



**IBM® Sterling Connect:Express®  
for Microsoft Windows**

Guide d'installation et des utilitaires

**Version 3.1**

## Copyright

Cette édition concerne la version 3.1 du produit IBM® Sterling Connect:Express® for Microsoft Windows

### **Important**

Avant d'utiliser le présent document, et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section « Remarques», à la page 62

Licensed Materials - Property of IBM

IBM® Sterling Connect:Express® for Microsoft Windows

© Copyright IBM Corp. 1999, 2016. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

# Table des matières

<b>INSTALLATION DU PRODUIT.....</b>	<b>5</b>
CONTENU DU CD-ROM.....	5
PRÉ-REQUIS D'UTILISATION.....	8
PROCÉDURE D'INSTALLATION.....	8
<i>Première installation.....</i>	<i>8</i>
<i>Mise à jour.....</i>	<i>9</i>
<i>Installation de plusieurs moniteurs sur la même machine.....</i>	<i>10</i>
<i>Désinstallation d'un moniteur.....</i>	<i>11</i>
INSTALLATION OU MISE À JOUR D'UN CLIENT DÉPORTÉ STANDARD.....	11
<b>INSTALLATION DES OPTIONS ACTIVITY MANAGER, CLIENT SERVEUR ET HTTPN.....</b>	<b>12</b>
LES OPTIONS DE STERLING CONNECT:EXPRESS FOR MICROSOFT WINDOWS.....	12
<i>Activity manager.....</i>	<i>12</i>
<i>Client serveur.....</i>	<i>12</i>
<i>Httpn.....</i>	<i>12</i>
CONTENU DU CD-ROM.....	13
<i>Option Activity Manager.....</i>	<i>13</i>
<i>Option Client Serveur.....</i>	<i>14</i>
<i>Option Httpn.....</i>	<i>14</i>
PRÉ-REQUIS D'UTILISATION.....	16
PROCÉDURE D'INSTALLATION.....	16
<i>Activity Manager et Client Serveur.....</i>	<i>16</i>
<i>Première installation.....</i>	<i>16</i>
<i>Mise à jour.....</i>	<i>17</i>
<i>Installation de la notification HTTP.....</i>	<i>17</i>
<i>Désinstallation de la notification HTTP.....</i>	<i>17</i>
UTILITAIRE IU API.....	17
<b>UTILITAIRE BATCH DE MISE EN ŒUVRE DES TRANSFERTS.....</b>	<b>18</b>
GÉNÉRALITÉS.....	18
MISE EN ŒUVRE.....	18
PARAMÈTRES DE LA LIGNE DE COMMANDE.....	19
EXÉCUTION.....	22
<i>Vue de la station CLIENTE.....</i>	<i>22</i>
<i>Vue du moniteur Sterling Connect:Express.....</i>	<i>22</i>
UTILITAIRE DE REQUÊTES TOMREQWC.....	23
UTILITAIRE GRAPHIQUE DE CRÉATION DE BATCH.....	23
<i>Informations générales.....</i>	<i>23</i>
<i>Informations Client / Serveur.....</i>	<i>23</i>
<i>Informations Transfert.....</i>	<i>24</i>
<b>UTILITAIRES DU SYSTÈME DES NOTIFICATIONS.....</b>	<b>26</b>
GÉNÉRALITÉS.....	26
LES COMPOSANTS CLIENT.....	27
<i>Utilitaire de réception des notifications.....</i>	<i>27</i>
<i>Présentation.....</i>	<i>27</i>
<i>Paramètres.....</i>	<i>28</i>
<i>Service de réception des notifications.....</i>	<i>31</i>

Présentation.....	31
Installation/Désinstallation du service de réception des notifications.....	32
Paramètres du service de réception des notifications.....	32
Paramètres Généraux du service de réception des notifications.....	33
Paramètres de succès du service de réception des notifications.....	34
Paramètres d'erreur du service de réception des notifications.....	36
TRAITEMENT DES NOTIFICATIONS PAR LE MONITEUR.....	38
<b>UTILITAIRE DU SERVICE DE TRANSFERTS.....</b>	<b>40</b>
INSTALLATION DU SERVICE DE TRANSFERTS.....	40
DÉSINSTALLATION DU SERVICE DE TRANSFERTS.....	40
<b>UTILITAIRE DE CONSULTATION DES MESSAGES.....</b>	<b>42</b>
<b>SERVICES - INTERACTION AVEC LE BUREAU.....</b>	<b>44</b>
FENÊTRE D'EXÉCUTION DU SERVICE ET DROITS.....	44
FENÊTRE D'EXÉCUTION DES COMMANDES.....	44
FENÊTRE DE MESSAGE D'ALERTE POP-UP.....	45
<b>UTILITAIRE BATCH.....</b>	<b>46</b>
MESSAGES DE L'UTILITAIRE.....	46
Paramètre obligatoire absent: Nom symbolique de fichier.....	46
Paramètres manquants.....	46
CODES RETOUR D'EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE.....	47
<b>UTILITAIRES DE RÉCEPTION DES NOTIFICATIONS.....</b>	<b>48</b>
DESCRIPTION DU FICHIER D'ACQUITTEMENT.....	48
NOMMAGE DU FICHIER D'ACQUITTEMENT.....	58
PARAMÈTRES DE LA COMMANDE.....	59
MESSAGES DU JOURNAL DES APPLICATIONS DE WINDOWS.....	59
Remarques.....	62

---

# Installation du produit

Le produit **Sterling Connect:Express for Microsoft Windows** est livré électroniquement ou sur un CD-ROM contenant l'ensemble des fichiers nécessaires au fonctionnement du produit, à son paramétrage et sa mise en œuvre ainsi que le SDK et les documentations.

Les options Activities Manager, Client Server et Httpn sont décrites au chapitre 2.

### Note importante:

**Si vous devez mettre à jour une version déjà installée, il est fortement recommandé de sauvegarder l'environnement initial.**

---

## Contenu du CD-ROM

### Fichiers du moniteur:

- Tom.exe Moniteur de transferts
- Anmdll.dll Interfaces réseau
- Apm.dll.dll Protocole PeSIT hors SIT version D et E
- Apmcli.dll Protocole client / serveur privé de Sterling
- Connect:Express
- apmetb3.dll Protocole client ETEBAC-3
- apmnot.dll Protocole privé d'envoi des notifications de Sterling
- Connect:Express
- ctrestd.dll Api de gestion des bases C-TREE
- EX25.dll Api X.25 EICON
- tom\_msg.dll Messages du journal des applications de Windows
- TOMNT.ASC Table de translation ASCII -> EBCDIC
- TOMNT.EBC Table de translation EBCDIC -> ASCII
- tomnt.ini Ensemble des paramètres du moniteur de transfert

Le sous-répertoire config contient des exemples de fichiers de configuration supplémentaires facultatifs du moniteur :

- controldn\_example.txt Exemple de fichier de contrôle de DN (SSL)
- PesitPrRetry\_example.txt Exemple de fichier de configuration des reprises de transferts PeSIT

### Fichiers de l'interface graphique:

- iu\_tom.exe Interface graphique
- iu\_tomfr.dll Dll de ressources en français

- iu\_tomus.dll Dll de ressources en anglais
- iu\_tomsp.dll Dll de ressources en espagnol
- iu\_tompt.dll Dll de ressources en portugais
- iu\_tomge.dll Dll de ressources en allemand
- iu\_tomdu.dll Dll de ressources en néerlandais
- iu\_tomit.dll Dll de ressources en italien

#### **Fichiers de l'interface de Programmation:**

- ApiCxV3.dll Api du moniteur de transferts

#### **Fichiers de l'interface batch:**

- Tomreq.exe Interface batch
- TomreqWC.exe Interface batch pour émission d'un ensemble de fichiers.

#### **Fichiers des utilitaires:**

- tom\_log.exe Consultation des messages
  - tom\_logfr.dll Dll de ressources en français
  - tom\_logus.dll Dll de ressources en anglais
  - tom\_logsp.dll Dll de ressources en espagnol
  - tom\_logpt.dll Dll de ressources en portugais
  - tom\_logge.dll Dll de ressources en allemand
  - tom\_logdu.dll Dll de ressources en néerlandais
  - tom\_logit.dll Dll de ressources en italien
- tom\_notify.exe Réception des notifications
- tom\_notify.ini Paramètres de la réception des notifications
  - tom\_notifyfr.dll Dll de ressources en français
  - tom\_notifyus.dll Dll de ressources en anglais
  - tom\_notifysp.dll Dll de ressources en espagnol
  - tom\_notifypt.dll Dll de ressources en portugais
  - tom\_notifyge.dll Dll de ressources en allemand
  - tom\_notifydu.dll Dll de ressources en néerlandais
  - tom\_notifyit.dll Dll de ressources en italien

#### **Fichiers des utilitaires (suite):**

- tom\_srv.exe Installation/Désinstallation du moniteur en service  
Windows
- tom\_srvfr.dll Dll de ressources en français
- tom\_srvus.dll Dll de ressources en anglais
- tom\_srvsp.dll Dll de ressources en espagnol
- tom\_srvpt.dll Dll de ressources en portugais
- tom\_srvge.dll Dll de ressources en allemand
- tom\_srvdu.dll Dll de ressources en néerlandais

- tom\_srvit.dll Dll de ressources en italien
- CeNotMon.exe Service de réception des notifications
- CeNotMon.ini Paramètres du service de réception des notifications
- CeNotMsg.exe Messages du journal des applications de Windows
- CENotCfg.exe Paramétrage du service de réception des notifications
- cenotcfgfr.dll Dll de ressources en français
- cenotcfgus.dll Dll de ressources en anglais
- cenotcfgsp.dll Dll de ressources en espagnol
- cenotcfgpt.dll Dll de ressources en portugais
- cenotcfgge.dll Dll de ressources en allemand
- cenotcfgdu.dll Dll de ressources en néerlandais
- cenotcfgit.dll Dll de ressources en italien
- CENotSrv.exe Installation/Désinstallation du service de réception des notifications
- cenotsrvfr.dll Dll de ressources en français
- cenotsrvus.dll Dll de ressources en anglais
- cenotsrvsp.dll Dll de ressources en espagnol
- cenotsrvpt.dll Dll de ressources en portugais
- cenotsrvge.dll Dll de ressources en allemand
- cenotsrvdu.dll Dll de ressources en néerlandais
- cenotsrvit.dll Dll de ressources en italien
- Utlreq.exe Création de batch
- utlreqfr.dll Dll de ressources en français
- utlrequs.dll Dll de ressources en anglais
- utlreqsp.dll Dll de ressources en espagnol
- utlreqpt.dll Dll de ressources en portugais
- utlreqge.dll Dll de ressources en allemand
- utlreqdu.dll Dll de ressources en néerlandais
- utlreqit.dll Dll de ressources en italien

#### Fichiers du SDK:

- ApiCxV3.dll Api du moniteur de transferts
- ApiCxV3.lib Librairie d'import
- apicxv3.txt Types et déclaration pour utilisation de l'Api en Visual Basic
- Apicxv3d.h Déclarations en langage C
- Apicxv3p.h Prototype des fonctions en langage C/C++
- TOMREQ.C Exemple en langage C de l'utilisation de l'Api

#### Fichiers d'aide:

Situés dans le sous-répertoire Help.

## Fichiers de documentation:

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| • UserGuide_FR.pdf      | Guide utilisateur en Français                          |
| • UserGuide_EN.pdf      | Guide utilisateur en Anglais                           |
| • ApiCx_FR.pdf          | Guide de programmation en français                     |
| • ApiCx_EN.pdf          | Guide de programmation en anglais                      |
| • PESITFields_FR.pdf    | Guide des champs utilisateur PeSIT en français         |
| • PESITFields_EN.pdf    | Guide des champs utilisateur PeSIT en anglais          |
| • CX_SSL_FR.pdf         | Guide de paramétrage SSL                               |
| • InstallUtil_FR.pdf    | Guide de l'installation et des utilitaires en français |
| • InstallUtil_EN.pdf    | Guide de l'installation et des utilitaires en anglais  |
| • release_notes_FR.pdf: | Release notes en français                              |
| • release_notes_EN.pdf: | Release notes en anglais                               |

---

## Pré-requis d'utilisation

**Sterling Connect:Express for Microsoft Windows** nécessite les équipements et ressources suivantes:

- Un ordinateur à microprocesseur Intel
- Un système Windows (Windows XP, Windows Server ...)
- L'une des interfaces réseau suivantes:
  - ◆ TCP/IP compatible Windows Socket V1.1
  - ◆ X.25 Eicon et son logiciel de mise en œuvre CONNECTION for Windows
  - ◆ .....LU6.2 SNA SERVEUR
- 50 méga-octets d'espace disque
- 10 méga-octets de mémoire pour le moniteur de base et 256 kilo-octets supplémentaires par connexion (client ou transfert)

---

## Procédure d'installation

Sterling Connect:Express doit être installé par un utilisateur ayant des privilèges d'administrateur.

### *Première installation*

Pour installer Sterling Connect:Express, procéder de la manière suivante:

- Insérer le CD-ROM dans le lecteur ou télécharger le logiciel et décompressez le dans un dossier temporaire.
- Lancer le programme **install.exe**.
- Indiquer le nom du groupe de programmes (CONNECT Express par défaut).
- Indiquer le répertoire d'installation (c:\cexpress par défaut).

- Indiquer un nom d'au plus 8 caractères pour le moniteur (Ex: CEXP1 par défaut).
- Indiquer un port TCP libre d'écoute pour les connexions clients (7000 par défaut).
- Indiquer un port TCP libre d'écoute pour les transferts PeSIT entrants (6000 par défaut).

L'ensemble des fichiers utilisés par le produit sont copiés dans le répertoire indiqué. Le groupe indiqué a été ajouté dans le menu « Démarrer/Programmes » de la barre des tâches de Windows.

Quand le produit est installé, consulter le guide utilisateur, décrivant l'architecture et le fonctionnement du produit, puis effectuer les opérations suivantes:

- Lancer l'interface graphique.
- Créer un moniteur dans la barre d'environnement (Fichier/Nouveau/Moniteur) en indiquant les éléments suivants:
  - Nom de moniteur fourni lors de l'installation (CEXP1 par défaut).
  - Nom du fichier d'initialisation (tomnt.ini).
  - Réseau: TCP/IP, Nom d'hôte: localhost, Port: Le port indiqué à l'installation pour les connexions client (Ex: 7000).
- Ouvrir le document de paramétrage de ce moniteur en utilisant le nom d'utilisateur « ADMIN » et le mot de passe « ADMIN ».
- Fermer l'interface graphique.
- Lancer le moniteur.
- S'il ne démarre pas, utiliser l'utilitaire de consultation des messages pour en trouver la cause, corriger et redémarrer.
- Lancer l'interface graphique et ouvrir le document d'administration du moniteur, en utilisant le nom d'utilisateur « ADMIN » et le mot de passe « ADMIN ».

### *Mise à jour*

Pour mettre à jour Sterling Connect:Express, procéder de la manière suivante:

- **Sauvegarder l'environnement.**
- Arrêter le moniteur.
- Désinstaller le service Windows Connect:Express si nécessaire (Voir Note1 ci-dessous).
- Insérer le CD-ROM dans le lecteur ou télécharger le logiciel et décompressez le dans un dossier temporaire.
- Lancer le programme **install.exe**.
- Indiquer le groupe et le répertoire du moniteur à mettre à jour.
- Répondre « **Non** » à la demande de remplacement des fichiers d'initialisation. Tomnt.ini, Tom\_Notify.ini et CeNotMon.ini.
- Indiquer le nom du moniteur (Voir Note2 ci-dessous).
- Suite à l'installation, redémarrer le moniteur.

**Note1:** Dans le cas d'une mise à jour d'une version  $\leq 304$  par une version  $\geq 305$  et si Sterling Connect:Express est installé comme service Windows, le nom de service a changé. Il est donc nécessaire, avant d'effectuer la mise à jour, de désinstaller le service en utilisant l'utilitaire d'installation/désinstallation de service tom\_srv.exe de la version initiale, puis de le réinstaller suite à la mise à jour.

**Note2:** Dans le cas d'une mise à jour d'une version  $\leq 304$  par une version  $\geq 305$ , il est possible de choisir comme nom de moniteur un nom différent du nom qui avait été choisi dans l'interface graphique dans la version initiale.

Si les 2 noms sont différents, il est possible ultérieurement de modifier le nom de moniteur affiché dans l'interface graphique en supprimant dans celle-ci l'ancienne définition et en en créant une nouvelle avec le même nom que celui choisi dans le programme d'installation.

### *Installation de plusieurs moniteurs sur la même machine*

A partir de la version V305, il est possible d'installer simultanément plusieurs moniteurs sur la même machine.

Les moniteurs sont caractérisés par :

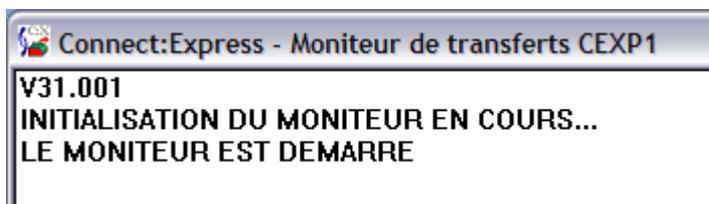
- Leur répertoire d'installation.
- Leur nom de moniteur.
- Leur nom de service Windows.
- Leurs ports d'écoute réseau.
- Leurs menus de lancement de programmes.

Ces éléments doivent être différents d'un moniteur à l'autre.

Le nom de service Windows d'un moniteur est formé de la chaîne « Connect:Express » suivie du nom du moniteur choisi à l'installation.

 Connect:Express CEXP1    PeSIT transfer monitor    Started    Manual    Local System

Les titres de fenêtre des programmes de chaque moniteur indiquent le nom de celui-ci :



Les sous-menus de démarrage de programmes de Windows sont regroupés par nom de moniteur:



### Désinstallation d'un moniteur

Pour désinstaller un moniteur, procéder de la manière suivante :

- A l'aide de tom\_srv.exe, désinstaller le service si Sterling Connect:Express est installé en service Windows.
- Dans les sous-menus de démarrage de programmes de Windows, supprimer du groupe de programmes (CONNECT Express), le sous-menu portant le nom du moniteur (Se placer sur le nom du moniteur, puis click droit et supprimer).
- Lancer regedit.exe et supprimer (Click droit et supprimer), le nom du moniteur de la liste des moniteurs :  
My Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Sterling Commerce\CX monitors
- Supprimer ou renommer le répertoire d'installation de Sterling Connect:Express .

---

## Installation ou mise à jour d'un client déporté standard

Le client Windows standard de Sterling Connect:Express est composé des fichiers suivants:

- Tomreq.exe
- ApiCxV3.dll
- Anmdll.dll
- tomnt.ini

Ces fichiers sont à prendre dans le répertoire d'installation du moniteur.

Le fichier **tomnt.ini** est utilisé uniquement pour l'utilisation du protocole TCP/IP et l'échéance de temporisation CLIENT.

Ces informations sont mémorisées dans ce fichier sous la rubrique MONITEUR de la manière suivante:

```
[MONITEUR]
RESEAU TCP/IP=x
TIMER CLIENT=xxx
```

Dans le cadre d'une mise à jour, seuls les fichiers Tomreq.exe, ApiCxV3.dll et Anmdll.dll sont à reprendre.

---

# Installation des options Activity Manager, Client Serveur et Httpn

### Note importante:

Si vous devez mettre à jour une version déjà installée, il est fortement recommandé de sauvegarder l'environnement initial.

---

## Les options de Sterling Connect:Express for Microsoft Windows.

### *Activity manager*

L'option **Activity Manager** est une interface graphique installée sur un système Windows 32 bits. Elle permet l'administration et l'utilisation de moniteurs Sterling Connect:Express for Microsoft Windows distants. Les moniteurs sont accédés par l'intermédiaire d'une Api utilisant des connexions TCP/IP ou des named pipes.

L'accès aux moniteurs est contrôlé par une identification des utilisateurs. Chaque utilisateur est appelé un client et a un profil décrivant le type d'action qu'il peut avoir à distance.

En fonction de ses droits, le client peut:

- Administrer le moniteur (Répertoires partenaires, fichiers et clients, tables du moniteur)
- Gérer ses propres transferts ou les transferts des autres clients (Demandes de transfert, suivi des transferts, consultation des messages, du journal et des notifications)
- Visualiser les paramètres du moniteur (paramètres de démarrage, paramètres réseau ...)

### *Client serveur*

L'option Client serveur est une interface graphique installée sur un système Windows 32 bits. Elle permet de soumettre des demandes de transfert à un seul moniteur Sterling Connect:Express for Microsoft Windows distant. Le moniteur est accédé par l'intermédiaire d'une Api utilisant des connexions TCP/IP ou des named pipes.

L'accès au moniteur distant est contrôlé par une identification des utilisateurs. Chaque utilisateur est appelé un client.

Un client peut :

- Gérer ses propres transferts (Demandes de transfert, suivi des transferts, consultation du journal et des notifications)

### *Httpn*

L'émission des notifications HTTP de Sterling Connect:Express for Microsoft Windows est gérée par un exécutable tom\_httpn.exe différent de l'exécutable du moniteur tom.exe. Le moniteur, le composant de notification HTTP et SI peuvent être arrêtés ou redémarrés indépendamment les uns des autres, sans qu'il y ait de perte de notification. Reportez vous au manuel "*Adapter for Sterling B2B Integrator*", Chapitre3, pour l'implémentation des notifications http avec Sterling Connect:Express for Microsoft Windows.

---

**Notes importantes:** La notification HTTP sur Microsoft Windows peut être utilisée conjointement avec la notification TCP telle que décrite dans *Utilitaires du Système des notifications* à la page 26.

---

---

## Contenu du CD-ROM

Les options **Activity Manager** , **Client Serveur** et **Httpn** de Sterling Connect:Express for Microsoft Windows sont livrées sur le même CD-ROM que le moniteur. Elles sont situées dans les sous-répertoires **Activity Manager** , **Client Server** et **httpn**.

Chaque répertoire contient tous les fichiers nécessaires à l'option et à sa configuration.

### *Option Activity Manager*

#### **Fichiers de l'interface graphique:**

- iu\_tom.exe Interface graphique
- iu\_tomfr.dll Dll de ressources en français
- iu\_tomus.dll Dll de ressources en anglais
- iu\_tomsp.dll Dll de ressources en espagnol
- iu\_tompt.dll Dll de ressources en portugais
- iu\_tomge.dll Dll de ressources en allemand
- iu\_tomdu.dll Dll de ressources en néerlandais
- iu\_tomit.dll Dll de ressources en italien
- iutom.ini Paramètres de l'Api de l'option

#### **Fichiers de l'Api:**

- ApiCxV3.dll Api de Sterling Connect:Express

#### **Fichiers des utilitaires:**

- Iu\_api.exe Programme de mise à jour des paramètres de l'Api de l'option
- iu\_apifr.dll Dll de ressources en français
- iu\_apius.dll Dll de ressources en anglais
- iu\_apisp.dll Dll de ressources en espagnol
- iu\_apipt.dll Dll de ressources en portugais
- iu\_apige.dll Dll de ressources en allemand
- iu\_apidu.dll Dll de ressources en néerlandais
- iu\_apiit.dll Dll de ressources en italien

#### **Fichiers d'aide:**

Situés dans le sous-répertoire Help.

## Option Client Serveur

### Fichiers de l'interface graphique:

- iu\_tom.exe Interface graphique
- iu\_tomfr.dll Dll de ressources en français
- iu\_tomus.dll Dll de ressources en anglais
- iu\_tomsp.dll Dll de ressources en espagnol
- iu\_tompt.dll Dll de ressources en portugais
- iu\_tomge.dll Dll de ressources en allemand
- iu\_tomdu.dll Dll de ressources en néerlandais
- iu\_tomit.dll Dll de ressources en italien
- iutom.ini Paramètres de l'Api de l'option

### Fichiers de l'Api:

- ApiCxV3.dll Api de Sterling Connect:Express

### Fichiers des utilitaires:

- Iu\_api.exe Programme de mise à jour des paramètres de l'Api de l'option
- iu\_apifr.dll Dll de ressources en français
- iu\_apius.dll Dll de ressources en anglais
- iu\_apisp.dll Dll de ressources en espagnol
- iu\_apipt.dll Dll de ressources en portugais
- iu\_apige.dll Dll de ressources en allemand
- iu\_apidu.dll Dll de ressources en néerlandais
- iu\_apiit.dll Dll de ressources en italien

### Fichiers d'aide:

Situés dans le sous-répertoire Help.

## Option Httpn

- tom\_httpn.exe Serveur de notification http
- tom\_httpn.ini Fichier d'initialisation
- httpn\_version.txt Version courante
- notformat\_template.xml Configuration du format des notifications

### Fichiers des utilitaires:

- httpn\_cmd.exe commandes au serveur
- httpn\_config.exe configuration du serveur
- httpn\_service.exe installation d'un service windows
- httpn\_status.exe affichage de l'état du serveur

- httpn\_configfr.dll Dll de ressources en Français
- httpn\_configus.dll Dll de ressources en Anglais
- httpn\_servicefr.dll Dll de ressources en Français
- httpn\_serviceus.dll Dll de ressources en Anglais
- httpn\_statusfr.dll Dll de ressources en Français
- httpn\_statusus.dll Dll de ressources en Anglais

**Fichiers d'installation:**

- setup.exe
- ISSetup.dll
- setup.dll
- data1.cab
- data2.cab
- 0x0409.ini
- Setup.ini
- Data1.hdr
- Setup.inx

**Fichiers d'aide:**

Situés dans le sous-répertoire Help.

---

---

## Pré-requis d'utilisation

Les options **Activity Manager**, **Client Serveur** et **Httpn** de Sterling Connect:Express for Microsoft Windows nécessitent les équipements et ressources suivants:

- Un micro-ordinateur à microprocesseur Intel
- Un système Windows 32 bits (Windows XP, Windows Server ...)
- L'une des interfaces réseau suivantes:
  - ◆ TCP/IP compatible Windows Socket V1.1
  - ◆ Windows named pipes
- 30 méga-octets d'espace disque

---

## Procédure d'installation

### *Activity Manager et Client Serveur*

#### Première installation

Pour installer une **option** de Sterling Connect:Express for Microsoft Windows, procéder de la manière suivante:

- Insérer le CD-ROM dans le lecteur ou télécharger le logiciel et décompressez le dans un dossier temporaire.
- Se placer dans le répertoire **Activity Manager** ou **Client Server**
- Lancer le programme **install.exe**
- Indiquer le répertoire d'installation

L'ensemble des fichiers utilisés par le produit sont copiés dans le répertoire indiqué.

Un groupe de programmes « CX Activity Manager » ou « CX Client Serveur » est ajouté dans le menu « Démarrer/Programmes » de la barre des tâches de Windows.

Quand le produit est installé, consulter le guide utilisateur, décrivant l'architecture et le fonctionnement du produit, puis effectuer les opérations suivantes:

- Lancer l'interface graphique depuis le menu « Démarrer/Programmes/CX Activity manager/Interface de CX » ou le menu « Démarrer/Programmes/CX Client Serveur/Interface de CX »
- Dans l'interface graphique, utiliser le menu 'Fichier/Nouveau' pour ajouter la spécification d'un moniteur en définissant un nom local, en indiquant le chemin d'accès au fichier d'initialisation (**iutom.ini** situé dans le répertoire d'installation) et en donnant les éléments réseau à utiliser pour les connexions client
- Si c'est l'option Client Serveur qui est utilisée, les caractéristiques du client doivent avoir été définies au préalable dans le moniteur. Ceci peut être fait par ADMIN dans l'interface graphique sur le système du moniteur ou par ADMIN en utilisant Activity Manager sur un système distant.

## Mise à jour

Pour mettre à jour une **option** de Sterling Connect:Express for Microsoft Windows, procéder de la manière suivante:

- **Sauvegarder l'environnement.**
- Insérer le CD-ROM dans le lecteur ou télécharger le logiciel et décompressez le dans un dossier temporaire.
- Se placer dans le répertoire **Activity Manager** ou **Client Server**
- Lancer le programme **install.exe**
- Indiquer le répertoire d'installation

### *Installation de la notification HTTP*

Le composant de notification Httpn est livré en standard avec le produit Sterling Connect:Express for Microsoft Windows version 3.1. Il nécessite une installation spécifique sur un moniteur préalablement installé.

Effectuer les opérations suivantes :

- Arrêter Sterling Connect:Express
- Mettre à jour la version de Sterling Connect:Express si nécessaire (Voir documentation Sterling Connect:Express )
- Insérer le CD-ROM dans le lecteur ou télécharger le logiciel et décompressez le dans un dossier temporaire.
- Se placer dans le répertoire **httpn**
- Exécuter setup.exe. Indiquer durant l'installation le répertoire racine du moniteur cible.

### *Désinstallation de la notification HTTP*

Effectuer les opérations suivantes :

- Sélectionner « Démarrage / Paramètres / Panneau de contrôle / Ajouter ou supprimer des programmes » depuis la barre de tâches Microsoft Windows.
- Sélectionner « Sterling Connect:Express HTTP Notifications » dans la liste des programmes installés, puis « Supprimer ».

---

## Utilitaire Iu\_api

L'utilitaire **Iu\_api.exe** est utilisé pour mettre à jour les paramètres dans le fichier d'initialisation **iutom.ini**.

Les paramètres pouvant être mis à jour dans la fenêtre de Iu\_api sont:

- Réseau TCP/IP en service/hors service
- Délai avant fermeture de la connexion entre le client et le moniteur s'il n'y a pas de trafic.

---

# Utilitaire BATCH de mise en œuvre des transferts

---

## Généralités

L'utilitaire **Tomreq.exe** permet, à partir de stations Windows, de soumettre des transferts à un moniteur Sterling Connect:Express s'exécutant sur la même machine ou sur une machine distante.

Cet utilitaire s'appuie sur l'Api C de Sterling Connect:Express qui est décrite dans *Guide de programmation de Sterling Connect:Express for Microsoft Windows*.

L'installation et la mise à jour de cet utilitaire sont décrites au paragraphe « Installation ou mise à jour d'un client déporté standard ».

---

## Mise en œuvre

L'utilitaire peut être lancé à partir:

- Du bureau de Windows s'il est installé sous forme d'icône
- De la commande exécuter de la barre de menu 'Démarrer' ou du menu 'Fichier' d'une application Windows
- D'un fichier de commandes

Les paramètres nécessaires à son exécution sont indiqués sur la ligne de commande suivant la syntaxe:

`/V:vvvv`

où **V** représente la lettre clé permettant d'identifier le paramètre et '**vvvv**' la valeur de ce paramètre.

---

## Paramètres de la ligne de commande

Deux types de paramètres sont indiqués sur la ligne de commande, l'un qui est obligatoire, les autres qui sont facultatifs.

### **Le paramètre obligatoire est:**

/F - le nom symbolique de fichier

### **Les paramètres facultatifs sont:**

/P - le nom symbolique de partenaire

/S - la direction du transfert

/T - le type de la requête

/D - le nom physique du fichier à transférer

/C - le nom symbolique du client

/M - le mot de passe du client

/K - le type de réseau

/I - l'adresse IP du moniteur

/H - le nom de host du moniteur

/O - le numéro de port du moniteur

/N - le nom du canal nommé du moniteur

/G - le nom du fichier des paramètres de l'Api

/E - la carte paramètres ETEBAC-3, en ETEBAC-3 uniquement

/B - le label du fichier (PI 37 du protocole PeSIT) en PeSIT uniquement

/A - nom local pour une identification locale dynamique

/W - mot de passe local pour une identification locale dynamique

/Y - nom du client à notifier à la fin du transfert

/1 - nom d'utilisateur - libre service

/2 - mot de passe d'utilisateur - libre service

/3 - nom d'origine - libre service

/4 - nom distant - libre service

/5 - origine - requête étendue

/6 - destination - requête étendue

/7 - émetteur - requête étendue (pi61)

/8 - récepteur - requête étendue (pi62)

/R - offset dans le pi99

/V - valeur dans le pi99

/L - type de notification HTTP

### **Nom symbolique du fichier (/F)**

Nom symbolique du fichier à transférer. Il doit être défini au répertoire des fichiers de Sterling Connect:Express et est obligatoire.

### **Nom symbolique du partenaire (/P)**

Nom symbolique du partenaire avec lequel le fichier doit être transféré. Il doit être défini au répertoire des partenaires de Sterling Connect:Express.

*Par défaut*, c'est le partenaire émetteur ou le partenaire récepteur de la définition du fichier symbolique qui est utilisé en fonction de la direction du transfert.

### **Direction du transfert (/S)**

Direction du transfert qui peut être 'T' pour une Transmission ou 'R' pour une Réception.

*Par défaut*, c'est la direction de la définition du fichier symbolique qui est utilisée.

**Type de la requête (T)**

Type de la requête de transfert qui peut être 'N' pour Normale, 'D' pour Demande ou 'A' pour Attente, M pour message.

*Par défaut*, le type 'N' est utilisé en Transmission et le type 'D' en Réception.

**Nom physique du fichier (/D)**

Nom physique du fichier à émettre ou à recevoir par le moniteur de transfert Sterling Connect:Express.

Ce nom indique obligatoirement un fichier sur un volume accessible directement par le moniteur.

*Par défaut*, c'est le nom physique de la définition du fichier symbolique qui est utilisé.

**Nom symbolique du client (/C)**

Nom symbolique du client qui effectue la soumission de la requête. Il doit être défini au répertoire des clients de Sterling Connect:Express et il doit avoir les droits nécessaires à la demande qu'il effectue. *Par défaut*, c'est le nom symbolique 'CLIENT' qui est utilisé.

**Mot de passe du client (/M)**

Mot de passe du client qui effectue la soumission de la requête. Il doit être indiqué dans la définition du client au répertoire des clients de Sterling Connect:Express.

*Par défaut*, c'est le mot de passe 'CLIENT' qui est utilisé.

**Type de réseau (/K)**

Type de réseau que l'Api doit utiliser pour communiquer avec Sterling Connect:Express qui peut être 'N' pour Canal Nommé ou 'I' pour TCP/IP. *Par défaut*, le réseau Canal Nommé est utilisé.

**Adresse IP du moniteur (/I)**

Adresse IP du moniteur de transfert Sterling Connect:Express au format 'aaa.bbb.ccc.ddd' vers lequel la soumission de requête de transfert doit être effectuée.

Si l'adresse et le nom de hosts sont indiqués, le nom de host est pris en priorité.

**Nom de Host du moniteur (/H)**

Nom de host du moniteur de transfert Sterling Connect:Express vers lequel la soumission de requête de transfert doit être effectuée.

Si l'adresse et le nom de hosts sont indiqués, le nom de host est pris en priorité.

**Numéro de port IP du moniteur (/O)**

Numéro de port CLIENT du moniteur de transfert Sterling Connect:Express vers lequel la soumission de requête de transfert doit être effectuée.

**Nom du canal nommé du moniteur (/N)**

Nom du canal nommé du moniteur de transfert Sterling Connect:Express vers lequel la soumission de requête de transfert doit être effectuée.

*Par défaut*, le nom '\\.\PIPE\UCEV2\_PIPE' est utilisé.

Dans le cas où plusieurs moniteurs sont installés sur la même machine, distinguer les noms de canaux des différents moniteurs en ajoutant le nom du moniteur (par exemple, définir '\\.\PIPE\UCEV2\_PIPE\_CEXP1' pour le moniteur CEXP1). Ce nom doit avoir été paramétré avec l'interface graphique dans la définition <Réseaux / Canal Nommé> du moniteur.

**Nom du fichier des paramètres de l'Api (/G)**

Nom du fichier 'INI' contenant les paramètres nécessaires à l'exécution de l'Api de Sterling Connect:Express. *Par défaut*, le fichier tomnt.ini est utilisé.

**Carte paramètres ETEBAC-3 (/E)**

Carte de 80 caractères contenant les paramètres du transfert ETEBAC-3.

La valeur de ce paramètre doit être encadrée par des doubles quotes de la manière suivante:

/E:"A 0080 FICETB3"

L'utilitaire complète la carte avec des espaces si les 80 caractères ne sont pas tous indiqués. *Par défaut*, la carte présentée dans l'interface graphique est utilisée.

**Label du fichier (/B)**

Champ de 80 caractères maximum permettant d'indiquer la valeur du champ protocolaire (PI) 37 à envoyer au partenaire dans le cas d'une Transmission en PeSIT uniquement. Utiliser le mot clé « NONE » pour ne pas envoyer de Pi37.

*Par défaut*, le nom physique du fichier est utilisé.

**Nom local (/A)**

Champ de 8 caractères maximum permettant d'indiquer le nom symbolique local quand le partenaire est défini avec une identification locale dynamique.

**Mot de passe local (/W)**

Champ de 8 caractères maximum permettant d'indiquer le mot de passe local quand le partenaire est défini avec une identification locale dynamique.

**Nom du client (/Y)**

Champ de 8 caractères maximum permettant d'indiquer le nom symbolique du client qui doit être notifié de la fin du transfert.

**Nom utilisateur - Libre service (/I)**

Champ de 8 caractères maximum permettant d'indiquer un nom d'utilisateur pour contrôle d'accès fichier distant.

**Mot de passe utilisateur - Libre service (/2)**

Champ de 8 caractères maximum permettant d'indiquer un mot de passe d'utilisateur pour contrôle d'accès fichier distant.

**Nom d'origine - Libre service (/3)**

Champ de 44 caractères maximum permettant d'indiquer un nom d'origine.

**Nom distant - Libre service (/4)**

Champ de 44 caractères maximum permettant d'indiquer un nom distant.

**Origine – Requête étendue (/5)**

Champ de 8 caractères maximum permettant d'indiquer la valeur du PI 3 PeSIT.

**Destination – Requête étendue (/6)**

Champ de 8 caractères maximum permettant d'indiquer la valeur du PI 4 PeSIT.

**Emetteur – Requête étendue (/7)**

Champ de 24 caractères maximum permettant d'indiquer la valeur du PI 61 PeSIT.

**Récepteur – Requête étendue (/8)**

Champ de 24 caractères maximum permettant d'indiquer la valeur du PI 62 PeSIT.

**Offset pi99 (/R)**

Champ de 3 caractères numériques maximum permettant d'indiquer l'offset dans le pi99 du champ défini par le paramètre /V.

**Value pi99 (/V)**

Champ de 254 caractères maximum permettant d'indiquer la valeur du pi99 (Entourer la valeur de doubles quotes si celle-ci contient des espaces).

Pour une requête de type message, le paramètre /V correspond au PI91 envoyé dans la fpu du message PeSIT.

**Type de notification HTTP (/L)**

Champ de 1 caractère numérique prenant les valeurs de 0 à 7 caractérisant le type de notification HTTP à émettre. 1 indique une notification en début de transfert, 2 en fin de transfert et 4 en cas d'erreur. Il est possible de combiner ces valeurs (Par exemple 6=2+4 indique une notification en fin de transfert correct ou en cas d'erreur).

**Note:** L'aide de la commande est obtenu avec : tomreq /?

---

## Exécution

### *Vue de la station CLIENTE*

L'utilitaire s'exécute dans une fenêtre non graphique et présente tout au long de son exécution des messages indiquant les différentes étapes en cours.

Ces messages indiquent, notamment, le(s) numéro(s) de requête(s) de transfert acceptée(s) par le moniteur Sterling Connect:Express.

La liste complète des messages est indiquée dans les Annexes.

L'utilitaire, à la fin de son exécution, rend un code retour d'exécution permettant d'indiquer le succès ou l'échec de la soumission de la requête. Ce code peut être interprété par l'instruction 'IF ERRORLEVEL...' d'un fichier de commandes batch.

La liste complète de ces codes retours est indiquée dans les Annexes.

Les codes erreur TCP/IP, SRC, TRC ou ApiRC sont documentés dans le ***Guide utilisateur de Sterling Connect:Express for Microsoft Windows***.

### *Vue du moniteur Sterling Connect:Express*

Les clients qui se connectent doivent être définis dans le répertoire des clients de Sterling Connect:Express et être autorisés à soumettre des transferts.

La définition du client au répertoire des clients de Sterling Connect:Express permet de mettre en œuvre un certain nombre de contrôles en fonction:

- 1 de l'état 'En service' ou 'Hors service' de ce client
- 2 de l'adresse IP si le contrôle de l'adresse de l'appelant est demandé en TCP/IP
- 3 des droits de transfert du client

Chaque connexion cliente est repérée, dans les messages du moniteur, par un identifiant présenté au format 'CAAAAQQNNNN' où:

- 4 la lettre C permet de différencier les identifiants de requêtes des identifiants de connexions clientes
- 5 AAAA présente l'année
- 6 QQQ présente le quantième
- 7 NNNN est un numéro d'ordre

---

## Utilitaire de requêtes TomreqWC

Lorsque l'on désire soumettre en une seule requête le transfert d'un ensemble de fichiers d'un répertoire correspondants à un motif comportant des « Wild Cards », par exemple tous les fichiers d'un répertoire dont le nom a la forme « \*.txt », le moniteur limite la liste des fichiers sélectionnés à un maximum des 100 fichiers.

L'utilitaire **TomreqWC.exe** est similaire à l'utilitaire Tomreq.exe et admet les mêmes paramètres. Il a pour but de contourner la limitation à 100 fichiers. TomreqWC.exe lit le répertoire et établit lui-même la liste des fichiers correspondants aux motifs indiqués puis soumet successivement une requête de transfert par fichier sélectionné.

Contrairement à Tomreq.exe qui peut s'exécuter sur une machine distante, laissant au moniteur le soin de sélectionner les fichiers, TomreqWC doit avoir un accès direct aux répertoires contenant les fichiers à émettre, pour en dresser la liste et doit donc s'exécuter sur la même machine que le moniteur.

---

## Utilitaire graphique de création de batch

L'utilitaire **Utlreq.exe** est un programme graphique permettant de générer un fichier de commandes DOS (.bat) pour soumettre une requête de transfert à l'aide de l'utilitaire batch de Sterling Connect:Express **Tomreq.exe**.

Les informations suivantes sont réparties sur trois onglets:

- Générales
- Client / Serveur
- Transfert

### *Informations générales*

Ces informations permettent d'indiquer:

- Le chemin d'accès à l'utilitaire **Tomreq.exe**
- Le chemin d'accès au fichier d'initialisation du moniteur **tomnt.ini**
- Le nom du fichier de commandes (.bat) à générer.

### *Informations Client / Serveur*

Ce sont les informations nécessaires à la connexion Client / Serveur entre l'utilitaire batch '**Tomreq.exe**' et le moniteur Sterling Connect:Express:

## Client

**Nom:** Nom du client identifié par Sterling Connect:Express pour lequel la requête de transfert est soumise. *Par défaut, le nom 'CLIENT' est utilisé.*

**Mot de passe:** Mot de passe du client identifié par Sterling Connect:Express pour lequel la requête de transfert est soumise. *Par défaut, le mot de passe 'CLIENT' est utilisé.*

## Moniteur

**Réseau Canal Nommé:** Indique que la communication avec le moniteur Sterling Connect:Express sera ouverte sur le réseau Canal Nommé lors de la soumission de la requête.

**Nom:** Nom du canal nommé utilisé par le moniteur Sterling Connect:Express pour recevoir les connexions Client. *Ce nom est obligatoire.*

**Réseau TCP/IP:** Indique que la communication avec le moniteur Sterling Connect:Express sera ouverte sur le réseau TCP/IP lors de la soumission de la requête.

**Nom de host:** Nom de host TCP/IP sur lequel le moniteur Sterling Connect:Express reçoit les connexions Client.

**Adresse:** Adresse TCP/IP sur laquelle le moniteur Sterling Connect:Express reçoit les connexions Client. *Il faut indiquer obligatoirement le nom de host ou l'adresse.*

**Port:** Numéro de port TCP/IP sur lequel le moniteur Sterling Connect:Express reçoit les connexions Client. *Il est obligatoire.*

## Informations Transfert

Ce sont les informations nécessaires pour soumettre une requête de transfert:

**Fichier:** Nom symbolique du fichier à transférer. *Il est obligatoire.*

**Direction:** Direction du transfert, qui peut être 'Transmission' ou 'Réception'.  
*Par défaut, la direction définie au répertoire de Sterling Connect:Express pour le fichier indiqué est utilisée.*

**Partenaire:** Nom symbolique du partenaire avec lequel Sterling Connect:Express doit transférer ce fichier.

*Par défaut, le partenaire défini au répertoire de Sterling Connect:Express pour le fichier et dans la direction indiqués est utilisé.*

**Nom local:** Nom symbolique local dynamique.

*Par défaut, non utilisé.*

**Mot de passe local:** Mot de passe local.

*Par défaut, non utilisé.*

**Nom physique:** Nom physique du fichier à transférer.

Le bouton 'Parcourir' permet de sélectionner un fichier.

*Par défaut, le nom physique défini au répertoire de Sterling Connect:Express pour le fichier indiqué est utilisé.*

**Label:** Nom physique du fichier transféré qui est indiqué dans le champ Label (PI=37) du protocole PeSIT. Utiliser le mot clé « NONE » pour ne pas envoyer de Pi37.

*Par défaut, c'est le nom physique qui est repris.*

**Carte ETEBAC-3:** Carte paramètres ETEBAC-3 définie de la manière suivante:

Position 1: 'A' demande d'émission (ALLER) ou 'R' demande de réception (RETOUR)

Positions 2-4: inutilisées

Positions 5-8: longueur d'article

Positions 9-80: libre

*Le format par défaut suivant est défini spécifiquement pour Sterling Connect:Express:*

*Positions 13-20: Nom symbolique de fichier*

*Positions 21-28: Nom symbolique local de partenaire*

*Positions 29-35: Mot de passe local de partenaire*

*Position 47: 'I' (= Inquiry) réception en mode demande*

**Position et valeur du pi 99:** Ces champs permettent de définir le contenu du pi 99 en émission ou en réception de fichier. Voir le document « *Utilisation des pi 37 et 99 avec un partenaire PeSIT* » pour leur utilisation.

**Type:** Type de la requête qui peut prendre les valeurs suivantes:

Normale

Demande

Attente

*Par défaut, le type de la requête est 'Normale' pour un transfert en transmission et 'Demande' pour un transfert en réception.*

**Notification:** Nom du client qui doit être notifié lors de la fin du transfert.

*Par défaut, non utilisé.*

**Notification HTTP:** Indique si une notification http doit être générée par le moniteur en début, en fin ou en cas d'erreur de transfert.

*Par défaut, non utilisé.*

## Utilitaires du Système des notifications

### Généralités

Le système de notifications de Sterling Connect:Express permet au moniteur, lors des fins de transfert avec succès ou en erreur, la création dans un fichier visualisable par les interfaces du moniteur, d'un enregistrement de notification et l'envoi de celui-ci vers des clients, locaux ou distants sur lesquels des traitements paramétrés sont déclenchés.

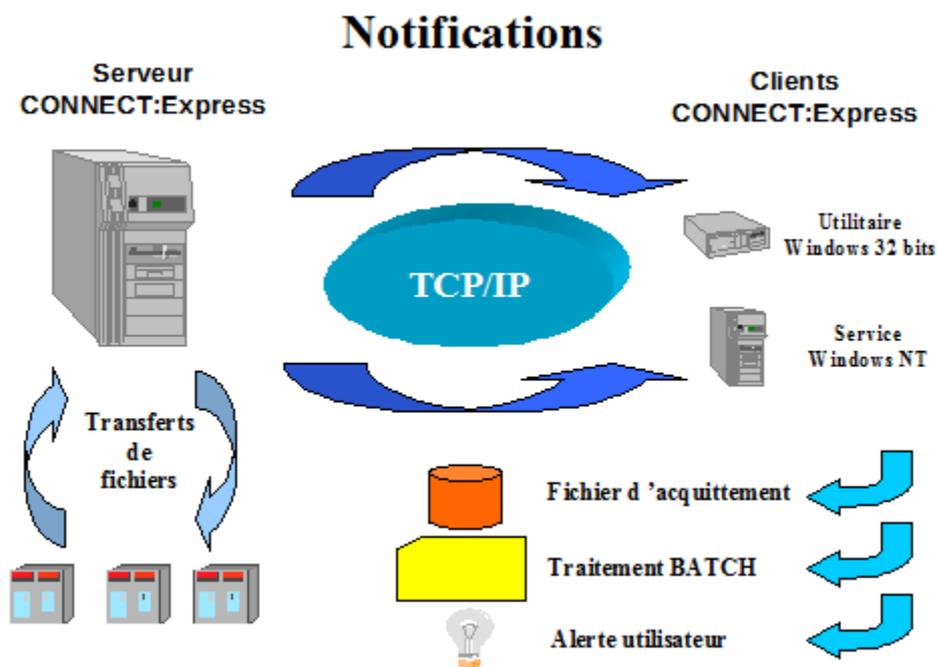


Figure 1

La mise en œuvre de l'envoi des notifications s'effectue via les paramètres de Sterling Connect:Express à différents niveaux:

- Global, pour tous les transferts, dans les paramètres de notification du moniteur
- Fichier, pour chaque profil de fichier, dans la définition symbolique
- A la demande, pour chaque transfert, lors de la soumission de la requête

A chacun de ces niveaux, il faut simplement désigner le client récepteur de la notification. Chaque client de Sterling Connect:Express indique les éléments nécessaires à cet envoi.

Sur la station cliente, le paramétrage du composant client approprié, permet:

- L'envoi d'une alerte vers l'utilisateur (Fenêtre pop-up, son...)
- La génération d'un fichier d'acquittement contenant les informations principales du transfert
- Le lancement d'un traitement batch qui reçoit des paramètres de ligne de commande

Deux composants sont livrés avec Sterling Connect:Express pour la réception des notifications sur des stations clientes:

- Un utilitaire
- Un service Windows

L'utilitaire et le service de réception des notifications permettent de recevoir les notifications de transfert envoyées par un ou plusieurs moniteurs Sterling Connect:Express, d'en avertir l'utilisateur, de générer un fichier d'acquiescement et de lancer un traitement batch.

### *Utilitaire de réception des notifications*

#### **Présentation**

Cet utilitaire utilise le réseau TCP/IP ou le réseau Canal Nommé (Named Pipe).

En fonction du paramètre de démarrage automatique, l'utilitaire est dans l'état **arrêté** ou **démarré** lors de son lancement.

Ces deux états correspondent à:

- **Arrêté**: la réception des notifications est inactive
- **Démarré**: la réception des notifications est active

L'état est indiqué dans le titre de la fenêtre.

La fenêtre graphique de l'utilitaire présente:

- La liste des notifications reçues depuis son lancement, si leur affichage est demandé dans les paramètres. Un click gauche sur un numéro de requête permet d'afficher le contenu de l'élément correspondant du journal.
- Une barre d'outils permettant l'accès direct aux diverses options du menu
- Une barre d'état indiquant, lors du déplacement du pointeur de la souris, la fonction des différents boutons et choix du menu
- Un menu présentant les choix suivants:
  - Fichiers
  - Affichage
  - ? (Aide)

Le menu 'Fichiers' permet l'accès aux paramètres, permet de 'Démarrer' ou 'Arrêter' la réception des notifications, et de quitter l'utilitaire.

## Paramètres

Les paramètres de l'utilitaire sont mémorisés dans le fichier **tom\_notify.ini** situé dans le répertoire d'exécution de l'utilitaire.

Ils sont constitués par:

### Onglet Général

#### Démarrage automatique

Indique si l'utilitaire se met automatiquement dans l'état démarré (prêt à recevoir les notifications) dès son lancement ou non.

#### Afficher dans la liste

Indique si les notifications reçues sont affichées dans la fenêtre de l'utilitaire ou non.

### Réseau utilisé

#### TCP/IP

##### Numéro de port

Indique le numéro de port d'écoute pour recevoir les notifications. Il doit être identique au numéro de port indiqué dans la définition du client correspondant au niveau du moniteur

#### Canal Nommé (Named Pipe)

##### Nom du canal

Indique le nom du canal nommé pour la réception des notifications. Il doit correspondre au nom du canal nommé indiqué dans la définition du client correspondant au niveau du moniteur.

### Onglet TRAITEMENT en cas de SUCCES

Ces différents paramètres indiquent les traitements à effectuer quand l'utilitaire reçoit des notifications de transferts correctement terminés.

### Onglet TRAITEMENT en cas d'ERREUR

Ces différents paramètres indiquent les traitements à effectuer quand l'utilitaire reçoit des notifications de transferts en erreur ou non terminés correctement.

#### Alerte

Indique si une alerte utilisateur doit être émise ou non.

Les alertes possibles sont:

- Message: affichage d'une fenêtre pop-up d'information
- Fenêtre clignotante: l'icône de l'utilitaire clignote dans la barre des tâches de Windows
- Son: émission d'un signal sonore. Le bouton | **Parcourir** | permet de rechercher le nom du fichier contenant ce son (.wav)

#### Fichier d'acquiescement

Indique si un fichier d'acquiescement doit être généré ou non.

Le nom du fichier à générer doit être indiqué.

La description du fichier d'acquiescement et des exemples de noms sont donnés dans les annexes.

*Si le fichier à générer existe déjà, une erreur est détectée et un message est affiché.*

La manière dont le fichier est créé est aussi indiquée:

- Nouveau: le fichier ne doit pas déjà exister. Si c'est le cas, une erreur est générée.
- Remplacer: si le fichier existe déjà, il est remplacé, sinon, un nouveau fichier est créé.
- Concaténer: si le fichier existe déjà, la notification est ajoutée à la fin, sinon, un nouveau fichier est créé.

### Commande

Indique si l'exécution d'un fichier de commande batch doit être lancée ou non.

Le bouton | **Parcourir** | permet de rechercher le nom du fichier de commandes à exécuter.

Les paramètres donnés lors du lancement de la commande sont indiqués dans les annexes.

Le nom du fichier de commande devant s'exécuter, doit être précédé par l'un des deux paramètres suivants, de l'interpréteur de commande (cmd.exe):

- /C: indique à Windows de fermer la fenêtre d'exécution à la fin du traitement
- /K: indique à Windows de laisser la fenêtre ouverte à la fin du traitement
- /N: indique que la commande est exécutée sans aucune fenêtre console

Si aucun de ces paramètres n'est indiqué, la commande ne s'exécute pas.

Si on veut utiliser une commande dont le chemin d'accès contient des espaces, il faut placer ce dernier à l'intérieur de doubles apostrophes. Si on utilise le bouton parcourir, le programme ajoute celles-ci automatiquement.

### Note au sujet de l'utilisation du réseau Named Pipe

Si le réseau Named Pipe est utilisé, il faut que les moniteurs distants aient défini un accès client Named Pipe.

Pour ces moniteurs, le nom du Named Pipe ne doit plus être indiqué sous la forme \\.\PIPE\nom-de-pipe mais sous la forme \\nom-de-serveur\PIPE\nom-de-pipe sauf dans le cas où le moniteur et l'application de réception des notifications sont situés sur la même machine.

### Exemples:

#### Moniteur et application de réception des notifications sur des machines différentes:

Dans la configuration du moniteur CEXP1 sur serveur1:

- Réseau Named Pipe: Nom = \\serveur1\PIPE\iucev2\_pipe\_CEXP1
- Client: Nom Named Pipe pour les notifications = \\serveur2\PIPE\notify\_pipe

Dans le paramétrage de l'application de réception des notifications sur serveur2:

- Paramétrage: Nom = \\.\PIPE\notify\_pipe

### **Moniteur et application de réception des notifications sur la même machine:**

Sur le moniteur CEXP1 sur serveur1:

- Réseau Named Pipe: Nom = \\serveur1\PIPE\iucev2\_pipe\_CEXP1 ou \\.\PIPE\iucev2\_pipe indifféremment
- Client: Nom Named Pipe pour les notifications = \\.\PIPE\notify\_pipe

Pour le paramétrage de l'application de réception des notifications sur serveur1:

- Paramétrage: Nom = \\.\PIPE\notify\_pipe

### **Connexion moniteur**

Cette fonctionnalité permet, lorsque l'option Activity Manager est installée sur la même machine que **tom\_notify**, de se connecter à des moniteurs distants, à des fins d'administration. Un click droit sur le numéro de requête d'une notification donnée, ouvre une fenêtre d'administration sur le moniteur correspondant, donnant ainsi un contrôle complet sur les transferts.

Le **panneau Local** indique le fichier d'initialisation de l'interface graphique à démarrer pour les notifications venant d'un moniteur local.

Le **panneau Distant** indique le fichier d'initialisation de l'interface Activity Manager à démarrer pour les notifications venant d'un moniteur distant.

L'**identification utilisateur par défaut** enregistre l'identification client par défaut qui est systématiquement envoyée au moniteur distant. Si cette identification par défaut n'est pas valide pour un moniteur donné, il est demandé à l'utilisateur de saisir une identification spécifique.

Par défaut, ces fonctionnalités sont désactivées.

## *Service de réception des notifications*

### **Présentation**

Le **service de réception des notifications** est composé des modules suivants:

- **CeNotSrv.exe** Utilitaire d'installation/désinstallation du service
- **CeNotCfg.exe** Utilitaire de mise à jour des paramètres du service
- **CeNotMon.exe** Service de réception des notifications

L'utilisation du service de réception des notifications de Sterling Connect:Express permet d'assurer la permanence de cette fonctionnalité de différentes manières:

- démarrage automatique au lancement du système,
- association à d'autres services, dépendants, qui doivent obligatoirement démarrer avant
- arrêt/redémarrage localement ou à distance au travers du gestionnaire de services de Windows
- surveillance locale ou distante au travers de l'observateur d'évènements de Windows
- exécution sous un compte système ou un compte nommé avec les droits qui lui sont associés

Ce service écrit des messages dans le journal des applications de Windows qui peuvent être consultés par l'observateur d'évènements.

La liste des messages est indiquée en annexe.

## Installation/Désinstallation du service de réception des notifications

Le programme **CeNotSrv.exe** permet d'installer ou de désinstaller le service de réception des notifications de Sterling Connect:Express.

Lors de l'installation du service, il faut indiquer les paramètres suivants:

### Liste des services dépendants:

**Liste des services installés:** c'est la liste des services installés sur la machine

**Liste de dépendances:** c'est la liste des services qui doivent être démarrés avant le service de réception des notifications de Sterling Connect:Express.

Le bouton | **Ajouter** | permet d'ajouter un service installé sur la machine dans la liste de dépendance.

Le bouton | **Supprimer** | permet de retirer un service installé sur la machine de la liste de dépendance.

### Le type de démarrage:

**Manuel:** indique que le service de réception des notifications est démarré manuellement via le gestionnaire de services de Windows.

**Automatique:** indique que le service de réception des notifications est démarré automatiquement lors du démarrage de Windows.

Lors de la désinstallation, aucun paramètre n'est à spécifier. La désinstallation du service s'effectue directement par le bouton | **Désinstaller** |.

Si le service est lancé, le programme en effectue l'arrêt au préalable.

## Paramètres du service de réception des notifications

Le programme **CeNotCfg.exe** permet de configurer le service de réception des notifications de Sterling Connect:Express.

Les paramètres du service sont présentés en trois catégories:

- **Général:** Paramètres d'état du service et informations réseau
- **Succès:** Paramètres utilisés lors de la réception d'une notification pour un transfert correctement terminé
- **Erreur:** Paramètres utilisés lors de la réception d'une notification pour un transfert en erreur

Ces paramètres sont mémorisés dans le fichier **CeNotMon.ini** situé dans le répertoire d'installation du service.

## Paramètres Généraux du service de réception des notifications

*La modification de ces paramètres nécessite un arrêt/redémarrage du service pour leur prise en compte.*

### Service installé

Ce paramètre, en consultation seulement, indique si le service est installé (coché) ou non (non coché).

Ce paramètre est modifié par l'utilitaire **CeNotSrv.exe** permettant d'installer ou de désinstaller ce service.

### Interaction avec le bureau

Ce paramètre permet d'indiquer si la fenêtre d'exécution des commandes lancées par le service est visible sur le bureau (coché) ou non (non coché).

### Nom du bureau

Ce paramètre indique sur quel bureau la fenêtre d'exécution des commandes est visible.

Pour plus de détails sur l'interaction avec le bureau, voir les annexes.

## Réseau TCP/IP

### Port

C'est le numéro de port IP utilisé par le service pour recevoir les notifications de transfert du moniteur Sterling Connect:Express.

### Nom de la DLL

C'est le nom de la DLL Windows Socket que le service doit utiliser pour s'interfacer avec le réseau TCP/IP. Par défaut le nom est 'WSOCK32.dll'.

### Version de l'Api

C'est la version de l'Api Windows Socket que le service doit utiliser pour s'interfacer avec le réseau TCP/IP. La seule version supportée est '1.1'.

## Réseau Canal Nommé

### Nom

C'est le nom du canal nommé utilisé par le service pour recevoir les notifications de transfert du moniteur Sterling Connect:Express.

La syntaxe est:

\\Serveur\PIPE\NomDuCanal

Par défaut, ce nom est '\\.\PIPE\CeNotMon\_pipe', le caractère '.' représentant la machine locale.

## Paramètres de succès du service de réception des notifications

*La modification de ces paramètres est prise en compte dynamiquement par le service et ne nécessite donc pas son arrêt/ redémarrage.*

Ces paramètres sont utilisés par le service lors de la réception d'une notification pour un transfert correctement terminé.

### Alerte

#### Aucune

Ne pas envoyer d'alerte.

#### Fenêtre message

Envoyer un message dans une fenêtre pop-up.

Pour plus de détails sur l'interaction avec le bureau, voir les annexes.

### Afficher dans le journal des applications de Windows

Ce paramètre indique au service de reporter, dans le journal des applications de Windows accessible au travers de l'observateur d'événements, la réception de la notification.

### Fichier d'acquiescement

#### Générer

Si coché, ce paramètre permet d'indiquer au service de créer un fichier d'acquiescement.

#### Nouveau

Le fichier d'acquiescement ne doit pas déjà exister. Si c'est le cas, le service reporte un message d'avertissement (Warning) dans le journal des applications de Windows.

#### Remplacer

Le fichier est remplacé s'il existe déjà ou créé s'il n'existe pas.

#### Concaténer

Si le fichier existe déjà, la notification est ajoutée à la fin, sinon, un nouveau fichier est créé.

#### Nom du fichier

C'est le nom du fichier d'acquiescement que le service doit créer.

Pour plus de détails sur le nommage et le contenu de ce fichier, voir les annexes.

### Exécuter une Commande

Ce paramètre permet d'indiquer au service de lancer l'exécution d'un fichier batch de commandes MS-DOS (.bat) ou Windows (.cmd).

#### Nom du fichier

C'est le nom du fichier de commandes que le service doit exécuter.

Le bouton **[Parcourir]** permet de rechercher un tel fichier sur la station.

Le nom du fichier de commandes, pour s'exécuter, doit être précédé par l'un des deux paramètres suivants, de l'interpréteur de commande de Windows (cmd.exe):

- /C: indique à Windows de fermer la fenêtre d'exécution à la fin du traitement
- /K: indique à Windows de laisser la fenêtre ouverte à la fin du traitement

- **/N**: Indique que la commande est exécutée sans aucune fenêtre console.

Si aucun de ces paramètres n'est indiqué, la commande ne s'exécute pas.

Si on veut utiliser une commande dont le chemin d'accès contient des espaces, il faut placer ce dernier à l'intérieur de doubles apostrophes. Si on utilise le bouton parcourir, le programme ajoute celles-ci automatiquement.

### **Paramètres de la commande**

Indique quels sont les paramètres que recevra la commande batch:

#### **Standards**

- **&REQNUMB** Numéro de la requête de transfert
- **&FILENAM** Nom symbolique du fichier
- **&DIR** Direction du transfert (T=Transmission, R=Réception)
- **&ORG** Origine de la requête (nom symbolique du partenaire demandeur)
- **&DEST** Destination de la requête (nom symbolique du partenaire serveur)
- **&DSNAME** Nom physique local
- **&STATE** Etat du transfert (E=Terminé sans erreur, I=Interrompu, S=Erreur pendant la phase de sélection, W=Attente de sélection)

#### **Personnalisés**

Le bouton **[Détail]** permet de choisir les paramètres personnalisés de la commande batch.

*La liste des paramètres choisis est affichée, dans l'ordre ou ils seront donnés au fichier de commandes batch.*

## Paramètres d'erreur du service de réception des notifications

*La modification de ces paramètres est prise en compte dynamiquement par le service et ne nécessite donc pas son arrêt/ redémarrage.*

Ces paramètres sont utilisés par le service lors de la réception d'une notification pour un transfert en erreur.

### **Alerte**

#### **Aucune**

Ne pas envoyer d'alerte.

#### **Fenêtre message**

Envoyer un message dans une fenêtre pop-up.

Pour plus de détails sur l'interaction avec le bureau, voir les annexes.

### **Afficher dans le journal des applications de Windows**

Ce paramètre indique au service de reporter, dans le journal des applications de Windows accessible au travers de l'observateur d'évènements, la réception de la notification.

### **Fichier d'acquiescement**

#### **Générer**

Si coché, ce paramètre permet d'indiquer au service de créer un fichier d'acquiescement.

#### **Nouveau**

Le fichier d'acquiescement ne doit pas déjà exister. Si c'est le cas, le service reporte un message d'avertissement (Warning) dans le journal des applications de Windows.

#### **Remplacer**

Le fichier est remplacé s'il existe déjà ou créé s'il n'existe pas.

#### **Nom du fichier**

C'est le nom du fichier d'acquiescement que le service doit créer.

Pour plus de détails sur le nommage et le contenu de ce fichier, voir les annexes.

## Exécuter une commande

Ce paramètre permet d'indiquer au service de lancer l'exécution d'un fichier batch de commandes MS-DOS (.bat) ou Windows (.cmd).

### Nom du fichier

C'est le nom du fichier de commandes que le service doit exécuter.

Le bouton **[Parcourir]** permet de rechercher un tel fichier sur la station.

Le nom du fichier de commandes, pour s'exécuter, doit être précédé par l'un des deux paramètres suivants, de l'interpréteur de commande de Windows (cmd.exe):

- /C: indique à Windows de fermer la fenêtre d'exécution à la fin du traitement
- /K: indique à Windows de laisser la fenêtre ouverte à la fin du traitement

### Paramètres de la commande

Indique quels sont les paramètres que recevra la commande batch:

#### Standards

- &REQNUMB Numéro de la requête de transfert
- &FILENAM Nom symbolique du fichier
- &DIR Direction du transfert (T=Transmission, R=Réception)
- &ORG Origine de la requête (nom symbolique du partenaire demandeur)
- &DEST Destination de la requête (nom symbolique du partenaire serveur)
- &DSNAME Nom physique local
- &STATE Etat du transfert (E=Terminé sans erreur, I=Interrompu, S=Erreur pendant la phase de sélection, W=Attente de sélection)

#### Personnalisés

Le bouton **[Détail]** permet de choisir les paramètres personnalisés de la commande batch.

*La liste des paramètres choisis est affichée, dans l'ordre ou ils seront donnés au fichier de commandes batch.*

---

## Traitement des notifications par le Moniteur

Les notifications sont générées par le moniteur lors des fins de transfert.

La demande de création d'une notification s'effectue à trois niveaux:

- **Global:** une notification est générée pour tous les transferts traités par le moniteur
- **Fichier:** une notification est générée lors de chacun des transferts d'un fichier donné, défini dans le répertoire des fichiers du moniteur
- **A la demande:** une notification est générée pour un transfert quand l'initiateur de ce transfert en fait la demande lors de la soumission de la requête correspondante

Les notifications ainsi générées sont mémorisées dans le fichier des notifications et sont accessibles au travers de l'interface graphique, en fonction des droits de l'utilisateur connecté, ou de l'Api.

Lors de la connexion à un moniteur, un client propriétaire d'au moins une notification non lue en est averti par un message dans une fenêtre pop-up.

A l'aide de l'interface graphique ou de l'Api, ces notifications mémorisées peuvent être 'Transférées' d'un client à un autre ou 'Purgées'.

De plus, si dans la définition d'un client destinataire d'une notification, les informations réseau nécessaires pour l'appeler sont renseignées, le moniteur appelle ce client et lui envoie directement la notification.

Cette notification peut être réceptionnée à l'aide de l'un des deux utilitaires précédemment décrits et les traitements paramétrés sur la station cliente effectués.

Les notifications sont envoyées par le réseau TCP/IP ou le réseau Canal Nommé.



---

# Utilitaire du service de Transferts

L'utilitaire **tom\_srv.exe** permet d'installer ou de désinstaller le moniteur de transferts en tant que service Windows.

### Remarque:

Selon l'environnement Windows, il peut être nécessaire de modifier les propriétés du fichier tom\_srv.exe afin qu'il s'exécute en tant qu'Administrateur.

---

## Installation du service de transferts

Lors de l'installation du service, il faut indiquer les paramètres suivants:

### Liste des services dépendants:

**Liste des services installés:** c'est la liste des services installés sur la machine

**Liste de dépendances:** c'est la liste des services qui doivent être démarrés avant le service de transferts de Sterling Connect:Express.

Le bouton | **Ajouter** | permet d'ajouter un service installé sur la machine dans la liste de dépendances.

Le bouton | **Supprimer** | permet de retirer un service installé sur la machine de la liste de dépendances.

### Remarque:

Quand le réseau X.25 EICON est utilisé, le service de transferts doit démarrer après le service 'EICON cards'.

Quand le réseau LU6.2 est utilisé, le service de transferts doit démarrer après le service 'SNA Server'.

### Le type de démarrage:

**Manuel:** indique que le service de transferts est démarré manuellement via le gestionnaire de services de Windows.

**Automatique:** indique que le service de transferts est démarré automatiquement lors du démarrage de Windows.

---

## Désinstallation du service de transferts

Aucun paramètre n'est à spécifier. La désinstallation du service s'effectue directement par le bouton | **Désinstaller** |.

Si le service est lancé, le programme en effectue l'arrêt au préalable.



---

# Utilitaire de consultation des messages

L'utilitaire **tom\_log.exe** permet la consultation locale des messages du moniteur quand celui-ci ne démarre pas et qu'il est donc impossible de consulter les messages par l'interface graphique.

Cet utilitaire présente une fenêtre d'affichage des messages horodatés du moniteur.

Le bouton **|Rafraîchir|** permet d'actualiser l'affichage de la fenêtre.

Le bouton **|Aide|** permet l'accès aux messages et codes retours du moniteur.



---

## Services - Interaction avec le bureau

---

### Fenêtre d'exécution du service et droits

Quand un service est installé, son exécution peut s'effectuer sous le compte système ou sous un compte nommé. Ce choix s'effectue par le gestionnaire des services de Windows.

Quand le service s'exécute sous le compte système:

- il peut interagir avec le bureau actif, c'est à dire que la fenêtre d'exécution du service est visible sur le bureau de l'utilisateur connecté, quels que soient ses droits.
- les droits de ce compte ne permettent pas l'accès à des ressources réseau. Dans ce cas le service ne peut donc pas générer un fichier d'acquiescement ou exécuter une commande sur un disque partagé.

Quand le service s'exécute sous un compte nommé:

- il peut interagir avec le bureau de ce compte, s'il est actif, c'est à dire que la fenêtre d'exécution du service est visible sur le bureau de cet utilisateur quand il est connecté.
- les droits de ce compte peuvent permettre l'accès à des ressources réseau. Dans ce cas le service peut générer un fichier d'acquiescement ou exécuter une commande sur un disque partagé.

---

### Fenêtre d'exécution des Commandes

Dans les paramètres du service, accessibles par l'utilitaire **CeNotCfg.exe**, la visualisation de l'exécution des commandes peut être demandée.

Dans ce cas la fenêtre d'exécution des commandes est affichée sur le bureau dont le nom est spécifié.

C'est le bureau de l'utilisateur connecté ou du prochain utilisateur qui se connectera, quel qu'il soit.

***ATTENTION:***

Quand la fenêtre d'exécution apparaît sur un bureau, l'utilisateur peut prendre la main par l'interruption de l'exécution de la commande (CTRL-C) et ainsi avoir accès à une fenêtre de commandes ayant les droits du compte sous lequel le service s'exécute.

---

## Fenêtre de message d'alerte pop-up

L'affichage des messages pop-up de réception des notifications pour les transferts terminés avec succès ou en erreur s'effectue toujours sur le bureau de l'utilisateur connecté.

Le message est constitué d'un libellé indiquant si le transfert est correctement terminé ou en erreur, ainsi que le numéro de requête correspondant.

***ATTENTION:***

L'affichage de ce message est bloquant pour le service tant qu'un utilisateur n'y a pas répondu.

#### ***Api initialisée***

#### ***Api terminée***

Ces messages indiquent le succès de l'initialisation et de la terminaison de l'Api de Sterling Connect:Express

#### ***Connecté au moniteur***

#### ***Deconnecté du moniteur***

Ces messages indiquent le succès de la connexion et de la déconnexion au moniteur Sterling Connect:Express

#### ***Erreur d'adresse dans l'Api***

***Erreur Api: ApiRc= xx SysRc= xx TcpRc= xx TomRc= xx***

***Libelle: nnnnnn***

Ces messages indiquent les codes d'erreur ainsi qu'un libellé d'explication.

Les codes erreur sont documentés dans le '*Guide utilisateur de Sterling Connect:Express for Microsoft Windows*'

#### ***Paramètre obligatoire absent: Nom symbolique de fichier***

Ce message indique que le paramètre obligatoire 'nom symbolique du fichier' n'est pas indiqué.

#### ***Parametre inconnu No: xx***

***Parametre 'nnnnnnnnnnnn' – inconnue***

Ce message indique que le paramètre numéro 'xx' ou 'nnnnnnnnnn' est inconnu.

#### ***Paramètre 'nnnnnnnnnnnn' – longueur incorrecte***

Ce message indique le paramètre dont la longueur est incorrecte.

#### ***Paramètres manquants***

Ce message indique l'absence de paramètres.

#### ***xx Requête(s) soumise(s)***

***Requête No: nnnnnnnnnnnn acceptee***

Ces messages indiquent le succès de la soumission d'une ou plusieurs requêtes de transfert, leur nombre et leur numéro Sterling Connect:Express

#### ***Syntaxe incorrecte paramètre No: xx***

***Paramètre 'nnnnnnnnnnnn' - syntaxe incorrect***

Ces messages indiquent une erreur dans la syntaxe du paramètre numéro 'xx' ou 'nnnnnnnnnn'.

#### ***Valeur incorrecte paramètre No: xx***

Ce message indique une valeur incorrecte du paramètre numéro 'xx'.

---

## Codes retour d'exécution de l'utilitaire

0	Pas d'erreur
1	Pas de paramètre sur la ligne de commande
2	Syntaxe des paramètres incorrecte
3	Longueur ou valeur erronée dans les paramètres
4	Paramètre obligatoire absent
10	Erreur de l'Api
11	Erreur du moniteur Sterling Connect:Express

---

# Utilitaires de réception des notifications

---

## Description du fichier d'acquiescement

Le fichier d'acquiescement contient un enregistrement de 2073 caractères de long découpé de la manière suivante:

**Position 1, longueur 3:**

Libellé contenant les lettres 'TRF'. Il permettra, pour un usage futur, de différencier les différentes notifications.

**Position 4, longueur 8:**

Nom du client notifié. C'est le nom du client indiqué dans la demande de notification du moniteur Sterling Connect:Express.

**Position 12, longueur 12:**

Numéro de requête du transfert pour le moniteur Sterling Connect:Express au format AAAAQQNNNNN.

**Position 24, longueur 10:**

Date d'émission de la notification par le moniteur Sterling Connect:Express au format AAAA/MM/JJ.

**Position 34, longueur 8:**

Heure d'émission de la notification par le moniteur Sterling Connect:Express au format HH:MM:SS

**Position 42, longueur 16 :**

Identifiant applicatif du transfert indiqué lors de la soumission de la requête au moniteur Sterling Connect:Express

**Position 58, longueur 1:**

Etat du transfert qui peut prendre les valeurs:

- **E**= Transfert terminé correctement
- **S**= Transfert en erreur et non démarré
- **I**= Transfert démarré mais en erreur (interrompu)
- **W**= Transfert non démarré et annulé

**Position 59, longueur 4:**

Code TRC du transfert

**Position 63, longueur 4:**

Code PRC du transfert

**Position 67, longueur 8:**

Code SRC du transfert

**Position 75, longueur 4:**

Code ERC du transfert

**Position 79, longueur 4:**

Code NRC du transfert

**Position 83, longueur 1:**

Direction du transfert qui peut prendre les valeurs:

- **T** pour une transmission
- **R** pour une réception

**Position 84, longueur 8:**

Nom symbolique du fichier

**Position 92, longueur 127:**

Nom physique du fichier transféré par le moniteur Sterling Connect:Express

**Position 219, longueur 44:**

Nom physique du fichier chez le partenaire, uniquement quand celui-ci est de type Connect:Express et que l'on utilise le protocole PeSIT.

**Position 263, longueur 80:**

Label du fichier.

Correspond au PI=37 du protocole PeSIT

**Position 343, longueur 8:**

Origine de la demande de transfert.

Correspond au PI=4 du protocole PeSIT.

**Position 351, longueur 8:**

Destination de la demande de transfert.

Correspond au PI=3 du protocole PeSIT.

**Position 359, longueur 8:**

Nom du moniteur du transfert

**Position 367, longueur 8:**

Nom du partenaire distant

**Position 378, longueur 2:**

Type du fichier. Peut prendre les valeurs 'TF' pour Texte Fixe, 'TV' pour Texte Variable, 'BF' pour Binaire Fixe ou 'BI' pour Binaire Indéfini

**Position 377, longueur 1:**

Type de données contenues dans le fichier. Peut prendre les valeurs 'A' pour Ascii, 'E' pour EBCDIC ou 'B' pour Binaire

**Position 378, longueur 5:**

Taille des enregistrements du fichier en octets

**Position 383, longueur 12:**

Nombre d'enregistrements transférés

**Position 395, longueur 12:**

Nombre total d'octets pour ce transfert

**Position 407, longueur 1:**

Type de réseau pour accès client au moniteur du transfert (T=TCPIP,N=Named Pipe)

**Position 408, longueur 6:**

Port Tcpi client du moniteur du transfert

**Position 414, longueur 16:**

Adresse Tcpi du moniteur du transfert

**Position 408, longueur 128:**

Nom du Named Pipe client du moniteur du transfert

**Enregistrement du fichier Journal:**

**Position 536, longueur 12:**

(ReqNumber)

**Position 548, longueur 10**

(JnlDate)

Date d'inscription de l'enregistrement au journal au format AAAA/MM/JJ

**Position 558, longueur 8:**

(JnlTime)

Heure d'inscription de l'enregistrement au journal au format HH:MM:SS

**Position 566, longueur 8:**

(ExtReqNb)

Numéro de requête du transfert chez le partenaire sur 8 caractères

**Position 574, longueur 16:**

(CliIdent)

Identifiant client de ce transfert

**Position 590, longueur 6:**

(Trfld)

Identifiant PeSIT du transfert

**Position 596, longueur 8:**

(CliName)

Nom symbolique du client initiateur de la requête

**Position 604, longueur 4:**

(Trc)

Code Connect:Express de l'erreur

**Position 608, longueur 4:**

(Prc)  
Code Protocole de l'erreur

**Position 612, longueur 8:**  
(Src)  
Code Système de l'erreur

**Position 620, longueur 4:**  
(Erc)  
Code C-TREE de l'erreur

**Position 624, longueur 4:**  
(Nrc)  
Code Réseau de l'erreur

**Position 628, longueur 4:**  
(TcpipRc)  
Code TCP/IP de l'erreur

**Position 632, longueur 4:**  
AppcPrc)  
Code primaire LU6.2 de l'erreur

**Position 636, longueur 8:**  
(AppcSrc)  
Code secondaire LU6.2 de l'erreur

**Position 644, longueur 4:**  
(X25rc)  
Code X25 de l'erreur

**Position 648, longueur 2:**  
(X25Cause)  
Code CAUSE X25 de l'erreur

**Position 650, longueur 2:**  
(X25Diag)  
Code DIAGNOSTIC X25 de l'erreur

**Position 652, longueur 1:**

(ReqStatus)

Etat du transfert. Peut prendre les valeurs : 'E' pour transfert terminé, 'S' pour erreur de sélection, 'I' pour Interrompu, 'C' pour transfert en cours, 'T' pour sélection, 'W' pour transfert en attente de sélection ou 'R' pour reprise automatique en cours

**Position 653, longueur 1:**

(ReqState)

Prend la valeur 'O' si la requête est purgée par le moniteur ou 'N' sinon

**Position 654, longueur 1:**

(ReqUserType)

Type de l'initiateur de la . Peut prendre les valeurs 'I' pour interne ou 'E' pour externe

**Position 655, longueur 1:**

(ReqType)

Type de la requête. Peut prendre les valeurs 'D' pour Demande (Inquiry), 'N' pour Normale ou 'A' pour Attente (hold)

**Position 656, longueur 1:**

(Direction)

Direction autorisée de transfert du fichier. Peut prendre les valeurs 'R' pour Réception ou 'T' pour Transmission

**Position 657, longueur 1:**

(Priority)

Priorité du transfert. Peut prendre les valeurs 'L' pour Lente, 'N' pour Normale ou 'U' pour Urgente

**Position 658, longueur 1:**

(Linktp)

Type de réseau utilisé pour communiquer avec ce partenaire. Peut prendre les valeurs 0x01 (TCP/IP) , 0x03 (X25) ou 0x04 (LU62)

**Position 659, longueur 8:**

(FileName)

Nom symbolique du fichier

**Position 667, longueur 127:**

(PhysName)

Nom physique du fichier

**Position 794, longueur 44:**

(PhysOname)

Nom physique d'origine du fichier

**Position 838, longueur 44:**

(RemPhysName)

Nom physique du fichier chez le partenaire

**Position 882, longueur 80:**

(Label)  
Label du fichier

**Position 962, longueur 14:**  
(CreDateTime)  
Date et heure de création du fichier au format AAAAMMJJHHMMSS

**Position 976, longueur 14:**  
(MajDateTime)  
Date et heure de dernière mise à jour du fichier au format AAAAMMJJHHMMSS

**Position 990, longueur 8:**  
(Origin)  
Origine du fichier

**Position 998, longueur 8**  
(Destination)  
Destination du fichier

**Position 1006, longueur 8:**  
(Transmitter)  
Émetteur du fichier

**Position 1014, longueur 8:**  
(Receiver)  
Récepteur du fichier

**Position 1022, longueur 1:**  
(FileOrg)  
Organisation du fichier. Peut prendre les valeurs 'I' pour Indexée, 'S' pour Séquentielle ou 'R' pour Relative

**Position 1023, longueur 2:**  
(FileType)  
Type du fichier. Peut prendre les valeurs 'TF' pour Texte Fixe, 'TV' pour Texte Variable, 'BF' pour Binaire Fixe ou 'BI' pour Binaire Indéfini

**Position 1025, longueur 1:**  
(Definition)  
Règle de définition du fichier. Peut prendre les valeurs 'F' pour Fixe ou 'D' pour Dynamique

**Position 1026, longueur 1:**  
(Compress)  
Type de compression demandée. Peut prendre les valeurs ' ' pour Pas de compression, 'H' pour Horizontale, 'V' pour Verticale ou 'M' pour Mixte

**Position 1027, longueur 1:**  
(RealComp)  
Type de compression effectuée. Peut prendre les valeurs ' ' pour Pas de compression, 'H' pour Horizontale, 'V' pour Verticale ou 'M' pour Mixte

**Position 1028, longueur 1:**

(DataType)

Type de données contenues dans le fichier. Peut prendre les valeurs 'A' pour Ascii, 'E' pour EBCDIC ou 'B' pour Binaire

**Position 1029, longueur 5:**

(RecordLg)

Taille des enregistrements du fichier en octets

**Position 1034, longueur 12:**

(FileSize)

Taille du fichier en octets

**Position 1046, longueur 4:**

(MsgSize)

Taille des messages réseau en octets

**Position 1050, longueur 8:**

(LocName)

Nom symbolique local de Sterling Connect:Express

**Position 1058, longueur 8:**

(PartName)

Nom symbolique du partenaire

**Position 1066, longueur 1:**

(PartType)

Type du partenaire. Peut prendre les valeurs 'T' pour Connect:Express ou 'O' pour autre

**Position 1067, longueur 1:**

(ProtType)

Type de protocole utilisé avec ce partenaire. Peut prendre la valeur 'D' pour PeSIT-D, 'E' pour PeSIT-E ou '3' pour ETEBAC-3

**Position 1068, longueur 1:**

(CrcOpt)

Prend la valeur 'O' si le mécanisme de contrôle de CRC a été utilisé ou 'N' sinon

**Position 1069, longueur 2:**

(Sync)

Intervalle de synchronisation en Kilo octets

**Position 1071, longueur 2:**

(Wind)

Fenêtre de synchronisation

**Position 1073, longueur 5:**

(TcpiPort)

Numéro de port TCP/IP du partenaire

**Position 1078, longueur 15:**  
(TcpipAddr)  
Adresse IP du partenaire au format 'aaa.bbb.ccc.ddd'

**Position 1093, longueur 127:**  
(TcpipName)  
Nom de host TCP/IP du partenaire

**Position 1220, longueur 8:**  
(LuName)  
Nom de la LU du partenaire

**Position 1228, longueur 8:**  
(ModName)  
Nom du mode du partenaire

**Position 1236, longueur 64:**  
(TpName)  
Nom du programme de transaction du partenaire

**Position 1300, longueur 15:**  
(XRaddr)  
Adresse X.25 du partenaire

**Position 1315, longueur 15:**  
(XLaddr)  
Adresse locale X.25 spécifiée lors de l'appel du partenaire

**Position 1330, longueur 2:**  
(XnPort)  
Numéro de port X.25 utilisé pour ce partenaire

**Position 1332, longueur 8:**  
(Xudata)  
Champ de données utilisateur spécifié lors de l'appel du partenaire

**Position 1340, longueur 32:**  
(Xfac)  
Champ de facilités spécifié lors de l'appel du partenaire

**Position 1372, longueur 10:**  
(BegDate)  
Date de début du transfert au format AAA/MM/JJ

**Position 1382, longueur 8:**  
(BegTime)  
Heure de début du transfert au format HH:MM:SS

**Position 1390, longueur 10:**

(EndDate)  
Date de fin du transfert au format AAA/MM/JJ

**Position 1400, longueur 8:**  
(EndTime)  
Heure de fin du transfert au format HH:MM:SS

**Position 1408, longueur 2:**  
(RestartCount)  
Nombre de reprises effectuées pour ce transfert

**Position 1410, longueur 1:**  
(OpenAct)  
Action effectuée à l'ouverture du fichier transféré. Peut prendre les valeurs 'N' pour Nouveau fichier créé, 'R' pour fichier existant remplacé ou 'O' pour fichier existant ouvert en lecture

**Position 1411, longueur 3:**  
(Resync)  
Nombre de re-synchronisations effectuées pour ce transfert

**Position 1414, longueur 12:**  
(TotByte)  
Nombre total d'octets pour ce transfert

**Position 1426, longueur 12:**  
(TotRec)  
Nombre d'enregistrements transférés

**Position 1438, longueur 12:**  
(TotIO)  
Nombre d'entrées / sorties réseau effectuées pour ce transfert

**Position 1450, longueur 10:**  
(ScheDate)  
Date de début de transfert demandée au format AAA/MM/JJ

**Position 1460, longueur 8:**  
(ScheTime)  
Heure de début de transfert demandée au format HH:MM:SS

**Position 1468, longueur 254:**  
(UserDataSent)  
Pi99 émis

**Position 1722, longueur 254:**  
(UserDataReceived)  
Pi99 reçu

**Position 1976, longueur 24:**  
(Pi61)

Pi61

**Position 2000, longueur 24:**  
(P62)  
Pi62

**Position 2024, longueur 48:**  
(UnUsed)

**Position 2072, longueur 2:**  
Fin de ligne de texte (CR/LF)

---

## Nommage du fichier d'acquittement

Le nom du fichier d'acquittement peut contenir les caractères '..\' et '\*\' qui seront appliqués sur le nom physique du fichier transféré:

Nom physique du fichier transféré: **C:\APPL\FILE\TEXTE.TXT**

Nom du fichier d'acquittement indiqué: **..\ACK\\*.ACK**

Permet de générer le fichier: **C:\APPL\ACK\TEXTE.ACK**

Il peut aussi être fixe:

Nom du fichier d'acquittement indiqué: **C:\ACK.TXT**

Permet de générer le fichier: **C:\ACK.TXT**

---

## Paramètres de la commande

Le fichier de commandes batch, dont l'exécution est lancée par l'utilitaire de réception des notifications, reçoit les variables suivantes:

- **%1**: numéro de requête de transfert
  - **%2**: nom symbolique du fichier
  - **%3**: direction (T= transmission, R = réception)
  - **%4**: partenaire origine de la requête
  - **%5**: partenaire destination de la requête
  - **%6**: nom physique du fichier
  - **%7**: état du transfert (E= terminé correctement, S= erreur sélection, I= Interrompu, W= attente de sélection)
- 

## Messages du journal des applications de Windows

### Messages d'information

#### *Service démarré*

Indique le démarrage du service

#### *Démarrage du service en cours*

Indique que le service est en cours de démarrage

#### *Service arrêté*

Indique l'arrêt du service

#### *Arrêt du service en cours*

Indique que le service est en cours d'arrêt

#### *Notification reçue pour un transfert correctement terminé - Numéro de requête NNNN*

Indique que le service a reçu la notification du transfert dont le numéro de requête est indiqué et que le transfert s'est terminé avec succès

#### *Notification reçue pour un transfert en erreur - Numéro de requête NNNN*

Indique que le service a reçu la notification du transfert dont le numéro de requête est indiqué et que le transfert est en erreur

## **Messages d'avertissement**

### ***Notification reçue - Entête inconnu***

Indique que le service a reçu une notification de type inconnu, c'est à dire, ne commençant pas par 'TRF'.

### ***E/S fichier - mmmmmmmmmmm***

Indique que le service a détecté une erreur d'entrée/sortie sur le fichier d'acquittement. Le message indique:

- l'opération (Création, écriture ou fermeture)
- le nom du fichier
- le code erreur système (SRC)

## **Messages d'erreur**

### ***Erreur d'exécution - mmmmmmmmmmmmm***

Le service détecte cette erreur quand le service tente de démarrer une seconde fois.

### ***Erreur système - mmmmmmmmmmmmm***

Indique que le service a détecté une erreur système.

Le message indique:

- l'action en erreur
- le code erreur système (SRC)

### ***Erreur d'E/S réseau - mmmmmmmmmmmmm***

Indique que le service a détecté une erreur d'entrée/sortie sur le réseau TCP/IP.

Le message indique:

- l'action en erreur sur le réseau
- le code erreur TCP/IP (TCP/IP RC)



---

## Remarques

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés. Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez vous à votre partenaire commercial. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Toute autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec ces produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant des produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à :

IBM EMEA Director of Licensing  
IBM Europe Middle East Africa  
Tour Descartes  
92066 Paris La Défense Cedex 50  
France

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi  
Kanagawa 242-8502 Japan

**Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales:** LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE .IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut des mises à jour. IBM peut modifier sans préavis les produits et logiciels décrits dans le document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement, et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, toute ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre les logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation  
J46A/G4  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA\_\_95141-1003  
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions Internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Toutes les mesures de performance rapportées dans ce document ont été effectuées dans des environnements particuliers. Pour cette raison, les résultats obtenus dans des environnements opérationnels peuvent varier significativement. Certaines mesures ont été prises sur des systèmes en développement, et il n'y a aucune garantie que les performances seraient les mêmes sur un système disponible sur le marché. De plus, certaines mesures peuvent être le résultat d'extrapolations. Les résultats réels peuvent être différents. Les lecteurs de ce document sont invités à vérifier la validité des informations par rapport à leur environnement spécifique.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut pas confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant des produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute déclaration en rapport avec des projets futurs d'IBM est sujet à changement ou annulation sans préavis, et représente seulement des buts et des objectifs.

Les informations fournies par ce document sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits ne deviennent eux-mêmes disponibles. Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles seraient purement fortuites.

#### LICENCE COPYRIGHT:

Ce document fournit des exemples de programmes applicatifs en langage source, qui illustrent les techniques de programmation sur différentes plates formes opérationnelles. Vous pouvez copier, modifier et distribuer librement ces exemples de programmes sous n'importe quelle forme, dans le but de développer, utiliser, vendre ou distribuer des programmes d'application conformes aux interfaces de programmation applicatives de la plate forme pour laquelle l'exemple a été écrit. Ces exemples n'ont pas été testés entièrement, dans toutes les cas. Pour cette raison, IBM ne peut pas garantir ou supposer la fiabilité, l'efficacité ou le bon fonctionnement de ces programmes. Les exemples de programmes sont fournis « en l'état », sans aucune garantie. IBM ne sera pas responsable des dommages que pourrait occasionner votre utilisation de ces programmes.

Toute copie ou partie de ces exemples de programme, tout programme qui pourrait en issu, doit inclure le copyright qui suit :

© IBM 2010. Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs.

© Copyright IBM Corp. 2010.

Si vous visionnez une copie électronique de ce document, les photographies et illustrations en couleur peuvent ne pas être visibles.

#### Marques

IBM, le logo IBM, et [ibm.com](http://ibm.com) sont des marques ou des marques enregistrées de International Business Machines Corp., enregistrées dans de nombreuses juridictions dans le monde. Les noms des autres produits et services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres Sociétés. La liste des marques IBM est accessible sur le site Web à la page "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" de [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Adobe, le logo Adobe, PostScript, et le logo PostScript logo sont des marques ou des marques enregistrées de Adobe Systems Incorporated aux Etats Unis, et/ou dans certains autres pays..

IT Infrastructure Library est une marque enregistrée de Central Computer and Telecommunications Agency qui fait partie de Office of Government Commerce.

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, et Pentium sont des marques ou des marques enregistrées de Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats Unis, et dans certains autres pays.

Linux est une marque enregistrée de Linus Torvalds aux Etats Unis, et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT, et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats Unis, et/ou dans certains autres pays.

ITIL est une marque enregistrée et une marque communautaire enregistrée de Office of Government Commerce, et est enregistré par U.S. Patent and Trademark Office.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats Unis, et dans certains autres pays.

Java et toutes les marques et logos incluant java sont des marques ou des marques enregistrées d'Oracle et/ou de ses filiales.

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment, Inc. aux Etats Unis, et/ou dans certains autres pays, et est utilisée sous licence.

Linear Tape-Open, LTO, le logo LTO, Ultrium et le logo Ultrium sont des marques de HP, IBM Corp. et Quantum aux Etats Unis, et dans certains autres pays..

Connect:Express®, Connect Control Center®, Connect:Direct®, Connect:Enterprise, Gentran®, Gentran:Basic®, Gentran:Control®, Gentran:Director®, Gentran:Plus®, Gentran:Realtime®, Gentran:Server®, Gentran:Viewpoint®, Sterling Commerce™, Sterling Information Broker®, et Sterling Integrator® sont des marques ou des marques enregistrées de Sterling Commerce, Inc., an IBM Company.

Les autres noms de Société, produit et service peuvent appartenir à des tiers.

