` sont exécutées dans le même ordre (de haut en bas) que celui dans lequel elles apparaissent dans le fichier `rules.xml`. Ainsi, la règle la moins spécifique doit figurer à la fin du fichier `rules.xml`.

`<criteria>` peut vérifier les valeurs suivantes dans « adapter »

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

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

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

- Aucune → Règle par défaut
- `<messageType>`
- `<recipientId>`
- `<messageType>` et `<recipientId>`

Si aucune règle par défaut n'est utilisée, il faut s'assurer que les messages de mise à jour sont définis de manière à être reçus.

Exemple de règles d'adaptateur

Voici quelques exemples de la manière dont les règles d'adaptateur peuvent être utilisées si plusieurs sM-Clients ou applications sont connectés à un adaptateur.

Avec cette règle, tous les messages de type 3001 qui vont au destinataire T6900014-2 sont lus.

Remarque : la règle d'adaptateur par défaut (règle d'adaptateur sans `< critères >`) doit ensuite être supprimée, sinon tous les messages seront toujours traités.

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

Cette règle lit tous les messages de type 3002 :

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

Avec cette règle, tous les messages qui vont au destinataire T6-900014-1 sont lus :

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

4.2.4 Règle de triage de surveillance

Des messages de surveillance sont envoyés quotidiennement depuis `smc-monitoring.atos-solutions.ch`. Pour garantir que ces messages ne perturbent pas les applications spécialisées, une règle de tri doit être définie dans le `rules.xml` (voir aussi [4.2.2.8](#) dans le manuel d'installation) La surveillance et l'accès ne sont possibles qu'après inscription à support-smclient.consulting@atos.net (mailto:support-sm-client.consulting@atos.net) - à dap@bsv.admin.ch (mailto:dap@bsv.admin.ch) pour les participants du BSV - avec les détails de votre `sedexId` et l'adresse e-mail qui recevra les e-mails de la plateforme de surveillance.

Cette règle s'applique aux messages reçus via le type de message :

- Pour le type de message BSV 2991
- Pour le type de message SSK 3991

4.2.4.1 SSK

Exemple de règle pour la surveillance des notifications pour SSK dans le fichier `rules.xml`
Veuillez adapter `destinationFolder` à votre installation locale et créer le répertoire.

```
...
  <!-- Voir le chapitre rules.xml pour la configuration complète -->
<rule>
  <criteria>
    <messageType>3991</messageType>
  </criteria>
  <PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false"/>

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

4.2.4.2 BSV

Exemple de règle pour la surveillance des notifications pour BSV dans le fichier rules.xml :
Veuillez adapter *destinationFolder* à votre installation locale et créer le répertoire.

```
...
  <!-- Voir le chapitre rules.xml pour la configuration complète -->
<rule>
  <criteria>
    <messageType>2991</messageType>
  </criteria>
  <PDFGeneration boolean="false" pdfSplitting="false"/>

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

4.2.5 Configuration technique

La liste des configurations techniques se trouve au chapitre 5.5.1 de la [Conception Technique Document](#) La configuration se fait via une interface web .

La description peut être trouvée dans le manuel d'utilisation [02].

4.2.5.1 Enregistrement

La journalisation peut être configurée comme suit dans le fichier de profil application-**smclient**.properties (tel que décrit au chapitre 4.2.1 « Profil d'application ») :

```
logging.file.name=C:/smclientbase/log/smclient.log

logging.level.root=INFO

logging.level.ch.admin.smclient=INFO
logging.level.org.apache.fop=ERROR
logging.level.ch.admin.smclient2.web.service=DEBUG
logging.level.ch.admin.smclient.service=DEBUG
```

Les entrées de journal sont toujours ajoutées au système au redémarrage et ne sont pas supprimées au préalable. Si ce comportement est gênant, supprimez le fichier smclient.log avant le redémarrage.

4.2.5.2 Configurations optionnelles

Certaines configurations supplémentaires du sM-Client sont facultatives et ne doivent être effectuées qu'en cas de besoin.

Certificat SSL

Si vous souhaitez utiliser un certificat pour l'opération, vous pouvez le faire dans le fichier application-**smclient**.properties application le profil doit être configuré en conséquence (décrit dans le chapitre 4.2.1 « Profil d'application »).

```
server.ssl.enabled = true
# The format used for the keystore. It could be set to JKS in case it is a JKS file
server.ssl.key-store-type=PKCS12
# The path to the keystore containing the certificate
server.ssl.key-store=smclient7.p12
# The password used to generate the certificate
server.ssl.key-store-password=password
# The alias mapped to the certificate
server.ssl.key-alias=smclient7
```

Changer de port

Port MySQL

Selon la manière dont MySQL est installé, le port peut être ajusté.

- Pour une installation manuelle, le port peut être modifié dans le fichier my.cnf du répertoire mysql_home/bin. Le port doit être modifié sur le client et le serveur ; la ligne est identique aux deux emplacements : `port = 3306`.

Modification du répertoire temporaire

Si un répertoire temporaire différent du répertoire temporaire du système est requis, celui-ci peut être spécifié en tant que ligne de commande les paramètres doivent être définis. `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djava.io.tmpdir=C:/smclientbase/temp`

Informations importantes : Pour les systèmes Windows, il existe une limitation technique sur la longueur des fichiers (255 caractères exactement). Par conséquent, assurez-vous que le chemin sélectionné est correct.

(par exemple

`C:\smclientbase\adapter\interface\outbox\data_sendprocess5336001870260660156new4662471672881784255_444437efc9947f4d4e57b38f0e b1a4ac45d1T2-VD-5.zip`) ne dépasse pas la limite de **255 caractères** .

4.2.5.3 Configuration LDAP

Si LDAP doit être utilisé pour la gestion des utilisateurs plutôt que la gestion interne des utilisateurs, les valeurs suivantes doivent être configurées dans le fichier de configuration **config.properties**, en plus de celles décrites dans la section 4.2.2.1. Pour utiliser LDAP, la valeur LDAP.enabled doit être définie sur true.

REMARQUE : la valeur de «username» doit être remplacée par le nom d'utilisateur de connexion.

ldap.provider.url	URL sous laquelle LDAP ou AD peuvent être atteints
authentification.type	Doit toujours être défini sur « simple »
bindDN (facultatif)	<p>Nœud de répertoire défini par le sM-Client comme base de la connexion.</p> <p>Le DN de liaison correspond à l'utilisateur autorisé à effectuer des recherches dans le LDAP au sein de la base de recherche définie. Par défaut, le DN de liaison est autorisé à effectuer des recherches dans l'ensemble du LDAP.</p> <p>Exemple :</p> <p>DN de liaison Active Directory cn = administrateur, cn = utilisateurs, dc = domaine, dc = com DN de liaison OpenLDAP cn= racine,dc = domaine,dc = com</p> <p>Remarque : si bindDN / bindCredential ne sont pas définis, bindDN = baseFiler = ' username ', baseCtxDN est utilisé</p>
bindCredential	Mot de passe pour que le sM-Client puisse se connecter à LDAP
baseCtxDN	<p>Nœud de répertoire utilisé par le sM-Client comme base pour les requêtes des utilisateurs.</p> <p>Exemple :</p> <p>OU=ZUR,OU=Comptes,DC=ctp,DC=com</p>
baseFilter	<p>Filtre pour lequel les utilisateurs sont recherchés.</p> <p>Remarque : il ne s'agit pas d'un filtre LDAP</p> <p>Le filtre suivant est utilisé pour la recherche : (baseFiler = ' nom d'utilisateur ', baseCtxDN)</p> <p>Exemple : cn</p>
languageAttributeID	<p>Indique le champ dans lequel la langue par défaut de l'utilisateur est stockée.</p> <p>La langue peut être sélectionnée : de, fr ou it.</p>
rolesCtxDN	Nœud de répertoire utilisé par le sM-Client comme base pour les requêtes de rôle.

roleFilter	Filtre pour la recherche de rôles Exemple : (membre = cn = ' nom d'utilisateur',OU=ZUR,OU=Comptes,DC=ctp,DC=com)
roleAttributeID	Attribut dans lequel les rôles sont stockés. Exemple : nom
AdminRoleMapper (facultatif)	Nom du groupe associé au rôle « Admin » du sM - Le client doit être mappé Exemple : Administrateur smClinet Si non défini, « Admin » est utilisé par défaut
ActiveUserRoleMapper (facultatif)	Nom du groupe associé au rôle « ActiveUser » du sM - Le client doit être mappé Exemple : smClinetActiveUser Si non défini, la valeur par défaut est ' ActiveUser ' utilisé
PassiveUserRoleMapper (facultatif)	Nom du groupe associé au rôle « PassiveUser » du sM-Client doit être mappé Exemple : smClinetPassiveUser Si non défini, la valeur par défaut est ' PassiveUser ' utilisé
SuperUserRoleMapper (facultatif)	Nom du groupe associé au rôle « SuperUser » du sM-client doit être mappé Exemple : smClientSuperUser Si non défini, la valeur par défaut est ' SuperUser ' utilisé

Exemple de configuration LDAP :

Adoption de la structure LDAP suivante (LDIF)

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

Dans ce cas, la configuration suivante doit être utilisée :

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

Configuration LDAP avec SSL

Pour une connexion LDAPS, vous devez installer le certificat du serveur LDAP sur Java. Cela peut se faire de la manière suivante :

1. Obtenez le certificat CA du serveur LDAP au format . crt , . pem ou . der
2. L'outil d'importation Keytool fourni avec l'installation JAVA :

```
keytool -importcert -trustcacerts -file <certificate.crt> -keystore  
<JAVA_HOME>/lib/security/cacerts -alias <alias-name>
```
3. Répétez les étapes 1) et 2) pour chaque serveur LDAP utilisé par le sM-Client
4. Modifiez l'URL du serveur LDAP dans le fichier config.properties . Exemple :

```
ldap.provider.url=ldaps://ldapServerUrl:636/
```

4.3 Réinstallation avec sauvegarde complète

Si le sM-Client est configuré pour une sauvegarde complète, le sM-Client peut être réinstallé et restauré à son état d'origine après des problèmes graves (plantage du système, disque défectueux). Ceci de la manière suivante :

1. Si les processus du sM-Clients (serveur d'application et/ou base de données) sont toujours en cours d'exécution, ils doivent être terminés au préalable.
 2. Ensuite, le sM-Client doit être entièrement réinstallé comme décrit. Tous les répertoires restants doivent être préalablement entièrement désinstallés/supprimés.
 3. Configurez le sM-Client comme décrit. La base de données doit d'abord être démarrée.
 4. Exécutez le script MySQLSmClientBackup.bat sous Windows ou MySQLSmClientBackup.sh sous Linux/Unix. la base de données est restaurée
- Restauration de MySQLSmClientBackup.bat
 - Restauration de MySQLSmClientBackup.sh

1. Démarrage du sM-Client
2. Connectez-vous en tant qu'administrateur
3. Configuration -> Sauvegarde », les répertoires de messages (y compris temporaires) peuvent être restaurés à l'aide du bouton « Restaurer les fichiers ».

4.4 Créer un nouveau client

Tout d'abord, vous devez vous connecter en tant que superutilisateur. Si vous n'en avez pas déjà un, vous devez en créer un. Voir le chapitre 4.5.1 Activation du multi-tenant.

Le SuperUser peut gérer les clients :

- Créer un mandant
 - Activer le mandant
 - Désactiver le mandant
1. Sur l'interface utilisateur en tant que SuperUser (l'utilisateur par défaut est SuperUser avec le mot de passe SuperUser), un nouveau mandant peut être créé avec son propre administrateur. Le formulaire « Ajouter un client » doit être rempli.
 2. Le script suivant peut être utilisé pour créer la configuration d'un client. Le chemin doit être adapté et l'identifiant SedexId corrects de l'étape 1.

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

1. Le nouveau client doit être configuré comme décrit dans le chapitre 4.2 Configuration du sM-Client.
2. Super-utilisateur, vous pouvez désormais activer le nouveau client sur l'interface utilisateur. Pour ce faire, sélectionnez le nouveau client, puis cliquez sur le lien « Activer/Désactiver les clients ».
3. L'utilisateur créé à l'étape 1 peut désormais se connecter et créer de nouveaux utilisateurs.

4.4.1 Activer le multi-hébergement

Pour utiliser la multilocation, un superadministrateur doit être disponible. Si l'authentification LDAP est utilisée, un rôle LDAP de superutilisateur doit être défini dans le fichier config.properties (voir le chapitre 4.2.4.3 Configuration LDAP). Sinon, cet utilisateur doit être créé dans la base de données :

1. Création du Rôle SuperUser:

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

2. Création du superutilisateur :

```
insert into smUser (username,password,firstname,lastname,defaultLanguage, sedexId)
values('SuperUser', '2atHgJicy5hGeeRwzY+mhQ==', 'Super', 'User', 'de', null);
INSERT INTO smUser_smRole (smUser_id,Role_id) VALUES (
(select id from smUser where username='SuperUser'),
(select id from smRole where name='SuperUser'));
```

3. Vous pouvez désormais vous connecter en tant que SuperUser (mot de passe : SuperUser, sans client).

4.5 Configuration du domaine eCH0058v4

Cette configuration est uniquement nécessaire pour envoyer ou recevoir des messages eCH0058v4.

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

Lors de la configuration de ce domaine, le fichier config message-handler-ech0058v4.properties est requis, voir point 3 ci-dessous.

1. Création du domaine eCH0058v4 dans la base de données :

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

2. Intégration du fichier de configuration (ajustez d'abord votre sedexId et votre chemin) :

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

3. Il existe donc un fichier message-handler.properties pour chaque domaine, dans lequel les répertoires doivent être définis au minimum pour que le sM-Client lance le processus correctement. Ici, seul le fichier *outbox.location* est différencié du fichier message-handler.properties standard .

```
####  
#Message handler ech0058v4 configuration  
####  
#base directory for messages all directories below are relative to #base directory  
base.dir.smclient.interface=C:  
smclientbase/interface/  
#location for sent files  
sent.location=sent/  
#location form messages to be send  
outbox.location=outbox/  
#location for incoming messages  
inbox.location=inbox/  
#location for deleted messages  
deleted.location=deleted/  
#location for exported messages  
exported.location=exported/
```

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

4. 6 Configuration du domaine ELM

4.6.1 Configuration principale

Important

Ce domaine nécessite un adaptateur Swissdec (sdA). Ce dernier doit être installé au préalable. Consultez le manuel d'utilisation de l'adaptateur Swissdec. Cette configuration est uniquement nécessaire pour envoyer ou recevoir des rapports ELM (relevé d'impôt à la source et de salaire Swissdec).

1. Création du domaine ELM dans la base de données :

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

2. Intégration du fichier de configuration (ajustez d'abord votre sedexId et votre chemin) :

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

3. Chaque nouveau domaine peut également utiliser ses propres répertoires. Il existe donc un fichier message-handler.properties par domaine, dans lequel au moins les répertoires requis doivent être définis pour que le sM-Client puisse démarrer le processus correctement. Ici, seul le *fichier outbox.location est différencié* du fichier message-handler.properties standard. Les répertoires définis ici doivent être configurés pour le sdA . **Important : ces répertoires doivent** exister avant le démarrage du sM-Client. Consultez le tableau ci-dessous, qui décrit les dépendances entre le sM-Client et le sdA.

```

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

Le tableau suivant décrit les dépendances entre la configuration du sM-Client et sDA .

sM-Client Message-handler- elm.properties	PathID	Swissdec AdapterswissdecAdapter.properties
Dans le sM-Client, ces répertoires sont définis par rapport à base.dir.adapter .		Le sDA a besoin du chemin absolu dans ce fichier de configuration.

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

Le tableau suivant décrit les propriétés nécessaires à la configuration du répertoire.

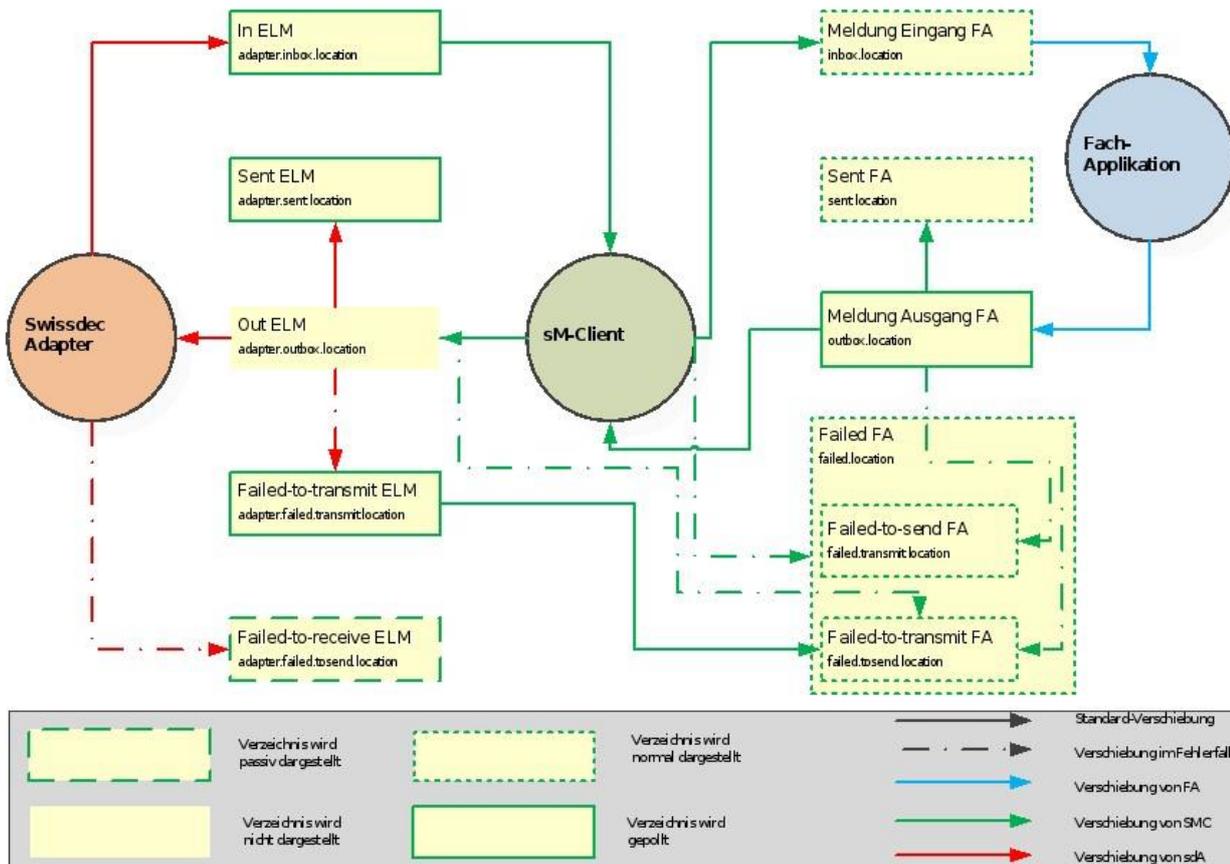
Nom du dossier dans la conception technique	Fichier de configuration	Clé de propriété	Description
<i>In ELM</i>	message-handler-elm.properties	adapter.inbox.location	Ce dossier contiendra les messages reçus avec succès du sdA pour être transmis au sMClient.
<i>Out ELM</i>	message-handler-elm.properties	adapter.outbox.location	Dans ce dossier, le sM-Client sera les messages de réponse pour collecte par le sdA .
<i>Sent ELM</i>	message-handler-elm.properties	adapter.sent.location	C'est ici que les messages envoyés avec succès depuis le sdA sont déplacés.
<i>Failed-to-transmit ELM</i>	message-handler-elm.properties	adapter.failed.transmit	Les messages sont déplacés vers ce dossier par le sdA si le sdA ne peut pas transmettre de réponse du SMC.

<i>Failed-to-receive ELM</i>	message-handler-elm.properties	adapter.failed.receive	Si des erreurs techniques sont découvertes par sdA , le sdA classera les messages correspondants, ainsi que le code d'erreur, dans ce dossier.
<i>Meldung Eingang FA</i>	message-handler-elm.properties	inbox.location	Boîte de réception des messages, pour les messages qui ont été reçus et qui doivent être affichés dans la boîte aux lettres
<i>Meldung Ausgang FA</i>	message-handler-elm.properties	outbox.location	Message sortant, pour les messages spécialisés à envoyer.
<i>Sent FA</i>	message-handler-elm.properties	sent.location	Répertoire des messages qui ont été envoyés.
<i>Failed FA</i>	message-handler-elm.properties	failed.location	Contient des messages qui ne peuvent pas être traités.
<i>Failed-to-send FA</i>	message-handler-elm.properties	failed.transmit.location	Contient des messages qui ne parviennent pas à être envoyés.
<i>Failed-to-transmit FA</i>	message-handler-elm.properties	failed.tosend.location	Contient des messages qui échouent avant d'être envoyés.

Le tableau suivant décrit les propriétés nécessaires pour différentes configurations.

Clé de propriété	taper	Fichier de configuration	Description
elm.timeout.days	Entier	message-handler-elm.properties	Ce paramètre décrit le temps que le sM-Client attend avant de déplacer un message envoyé du <i>ELM de sortie</i> vers le dossier <i>FA Échec de l'envoi</i> s'il n'est pas accepté par le sDA .
forward.message.zipped	Booléen	message-handler-elm.properties	Si « vrai », les Messages sont transférer à la commune zippé.

Ce diagramme décrit les interfaces dans le domaine ELM (sans transfert de communauté) :



4. 6.2 Configuration du système de classement cantonal

Le système de dépôt cantonal n'est requis que pour la transmission des déclarations d'impôt à la source (qst) du canton à une commune via Sedex .

1. Tout d'abord, le fichier repository.properties doit être ajouté :

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

cantonal.message.participants.list=participants_list/message-participants-list.xml
    cantonal.participants.list=participants_list/participants-list.xml
cantonal.xsd_xslt=xsd_xslt
```

2. Le type de message des messages QST pour Sedex est défini dans le fichier message-list.xml du dépôt cantonal. Les valeurs entre # doivent être adaptées à l'environnement concerné. Le type de message doit d'abord être enregistré auprès de Sedex. (Voir le manuel Sedex et le fonctionnement de Sedex)

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

3. Les communes peuvent être configurées dans le fichier participants-list.xml du dépôt cantonal. Si une commune ne nécessite plus de transfert, supprimez l'attribut municipalityId de cette commune. Les valeurs entourées de # doivent être ajustées.

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

4. Le fichier message-participants-list.xml spécifie les participants autorisés à recevoir des messages. Il doit contenir votre identifiant Sedex et les communes indiquées à l'étape 3

du fichier participants-list.xml. Le type et le sous-type du message doivent donc correspondre aux valeurs du fichier message-list.xml de l'étape 2.

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

4.6.3 Règles de triage ELM

La configuration de triage ELM suit la configuration standard (voir [configuration sMClient](#) → rule.xml), mais possède quelques fonctionnalités spéciales :

- La génération automatique de PDF et CSV est possible avec ELM à partir de la version 5.0
- L'élément <messageAction> n'est pas autorisé pour <critères>
- MessageType et SubType ne sont pas des types de messages sedex, mais sont définis de manière fixe dans le référentiel message-list.xml.
 - o Type de message : elm
 - o Sous-type : qst ou la règle d'exemple pour ELM :

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

4.7 Démarrage du sM-Client

Avant de démarrer le sM-Client, assurez-vous que la base de données smclient est démarrée et disponible.

```
c:\java -jar -Dspring.profiles.active=smclient smclient-7.0.1.jar
```

- - Dspring.profiles.active = **smclient** . **smclient** est le profil utilisé, comme décrit au chapitre 4.2.1.

spring.profiles.active peut également être défini dans la variable d'environnement `SPRING_PROFILES_ACTIVE`.

Spring Boot recherche et charge automatiquement `application.properties` - et fichiers `application.yaml` à partir des emplacements suivants au démarrage de votre application :

1. Du chemin de classe
 - a) La racine du chemin de classe
 - b) Le paquet chemin de classe /config
 - c) À partir du répertoire actuel
2. Le répertoire courant
 - a) Le sous-répertoire config / dans le répertoire courant
 - b) Sous-répertoires immédiats du sous-répertoire configuration /

Si le fichier `application-smclient.properties` ne se trouve pas à l'emplacement ci-dessus, les éléments suivants doivent être ajoutés : - `Dspring.config.location=<emplacement application-smclient.properties>/`. p.ex.

```
c:\java -jar -Dspring.config.location=c:\other\location\ -Dspring.profiles.active=smclient smclient-7.0.1.jar
```

4.8 Installation en tant que service

Dans un environnement Windows, le sM-Client peut s'exécuter en tant que service Windows à l'aide d'un wrapper de service Windows tiers.

Réf. : <https://github.com/winsw/winsw>

Exemple de fichier de configuration (smclient.xml)

```
<service>
  <id>smclient</id>
  <name>sm-Client 7</name>
  <description>This service runs sm-Client7</description>
  <env name="SMCLIENTHOME" value="c:\smclientbase"/>
  <workingdirectory>c:\smclientbase</workingdirectory>
  <executable>c:\CENTRAL\jdk-17.0.9\bin\java</executable>
```

```
<arguments>
  -jar -Dspring.config.location=%SMCLIENTHOME%\
  -Dspring.profiles.active=smclient %SMCLIENTHOME%\smclient-7.jar
</arguments>
<log mode="roll"/>
</service>
```

L'exemple de fichier de configuration ci-dessus suppose que les fichiers smclient-7.0.1.jar et le fichier application-smclient.properties se trouvent dans le dossier c:\smclientbase.

Ici les étapes détaillées :

1. Désinstaller le service sM Client 6 (Tomee fournit un fichier remove.as.admin)
2. Changer le chemin de la variable d'environnement JAVA_HOME sur Java 17.
3. Télécharger Winsw.exe et le copier dans le répertoire JAR du sM-Client et renommez-le « smclient.exe ».
4. Créez le fichier XML de configuration (smclient.xml). Voir l'exemple ci-dessus.
5. Exécuter dans la console « smclient installer »

4.9 sM-Client en tant que service Linux

Sous Linux, veuillez consulter <https://www.baeldung.com/spring-boot-app-as-a-service#on-linux>.

5 Mise à niveau vers sM-Client R7

La mise à jour nécessite l'arrêt des adaptateurs SEDEX et Swissdex. Il est recommandé d'attendre que toutes les transactions soient correctement traitées et finalisées avant d'arrêter le sM-Client.

On suppose que la mise à niveau est effectuée par une personne ayant accès à la base de données et au client de base de données (par exemple, console MySQL, sqlcmd pour MSSQL, sqlplus pour Oracle ou Oracle SQL Developer).

5.1 APERÇU

Les étapes d'installation ci-dessous sont nécessaires à la mise à jour de sM Client. La version 7 du sM-Client est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows et Linux. Les composants suivants sont mis à jour :

- Arrêtez l'ancien système
- Tables de la base de données Camunda
- Tables de base de données Oracle (uniquement lors de l'utilisation de la base de données Oracle)
- Mise à jour de la version Java vers Amazon Corretto 17 JDK
- Stopper le sM-Client

Important !

Veillez effectuer une sauvegarde de la base de données du sM-Client.

5.1.1 Préparation des systèmes

Pour garantir que la base de données reste cohérente, le sM-Client doit être préparé pour une mise à jour comme suit.

1. Arrêtez l'adaptateur Sedex.
2. Arrêtez l'adaptateur SwissDec.
3. Tous les utilisateurs du sM-Client doivent se déconnecter.
4. Attendez 10 minutes jusqu'à ce que toutes les activités internes du sM-Client soient terminées.
5. Arrêtez le sM-Client.

5.1.2 Tables de la base de données Camunda

Pour le sM-Client Release 7, la version Camunda doit également être mise à jour, c'est-à-dire que les tables de base de données Camunda doivent être mises à jour ou corrigées de la version 7.7 à 7.21.0.

Comment mettre à jour vers la version 7.21 de Camunda utilisée dans sM Client R7

- Téléchargez le fichier camunda-sql-scripts.zip à partir d'ici (<https://sm-client.atos-solutions.ch/sM-Client7/scripts/camunda-sql-scripts.zip>).

- Décompressez le fichier zip dans un répertoire, par exemple, **c:\temp\camunda-sql-scripts**
- De la base de données client, exécutez le fichier dans le répertoire mentionné ci-dessus :
 - o drop**< dbType >**_engine_7.7.0.sql
 - o drop**<dbType>**_identity_7.7.0.sql
 - o create**<dbType>**_engine_7.21.0.sql
 - o create**<dbType>**_identity_7.21.0.sql

Ici, **<dbType>** doit être remplacé par le type de base de données correct. Les valeurs possibles **sont** : mysql, oracle et mssql.

5.1.3 Modifications des schémas de base de données

Pour la migration, le schéma de la base de données doit être migré. Nous avons fourni des scripts SQL pour cette migration.

base de données Oracle

Voici le script SQL pour la base de données Oracle : <https://sm-client.atos-solutions.ch/sM-Client7/scripts/update-smclient-Oracle-6.1.5.x-7.0.5.sql>

Il doit être exécuté sur la base de données Oracle.

base de données MSSQL

Voici le script SQL pour la base de données MSSQL : https://sm-client.atos-solutions.ch/sM-Client7/scripts/mssql_migrate_schema_for_version7.sql

Il doit être exécuté sur la base de données MSSQL.

base de données MySQL

Le schéma de base de données ne nécessite pas de migration.

5.1.4 Mise à jour de la version Java vers JDK 17

Pour la version 7 du sM-Client, le passage à une distribution Java open source de la version 17 est également prévu. Veuillez-vous assurer que vous utilisez une version 64 bits **sous licence** d'Oracle JDK 17 ou que vous avez installé une variante open source correspondante.

Nous vous recommandons d'utiliser :

[Amazon Corretto 17 JDK](https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-17-ug/downloads-list.html) (<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-17-ug/downloads-list.html>) en version 64 bits (jdk17 64 bits)

5.1.5 sM-Client

Le sM-Client 7 doit maintenant être configuré. La version 7 ne nécessite plus de serveur d'applications (TomEE, JBoss, etc.). Ces serveurs peuvent être supprimés.

La configuration/installation est décrite au chapitre 4.2.

5.1.6 Mise à niveau depuis une version 7 précédente

Sans informations complémentaires contenu dans les Release Notes, la mise à jour du sM-Client depuis une version 7 précédente (par exemple de la version 7.0.11 à 7.0.14) se déroule de la manière suivante :

1. Arrêt du sM-Client ou arrêt du service sM-Client.
2. Remplacer le JAR lié à l'application par le nouveau.
3. Si nécessaire, changer le nom du JAR dans la configuration du service et mettre à jour le service.
4. Démarrez le nouveau sM-Client via le service si ainsi configuré.

6 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

Après avoir installé le sM-Client, les 3 tests suivants peuvent être effectués.

- [examen dans le journal](#)
- [Accéder à la page des versions](#)
- [Envoi et réception d'un message de test](#)

6.1 Vérification du journal

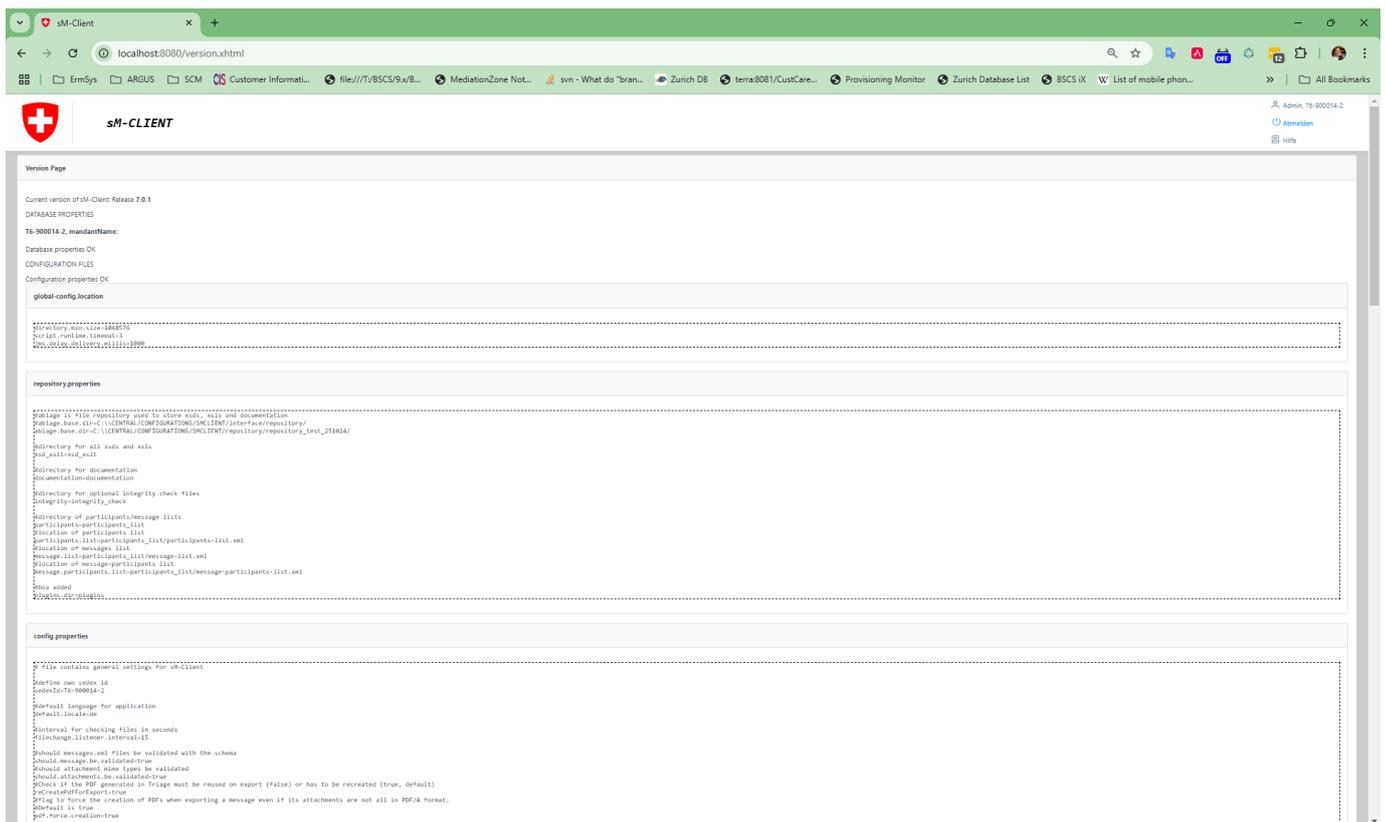
Pour vous assurer que l'installation **du sM-Client** a réussi, vous pouvez consulter le fichier smclient.log pour détecter d'éventuelles erreurs. Si aucune ligne correspondante n'est trouvée, l'installation a réussi. En cas d'erreur ou de message d'erreur fatal, consultez-les pour identifier et résoudre les problèmes potentiels.

6.2 Accéder à la page des versions

Après vous être connecté au **sM-Client**, vous pouvez accéder à la configuration via la page « **Version** ». Pour cela, cliquez sur l'option « **Version** » dans le menu principal. La page « Version » est également disponible à l'adresse : <http://localhost:8080/version.xhtml>

La page doit afficher la version actuelle du sM-Client installée, comme dans la figure suivante.

Toutes les configurations sont répertoriées sur la page.



Lors de votre première connexion, vous pouvez utiliser le nom d'utilisateur par défaut (nom d'utilisateur : « **Admin** ») et mot de passe : « **Admin** »). La saisie du mot de passe est sensible à la casse.

6.3 Envoi et réception d'un message de test

Pour vérifier le bon fonctionnement de l'envoi et de la réception, un message de test peut être copié dans l'un des répertoires de sortie valides. Le message doit être adressé à l'expéditeur.

Le message doit ensuite être envoyé et reçu par le sM-Client (envoi automatique). Cela permet de suivre l'intégralité du traitement du message grâce à une piste d'audit et, si nécessaire, à des journaux. De plus, il est possible de vérifier que tous les messages et accusés de réception se trouvent dans les bons répertoires après l'envoi et la réception.

6.4 (Facultatif) Espace de stockage

Pour les installations plus importantes comportant de nombreuses entrées de base de données, les valeurs de mémoire Java par défaut sont souvent insuffisantes. Cela peut entraîner le blocage de l'application ; par exemple, la vue AuditTrail ne peut pas être affichée.

Il est toutefois possible d'allouer davantage de mémoire à Java. L'argument « `-Xmx6g` » peut être ajouté à la ligne de démarrage :

```
Java -Xmx6g ... smclient-7.0.11.jar
```

6.5 (Facultatif) Ajuster le répertoire Temp

Le sM-Client copie les messages dans le répertoire temporaire lors de leur traitement. Ce répertoire se trouve dans le répertoire utilisateur sous Windows ou dans le répertoire /tmp sous Linux. Si ce paramètre ne vous convient pas, un autre répertoire peut être utilisé.

Pour personnaliser la ligne de démarrage, vous pouvez ajouter le paramètre « répertoire temporaire ». Par exemple : cela pourrait être comme suit regarder :

```
java ... -Djava.io.tmpdir=/home/smclient/temp ... smclient-7.0.11.jar
```

```
java ... -Djava.io.tmpdir=C:/smclientbase/temp ... smclient-7.0.11.jar
```

6.6 (Facultatif) Ajuster le port du serveur

Le sM-Client démarre le serveur Tomcat sur le port 8080, c'est pourquoi ce port est défini dans l'URL : <http://localhost:8080>.

Si ce paramètre n'est pas correct, le fichier de configuration « application-smclient.properties » peut être ajusté pour utiliser un port différent .

```
#Définir le port du serveur sur 8443  
server.port=8443
```

EVIDEN AG

<https://eviden.com/ch-en/>

Siège local de Zurich

Freilagerstrasse 28
8047 Zurich

Bern

Belpstrasse 26
3007 Bern

Eysins

Route de Crassier 7
1262 Eysins

Bâle

Aeschenvorstadt 67- 75
4051 Bâle

Vevey

Rue des Bosquets 31
1800 Vevey

Siège du groupe

Rivière Ouest, 80 quai Voltaire
95877 Bezons cedex – France