

# BIOERVEUR

Installation  
du client Medxfer

## INDEX

1	Objet.....	3
2	Livrables .....	3
	2.1 Application .....	3
	2.2 Certificats client.....	3
3	Installation .....	3
	3.1 Application .....	3
	3.2 Certificats Clients et configuration .....	4
4	Utilisation du client.....	4
	4.1 Test de la fonctionnalité d'envoi.....	4
	4.2 Envoi d'un groupe de fichiers sur le serveur.....	4
	4.3 Interrogation des groupes de fichiers en attente.....	4
	4.4 Réception d'un groupe de fichiers.....	5
	4.5 Réception de tous les groupes de fichiers.....	5

Révision	Date	Action
1.0	30 septembre 2021	Version initiale

## 1 Objet

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

## 2 Livrables

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

- ◆ l'application, identique pour tous les clients (versions Windows et Linux),
- ◆ les certificats spécifiques à chaque client.

### 2.1 Application

---

L'application est fournie sous la forme d'un programme exécutable.

L'arborescence et les fichiers sont livrés dans une archive zip qui contient les fichiers suivants :

- |                     |   |
|---------------------|---|
| ◆ bin               | Répertoire contenant le programme                         |
| ◆ medxfer*          | Programme exécutable medxfer                              |
| ◆ etc               | Répertoire contenant les fichiers de configuration        |
| ◆ medxfer.conf      | Fichier de configuration du client                        |
| ◆ X509              | Répertoire contenant les certificats                      |
| ◆ CA-BIOSERVEUR.crt | Certificats de l'autorité de certification                |
| ◆ data              | Répertoire destination à la réception des résultats       |
| ◆ tmp               | Répertoire temporaire                                     |
| ◆ logs              | Répertoire pour le fichier de l'historique des opérations |

### 2.2 Certificats client

---

Le certificat Medxfer client est fourni sous forme de fichiers :

- |                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| ◆ NNNNNNNNNN.crt  | Partie publique du certificat client |
| ◆ NNNNNNNNNN.pkey | Partie privée du certificat client   |

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

## 3 Installation

### 3.1 Application

Procéder à l'extraction de l'archive zip ou gz de l'application, afin de minimiser les modifications du fichier de configuration, il est conseillé d'utiliser les répertoires "C:\Program files\Medxfer" pour la version Windows et "/opt/medxfer" pour la version Linux.

### 3.2 Certificats Clients et configuration

Les certificats client vous sont fournis par l'administrateur du serveur Medxfer. Ces deux fichiers sont à installer dans le répertoire X509.

Dans le répertoire d'installation du client, répertoire etc, éditer le fichier medxfer.conf pour définir les deux certificats client à utiliser :

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

Les paramètres *application\_directory* et *temporary\_directory* sont à adapter aux chemins utilisés lors de l'installation, exemple :

```
<application_directory>C:\Medxfer</application_directory>
<temporary_directory>C:\Medxfer/tmp</temporary_directory>
```

## 4 Utilisation du client

Se positionner dans le répertoire d'installation du client Medxfer "C:\Program files\Medxfer" ou "/opt/medxfer" pour la version Linux. Chaque commande doit être suivie de « -c » et du chemin du fichier de configuration. Une réponse « 0 OK » indique que l'opération s'est déroulée sans erreur.

### 4.1 Test de la fonctionnalité d'envoi

La fonction *testupload* permet de tester la connectivité et la bonne identification des certificats du client avec le serveur, aucun fichier ne sera transféré :

```
bin\medxfer.exe -c etc\medxfer.conf testupload
0,0K
```

ou pour la version Linux :

```
./bin/medxfer -c etc/medxfer.conf testupload
0,0K
```

### 4.2 Envoi d'un groupe de fichiers sur le serveur

La fonction *upload* permet de transférer un lot de fichiers sur le serveur. La fonction "upload" doit être suivie des chemins de chaque fichier, exemple :

```
bin\medxfer.exe -c etc\medxfer.conf upload fichier1 fichier2 ...  
0,0K
```

### 4.3 Interrogation des groupes de fichiers en attente

---

La fonction *list* permet d'obtenir la liste des groupes en attente de téléchargement. La réponse « 0 OK » est suivie du nombre de groupe en attente puis des identifiants de chaque groupe, exemple :

```
bin\medxfer.exe -c etc\medxfer.conf list  
0,0K  
2  
groupe1  
groupe2
```

### 4.4 Réception d'un groupe de fichiers

---

La fonction *download* permet le téléchargement d'un seul ou de certains groupes de fichiers en attente. La réponse « 0 OK » est suivie du nombre de groupe en attente puis des identifiants de chaque groupe, exemple (le téléchargement des 2 groupes fournit 6 fichiers qui sont stockés dans le dossier *biologie*) :

```
bin\medxfer.exe -c etc\medxfer.conf download groupe1 groupeN C:\biologie  
0,0K  
6  
fichier1  
fichier2  
fichier3  
fichier4  
fichier5  
fichier6
```

Les groupes reçus sans erreur sont notés comme étant téléchargés sur le serveur et ne sont plus disponibles.

### 4.5 Réception de tous les groupes de fichiers

---

La fonction *downloadall* permet le téléchargement de tous les groupes de fichiers en attente. La réponse « 0 OK » est suivie du nombre de fichiers transférés, exemple :

```
bin\medxfer.exe -c etc\medxfer.conf downloadall c:\biologie  
0,0K  
N  
fichier1  
fichier2  
...  
fichierN
```

L'ensemble des groupes téléchargés sans erreur ne seront plus disponibles pour une autre fonction de réception de groupe.