



TABLE DES MATIÈRES

1	Références	2
2	Conventions	2
3	Objet	2
4	Livrables	2
4.1	Application	2
4.1.1	Programme compilé.....	2
4.1.2	Sources.....	2
4.2	Certificat client	3
5	Installation	3
5.1	Application	3
5.2	Certificat client	3
6	Tests	4
6.1	Test de l'application de transfert de fichier	4
•	Envoi d'un groupe de fichiers.....	4
•	Interrogation du serveur.....	4
•	Réception d'un groupe de fichiers.....	4
•	Réception de tous les fichiers en attente.....	5
•	Vérification d'une mise à jour disponible du client medxfer.....	5

Mots clés	Bioserveur, Medxfer, protocole, sécurisé, certificat	
Révision	Date	Auteur : Action
1	03/12/07	CVT : Rédaction de la documentation d'installation du client pour le protocole sécurisé Medxfer
1.1	24/07/08	CVT : Prise en compte des versions compilées ou des sources. Exemples des cas upload, download, update

Documents de référence		
Type	Référence	Commentaire
SE	LIS-SEBSVR_Medxfer_V1.0	Spécifications Externes de Medxfer

 AGFA <i>Agfa</i> Healthcare ES	Spécification externe : BIOSERVEUR – Installation du client Medxfer	 Réf. : SEBSVR Install Medxfer
Emetteur : CVT		

1 Références

2 Conventions

3 Objet

Ce document décrit l'installation du client de gestion de transfert sécurisé sur tout système opérateur.

La version du client minimale à prendre en compte est : v0.9.5.

4 Livrables

Les éléments nécessaires pour l'installation d'un poste client se décomposent en deux parties:

- l'application, identique pour tous les clients,
- le certificat client spécifique à chaque client.

4.1 Application

L'application est fournie sous la forme d'un programme compilé ou directement des sources du programme.

L'arborescence et les fichiers sont livrés dans une archive (zip, gz ou tgz en fonction de la distribution).



Cette archive contient les fichiers suivants:

4.1.1 Programme compilé

- bin répertoire contenant le programme
 - medxfer-clt.* programme compilé de gestion des transferts
- etc répertoire contenant les fichiers de configuration
 - medxfer.conf fichier de configuration du client
 - medxfer_update.conf fichier de gestion des mises à jour (partiellement utilisé dans cette version)
- X509 répertoire contenant les certificats (client et serveur)
 - ca-netsante.crt certificat du CA ayant signé le certificat du serveur
- data répertoire vide destiné à la réception des résultats valides
- tmp répertoire vide destiné au stockage temporaire de données
- logs répertoire vide destiné au fichier historique des opérations effectuées

4.1.2 Sources

- bin répertoire contenant le programme
 - medxfer-clt.pl programme de gestion des transferts en perl
- etc répertoire contenant les fichiers de configuration
 - medxfer.conf fichier de configuration du client
 - medxfer_update.conf fichier de gestion des mises à jour (partiellement utilisé dans cette version)
- X509 répertoire contenant les certificats (client et serveur)
 - ca-netsante.crt certificat du CA ayant signé le certificat du serveur

 AGFA <i>Agfa</i> Healthcare ES	Spécification externe : BIOSERVEUR – Installation du client Medxfer	 Réf. : SEBSVR Install Medxfer
Emetteur : CVT		

- Medxfer répertoire contenant les bibliothèques nécessaires
 - Config.pm bibliothèque pour la gestion de la configuration
 - Error.pm bibliothèque pour la gestion des erreurs
 - Trace.pm bibliothèque pour la gestion des traces
- data répertoire vide destiné à la réception des résultats valides
- tmp répertoire vide destiné au stockage temporaire de données
 - logs répertoire vide destiné au fichier historique des opérations effectuées

4.2 Certificat client

Le certificat est livré sous forme de fichiers :

- X509 répertoire contenant les certificats
 - NNNNNNNN.crt partie publique du certificat client
 - NNNNNNNN.pkey partie privée du certificat client
 - NNNNNNNN.p12 certificat client au format PKCS#12 (non utilisé par l'application)

NNNNNNNN correspond au code identifiant le client sur le serveur (ADELI ou FINESS par exemple).

Le certificat PKCS#12 n'est pas utilisé par l'application, il peut être utilisé avec un navigateur pour tester la validité du certificat client.

5 Installation

Afin de minimiser les modifications du fichier de configuration fourni avec l'application, il est recommandé d'installer l'application dans le répertoire :

- Windows: **c:\Program files\Medxfer**
- MacOSX : **N/A**
- Linux: **/opt/medxfer/**
- Unix : **/opt/medxfer**

5.1 Application

Extraire l'archive medxfer-client-* vers le répertoire de destination (par exemple c:\Program files\Medxfer sur Windows ou /opt/medxfer sur Linux).

Si le répertoire d'installation n'est pas celui recommandé, éditer le fichier etc\medxfer_*.conf :

```
<application_directory>repertoire_de_destination</application_directory>
```



5.2 Certificat client

Les certificats client vous sont fournis par l'administrateur du serveur medxfer. Enregistrer les certificats clients dans le répertoire X509.

Editer le fichier etc\medxfer.conf, modifier la partie:

```
<client_certificate>
<public_key>NNNNNNNNN.crt</public_key>
<private_key>NNNNNNNNN.pkey</private_key>
</client_certificate>
```

Remplacer NNNNNNNNN par le nom des fichiers de certificats

 <p>Emetteur : CVT</p>	Spécification externe : BIOSERVEUR – Installation du client Medxfer	 Réf. : SEBSVR Install Medxfer
---	--	---

6 Tests

6.1 Test de l'application de transfert de fichier

Les tests ci-dessous sont illustrés avec des exemples sous Windows. Ils peuvent être exécutés sous n'importe quel OS en adaptant les éléments suivants:

- Répertoire de base : C:\Program Files\Medxfer
- Commande : **medxfer-clt.exe**
- Envoi d'un groupe de fichiers

```
"C:\Program Files\Medxfer\bin\medxfer-clt.exe" -c "C:\Program Files\Medxfer\etc\medxfer.conf"
upload "chemin_fichier1" "chemin_fichier2" "chemin_fichier3"
0,OK
```

La commande medxfer-clt.exe

Les arguments sont:

- **medfer.conf** fichier de configuration de l'application
- **upload** opération à effectuer : envoi d'un fichier
- **chemin_fichier** liste de fichiers à envoyer au serveur (chemin complet)

Le résultat de la commande est composé des lignes :

- 0,OK indique que l'opération s'est déroulée sans erreur
- Interrogation du serveur

```
"C:\Program Files\Medxfer\bin\medxfer-clt.exe" -c "C:\Program Files\Medxfer\etc\medxfer.conf"
list
0,OK
2
group1
group2
```

La commande est medxfer-clt.exe

Les arguments sont:

- **medfer.conf** fichier de configuration de l'application
- **list** opération à effectuer : récupération de la liste des fichiers en attente
- **C:\Répertoire Réception** répertoire où déposer les fichiers

Le résultat de la commande est composé des lignes :



- 0,OK indique que l'opération s'est déroulée sans erreur
- 2 indique qu'il y a 2 groupes de fichiers en attente
- groupn nom des groupes en attente
- Réception d'un groupe de fichiers

```
"C:\Program Files\Medxfer\bin\medxfer-clt.exe" -c "C:\Program Files\Medxfer\etc\medxfer.conf"
download groupen
0,OK
3
fichier1
fichier2
fichier3
```

La commande est medxfer-clt.exe

Les arguments sont:

- **medfer.conf** fichier de configuration de l'application

 AGFA <i>Agfa</i> Healthcare ES	Spécification externe : BIOSERVEUR – Installation du client Medxfer	 Réf. : SEBSVR Install Medxfer
Emetteur : CVT		

- **download** opération à effectuer : réception d'un groupe de fichiers
- **C:\Répertoire Réception** répertoire où déposer les fichiers

Le résultat de la commande est composé des lignes :

- 0,OK indique que l'opération s'est déroulée sans erreur
- 3 indique qu'il y a 3 fichiers dans le groupe de fichiers en attente
- fichiern nom des fichiers téléchargés

- Réception de tous les fichiers en attente

```
"C:\Program Files\Medxfer>bin\medxfer-clt.exe" -c "etc\medxfer.conf" downloadall
"C:\Répertoire Réception"
0,OK
```

La commande est medxfer-clt.exe

Les arguments sont:

- **medfer.conf** fichier de configuration de l'application
- **downloadall** opération à effectuer : réception de tous les fichiers
- **C:\Répertoire Réception** répertoire où déposer les fichiers

Le résultat de la commande est composé des lignes :

- 0,OK indique que l'opération s'est déroulée sans erreur

- Vérification d'une mise à jour disponible du client medxfer

```
"C:\Program Files\Medxfer>bin\medxfer-clt.exe" -c "etc\medxfer.conf" update
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset="utf-8"
Content-Length: xxxx
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<check_update_result>
<application>medxfer</application>
<operating_system>Windows 2000</operating_system>
<version>1.2.3</version>
<url>https://nom_du_serveur/fichier_a_telecharger</url>
<shal>code_erreur</shal>
</check_update_result>
```

La commande est medxfer-clt.exe

Les arguments sont:

- **medfer.conf** fichier de configuration de l'application
- **update** opération à effectuer : mise à jour du programme client

Le résultat de la commande est composé des lignes :

- HTTP/1.1 200 OK indique que l'opération s'est déroulée sans erreur
- <operating_system>Windows 2000</operating_system> Système opérateur
- <version>1.2.3</version> version de medxfer installée
- <url>https://nom_du_serveur/fichier_a_telecharger</url> url de la mise à jour
- <shal>code_erreur</shal> signature sha1 du programme