



IBM® Sterling Connect:Express® for Microsoft Windows

Guide des Champs utilisateur PeSIT

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 27

Licensed Materials - Property of IBM

IBM® Sterling Connect:Express® for Microsoft Windows

© Copyright IBM Corp. 1999, 2011. All Rights Reserved.

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

Table des matières

TABLE DES MATIÈRES	I
CHAPITRE 1	1
INTRODUCTION	1
CHAPITRE 2	3
DEMANDEUR ÉMETTEUR	3
<i>Pi37 émis</i>	3
Substitution de variables.....	4
<i>Pi 99 émis</i>	4
Substitution de variables dans le pi 99 émis	4
<i>Pi 99 reçu (PeSIT E)</i>	5
Substitution de variables dans le pi 99 reçu du partenaire	5
Substitution de la variable &PI99 dans les paramètres des commandes associées au transfert	5
CHAPITRE 3	7
SERVEUR RÉCEPTEUR.....	7
<i>Pi 37 et Pi 99 reçus</i>	7
<i>Pi 99 émis (PeSIT E)</i>	8
CHAPITRE 4	9
DEMANDEUR RÉCEPTEUR.....	9
<i>Pi 99 émis (PeSIT E)</i>	10
Substitution de variables dans le pi 99 émis	10
<i>Pi 37 et pi 99 reçus</i>	10
Substitution de variables dans le pi 37 et le pi 99 reçus du partenaire	10
Substitution des variables &EXTLAB et &PI99 dans le nom physique de fichier.....	11
Substitution des variables &EXTLAB et &PI99 dans les paramètres des commandes de transfert	11
CHAPITRE 5	13
SERVEUR ÉMETTEUR	13
<i>Pi 99 reçu (PeSIT E)</i>	13
<i>Pi 37 émis</i>	14
Substitution de variables.....	14
<i>Pi 99 émis</i>	14
Substitution de variables.....	15
ANNEXES	17
VARIABLES SYMBOLIQUES UTILISÉES AVEC UN PARTENAIRE NON CONNECT:EXPRESS	17
<i>Liste des différentes variables symboliques</i>	17
<i>Champs permettant l'utilisation de variables symboliques</i>	18
<i>Syntaxe d'utilisation des variables symboliques</i>	20
PARAMÈTRES DES COMMANDES ASSOCIÉES AUX TRANSFERTS	22
<i>Paramètres implicites</i>	22
<i>Paramètres explicites</i>	23
REMARQUES CONCERNANT LES NOMS PHYSIQUES DE FICHIERS	24
<i>Requête de transfert. Utilisation du label.</i>	24
REMARQUES	27

Chapitre 1

Introduction

Le pi 37 et le pi 99 (pi = protocol identifier) sont des éléments du protocole PeSIT permettant d'échanger des informations « libres » complémentaires entre partenaires au cours des transferts de fichier. Cette possibilité de véhiculer des informations extra-protocolaires peut être exploitée par les applications qui gèrent les transferts aux deux extrémités.

La transmission de ces deux pi intervient au cours de la phase de « SELECTION DE FICHIER ».

La taille maximale des données pouvant être transmises dans le pi 37 est de 80 caractères.

Pour le pi 99 cette taille maximale varie suivant le niveau de version PeSIT utilisé. Elle est de 64 caractères en PeSIT D et de 254 caractères en PeSIT E.

Par définition, le pi 37 correspond au « label » du fichier, c'est à dire au nom physique complet du fichier chez l'émetteur (le nom réel ou annoncé comme tel). Le pi 37 est véhiculé par les fpdus PeSIT CREATE et ACK-SELECT. Il ne peut être donc envoyé que par l'émetteur, demandeur ou serveur. Ce champ peut néanmoins être considéré comme un champ libre dans la mesure où il n'est pas strictement nécessaire au déroulement du transfert.

Le pi 99 est un champ libre. En PeSIT E, il est véhiculé par les fpdus PeSIT CREATE, SELECT, ACK-CREATE et ACK-SELECT. Il peut donc être envoyé à la fois par l'émetteur et le récepteur, demandeur ou serveur.

En PeSIT D, il est véhiculé par les fpdus CREATE, SELECT, ACK-SELECT et ne peut donc être envoyé par le serveur récepteur.

Les deux paramètres sont utilisés par les différents produits PeSIT selon des modes propriétaires ou ouverts.

Selon le produit (CFT, INTERPEL par exemple) avec lequel on communique, l'utilisation de l'un ou l'autre paramètre est requise.

Ils sont envoyés par Sterling Connect:Express avec des valeurs par défaut, mais ils peuvent être, dans certains cas, saisis au moment de la requête de transfert.

Ils sont traités par Sterling Connect:Express au niveau du moniteur et au niveau du processus de transfert, en interne ou par des mot-clés (variables symboliques).

La valorisation de ces deux pi se fait de manière différente selon que le partenaire a été déclaré comme « partenaire Connect:Express » ou « partenaire non Connect:Express » dans la définition de partenaire au niveau de l'interface utilisateur.

Dans le premier cas, les pi 37 et 99 sont renseignés selon le mode propriétaire déjà existant en V301. Ce mode de fonctionnement reste inchangé.

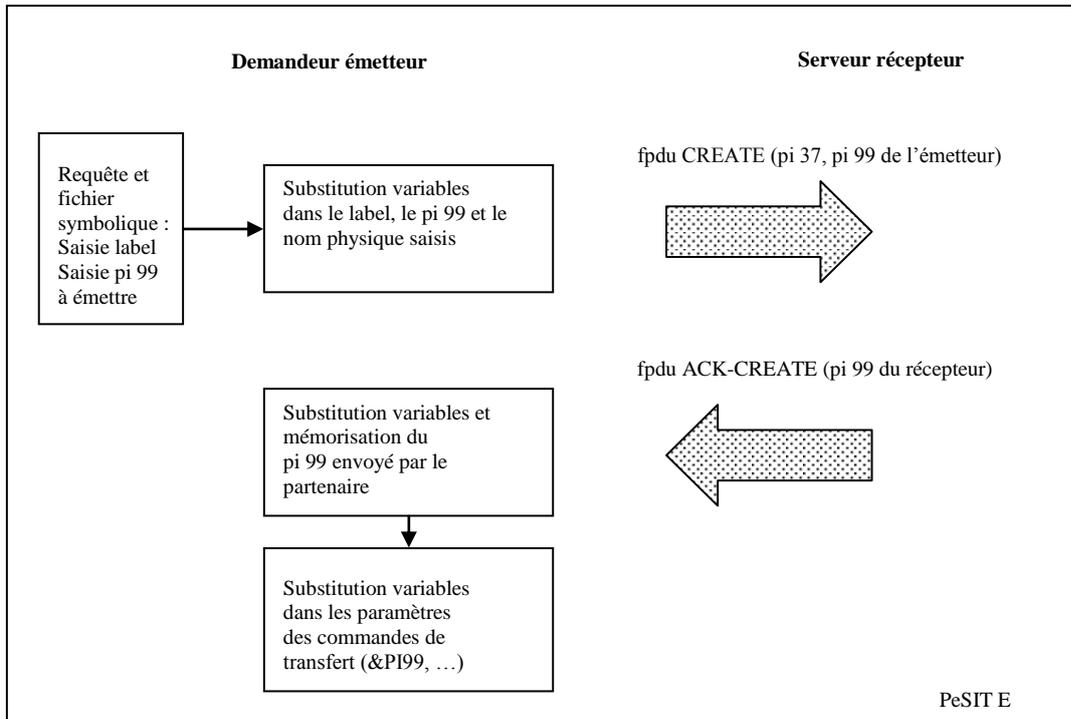
Ce document décrit l'utilisation des pi 37 et 99 par Sterling Connect:Express for Microsoft Windows dans le cas où le moniteur distant est un moniteur non Connect:Express ou un moniteur Sterling Connect:Express ayant déclaré le partenaire local comme partenaire « non Connect:Express ».

Le fonctionnement du partenaire local est décrit dans les quatre cas suivants :

- ❖ Demandeur, émetteur
- ❖ Serveur, récepteur
- ❖ Demandeur, récepteur
- ❖ Serveur, émetteur

Demandeur émetteur

L'utilisateur effectue une demande d'émission d'un fichier local vers le partenaire distant.
L'échange des fpdus PeSIT de la phase de sélection de fichier prend la forme suivante :



Remarque : En PeSIT D, le serveur récepteur ne renvoie pas de pi 99.

Pi37 émis

Le pi 37 est renseigné à partir de la valeur du champ label donné lors de la demande d'émission.
Ce champ label peut être renseigné :

- ❖ Dans le champ label lors de la saisie d'une requête avec l'interface utilisateur **iu_tom**
- ❖ En paramètre /B de la commande batch **tomreq**
- ❖ Dans le champ label de l'utilitaire Windows **utltreq** d'aide à la création de fichiers batch de soumission de requête
- ❖ Dans le champ label du fichier symbolique associé à la requête

Par défaut, si le champ label n'est renseigné ni dans la requête, ni dans le fichier symbolique, c'est le nom complet du fichier émis qui est envoyé dans le pi 37.

Substitution de variables

Des variables symboliques peuvent être insérées dans le champ label. Elles sont substituées par les valeurs effectives au moment de la constitution du pi 37 avant l'émission de la fpdu CREATE.

(Voir Annexe : « *Variables symboliques* »)

Par exemple :

Si la date et l'heure de la requête sont respectivement 20020501 et 195312 et le partenaire PART01, un label saisi &PARTNID_&REQDATE_&REQTIME.txt donnera lieu à l'émission d'un pi 37 contenant PART01_20020501_195312.txt

Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du pi 37 (80 caractères), le transfert est arrêté avec un message d'erreur.

Les variables symboliques suivantes peuvent être utilisées pour la constitution du pi 37 :

&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK, &DSN

Pi 99 émis

Le pi 99 à émettre peut être saisi :

- ❖ Dans la définition du fichier symbolique utilisé par la requête de transfert (Interface utilisateur **iu_tom**, champs « offset » et « valeur » du PI99 en TRANSMISSION)
- ❖ Dans les champs « offset » et « valeur » du PI99 lors de la saisie d'une requête avec l'interface utilisateur **iu_tom**
- ❖ En paramètre /R (offset) et /V (Valeur) de la commande batch **tomreq**.
- ❖ Dans les champs « offset » et « valeur » du PI99 de l'utilitaire Windows **ultreq** d'aide à la création de fichiers batch de soumission de requête

La valeur saisie sera placée à l'offset indiqué dans le pi 99 émis. Si la valeur du pi 99 n'est pas renseignée au niveau de la requête de transfert, une valeur par défaut est recherchée dans la définition du fichier symbolique associé. Si cette valeur par défaut n'est pas trouvée, aucun pi 99 n'est émis.

Substitution de variables dans le pi 99 émis

Des variables symboliques peuvent être insérées dans le champ « valeur » de saisie du pi 99. Elles sont substituées par les valeurs effectives au moment de la constitution de la fpdu CREATE à émettre. Voir Annexe : « *Variables symboliques* ».

Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du pi 99, le transfert est arrêté et un message d'erreur est enregistré.

Les variables symboliques suivantes peuvent être utilisées pour la constitution du pi 99 :

&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK, &DSN

Substitution de variables dans le pi 99 reçu du partenaire

Le pi 99 renvoyé par le partenaire peut contenir des chaînes de caractères correspondant à une syntaxe valide de variable symbolique. Celles-ci sont substituées par les valeurs effectives locales. Voir Annexe : « **Variables symboliques** ».

Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du pi 99, le transfert est arrêté et un message d'erreur est enregistré.

Les variables symboliques suivantes sont substituées dans un pi 99 reçu du partenaire :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE,
&REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN

Substitution de la variable &PI99 dans les paramètres des commandes associées au transfert

Si le partenaire distant a renvoyé sa propre valeur de pi 99 dans la fpdu ACK-CREATE, celle-ci est mémorisée dans la variable &PI99. Cette variable peut être passée en paramètre à une commande de début, de fin ou d'erreur de transfert sous la forme &PI99 ou sous la forme &offset:longueurPI99.

La définition des commandes de transfert se fait dans la définition du fichier symbolique associé au transfert.

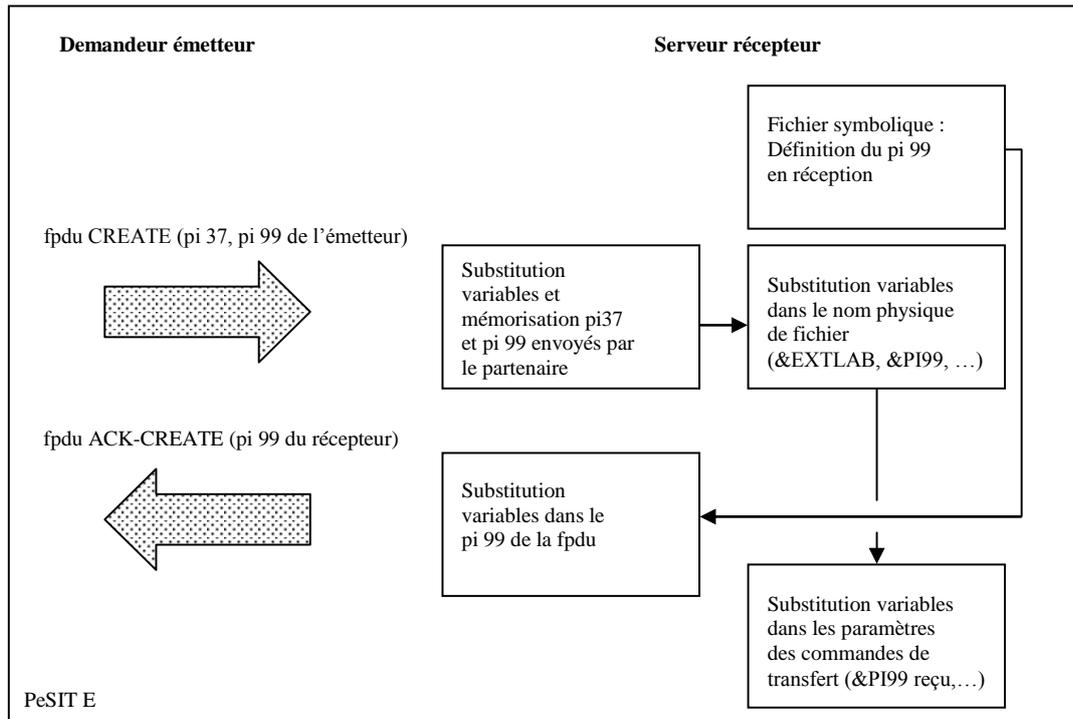
Voir en Annexe « **Paramètres des commandes de transfert** ».

Par exemple :

<p>Dans la définition du fichier symbolique FILE01, on a défini une commande de fin de transfert par : /N "D:\PROGRAM FILES\CEXPRESS\BATCH\CMD01.BAT" &PI99 Si le partenaire distant a renvoyé dans son PI99 la chaîne « COPY_FILE_X.BAT &PARTNID.TXT » et si le nom local de ce partenaire est PART01, la commande CMD01.BAT sera exécutée avec comme paramètre %1, la valeur « COPY_FILE_X.BAT PART01.TXT », à la fin du transfert si celui-ci s'est bien déroulé.</p>
--

Serveur récepteur

Le moniteur reçoit d'un partenaire une demande d'émission d'un fichier distant. L'échange des fpdus PeSIT de la phase de sélection de fichier prend la forme suivante :



Remarque : En PeSIT D, le serveur récepteur ne renvoie pas de pi 99.

Pi 37 et Pi 99 reçus

Le contenu des pi 37 et pi 99 reçus du partenaire distant dans la fpdu CREATE sont mémorisés dans les variables symboliques &EXTLAB et &PI99 respectivement.

Au préalable, s'il contiennent des syntaxes valides de variables symboliques, celle-ci sont remplacées par les valeurs « effectives » locales .

Les variables symboliques suivantes peuvent être substituées dans les pi 37 et 99 reçus :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE,
&REQTIME, &DIR, &LNK

A leur tour, les variables symboliques &EXTLAB et &PI99 peuvent alors être substituées dans le nom physique de fichier ou utilisées en paramètre des commandes associées au transfert.

Les variables symboliques suivantes peuvent être substituées dans le nom physique :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE,
&REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &PI99.

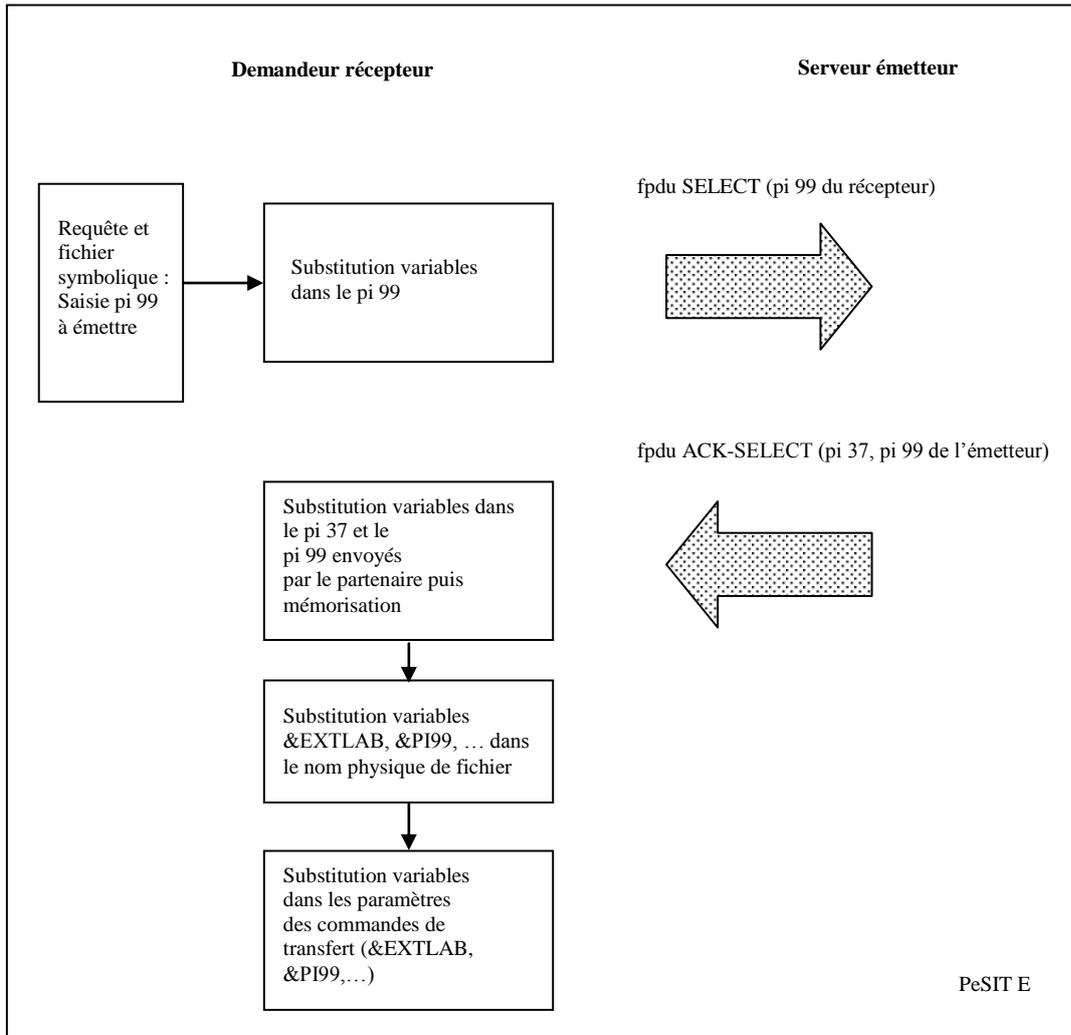
Le récepteur du fichier peut lui-même envoyer un pi 99 à son partenaire dans la fpdu ACK-CREATE. Le principe de constitution de celui-ci est similaire à celui décrit pour le pi 99 émis par le demandeur / émetteur, à la différence près que la description du pi 99 à renvoyer ne peut se faire qu'au niveau de la définition du fichier symbolique associé à la requête (champs « offset » et « valeur » du PI99 en RECEPTION de l'interface utilisateur **iu_tom**).

Les variables symboliques suivantes peuvent être substituées dans le pi 99 émis :

&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE,
&REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN

Demandeur récepteur

Le moniteur envoie à un partenaire une demande de réception d'un fichier distant. L'échange des fpdus PeSIT de la phase de sélection de fichier prend la forme suivante :



Le pi 99 à émettre peut être saisi :

- ❖ Dans la définition du fichier symbolique utilisé par la requête de transfert (Interface utilisateur **iu_tom**, champs « offset » et « valeur » du PI99 en RECEPTION)
- ❖ Dans les champs « offset » et « valeur » du PI99 lors de la saisie d'une requête (Demande de réception en mode « normal » ou en mode « demande ») avec l'interface utilisateur **iu_tom**
- ❖ En paramètre /R (offset) et /V (Valeur) de la commande batch **tomreq**.
- ❖ Dans les champs « offset » et « valeur » de PI99 de l'utilitaire Windows **ultreq** d'aide à la création de fichiers batch de soumission de requête

La valeur saisie sera placée à l'offset indiqué dans le pi 99 émis. Si la valeur du pi 99 n'est pas renseignée au niveau de la requête de transfert, une valeur par défaut est recherchée dans la définition du fichier symbolique associé au transfert. Si cette valeur par défaut n'est pas trouvée, aucun pi 99 n'est émis.

Substitution de variables dans le pi 99 émis

Des variables symboliques peuvent être insérées dans le champ « valeur » de saisie du pi 99. Elles sont substituées par les valeurs effectives au moment de la constitution de la fpdu SELECT à émettre. Voir Annexe : « **Variables symboliques** ».

Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du pi 99, le transfert est arrêté et un message d'erreur est enregistré.

Les variables symboliques suivantes peuvent être utilisées pour la constitution du pi 99 :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE,
&REQTIME, &DIR, &LNK, &DSN

Substitution de variables dans le pi 37 et le pi 99 reçus du partenaire

Le pi 37 et le pi 99 renvoyés par le partenaire dans la fpdu ACK-SELECT peuvent contenir des chaînes de caractères correspondant à une syntaxe valide de variable symbolique. Celles-ci sont substituées par les valeurs effectives locales et les résultat placés dans les variables &EXTLAB et &PI99 respectivement. Voir Annexe : « **Variables symboliques** ».

Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité, le transfert est arrêté et un message d'erreur est enregistré.

Les variables symboliques suivantes sont substituées dans un pi 37 reçu du partenaire :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE,
&REQTIME, &DIR, &LNK

Les variables symboliques suivantes peuvent être substituées dans un pi 99 reçu du partenaire :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE,
&REQTIME, &DIR, &LNK

Substitution des variables &EXTLAB et &PI99 dans le nom physique de fichier

&EXTLAB et &PI99 sont substituées (si mentionnées) dans le nom physique de fichier (local).

Les variables symboliques suivantes peuvent être substituées dans le nom physique de fichier :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE,
&REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &PI99

Substitution des variables &EXTLAB et &PI99 dans les paramètres des commandes de transfert

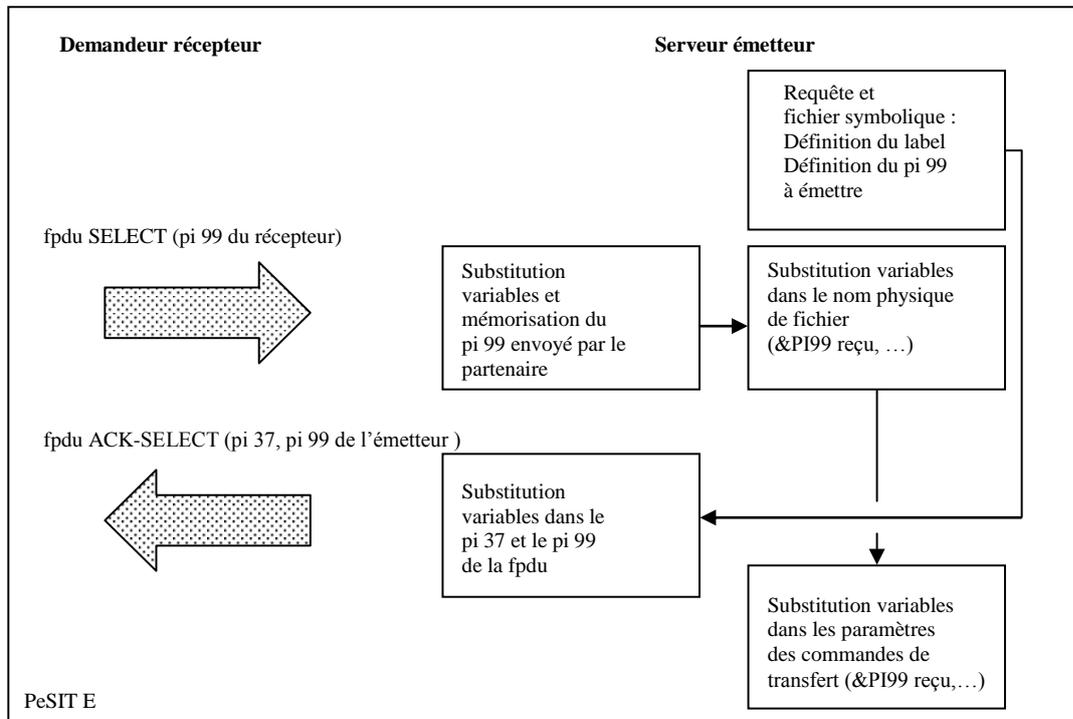
Ces variables peuvent être passées en paramètre à une commande de transfert.

La définition des commandes de transfert se fait dans la définition du fichier symbolique associé au transfert.

Voir en Annexe « **Paramètres des commandes de transfert** ».

Serveur émetteur

Le moniteur reçoit une demande de réception d'un fichier local venant d'un partenaire distant. L'échange des fpdus PeSIT de la phase de sélection de fichier prend la forme suivante :



Pi 99 reçu (PeSIT E)

Le contenu du pi 99 reçu du partenaire distant dans la fpdu SELECT est mémorisé dans la variable symbolique &PI99.

Au préalable, s'il contient des syntaxes valides de variables symboliques, celle-ci sont remplacées par les valeurs « effectives » locales .

Les variables symboliques suivantes sont substituées :

&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK

La variable &PI99 peut alors être substituée (si mentionnées dans le nom physique de fichier (local) et être utilisée en paramètre des commandes de transfert.

Les variables symboliques suivantes sont substituées :

&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK, &PI99

Le pi 37 à émettre peut être saisi :

- ❖ Dans le champ Label lors de la saisie d'une requête en « attente » avec l'interface utilisateur **iu_tom**
- ❖ En paramètre /B de la commande batch **tomreq**
- ❖ Dans le champ label de l'utilitaire Windows **ultreq** d'aide à la création de fichiers batch de soumission de requête
- ❖ Dans la définition du fichier symbolique utilisé par la requête de transfert (Interface utilisateur **iu_tom**, champ Label)

Pour les requêtes « implicites » (cas des demandes de réception en mode « normal » provenant d'un partenaire distant autorisé), c'est le champ label du fichier symbolique qui est utilisé.

Pour les requêtes en mode « attente », le champ label du fichier symbolique n'est utilisé que s'il n'est pas présent au niveau de la requête.

Par défaut, si le champ label n'est renseigné ni dans la requête ni dans le fichier symbolique, c'est le nom complet du fichier physique qui est envoyé dans le pi 37.

Substitution de variables

Des variables symboliques peuvent être insérées dans le champ label. Elles sont substituées par les valeurs effectives au moment de la constitution du pi 37 avant l'émission de la fpdu ACK-SELECT. (Voir Annexe : « *Variables symboliques* »)

Les variables symboliques suivantes sont substituées :

&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK, &DSN

Le pi 99 à émettre peut être saisi :

- ❖ Dans les champs « offset » et « valeur » du PI99 lors de la saisie d'une requête en « attente » avec l'interface utilisateur **iu_tom**
- ❖ En paramètre /R (offset) et /V (Valeur) de la commande batch **tomreq**.
- ❖ Dans les champs « offset » et « valeur » de PI99 de l'utilitaire Windows **ultreq** d'aide à la création de fichiers batch de soumission de requête
- ❖ Dans la définition du fichier symbolique utilisé par la requête de transfert (Interface utilisateur **iu_tom**, (champs « offset » et « valeur » du PI99 en TRANSMISSION)

La valeur saisie sera placée à l'offset indiqué dans le pi 99 émis. Si la valeur du pi 99 n'est pas renseignée au niveau de la requête de transfert, une valeur par défaut est recherchée dans la définition du fichier symbolique associé au transfert. Si cette valeur par défaut n'est pas trouvée, aucun pi 99 n'est émis.

Substitution de variables

Des variables symboliques peuvent être insérées dans le champ valeur de saisie du pi 99. Elles sont substituées par les valeurs effectives au moment de la constitution du pi 99 avant l'émission de la fpdu ACK-SELECT.

(Voir Annexe : « *Variables symboliques* »)

Les variables symboliques suivantes sont substituées :

&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE,
&REQTIME, &DIR, &LNK

Variables symboliques utilisées avec un partenaire non Connect:Express

Liste des différentes variables symboliques

Les différentes variables symboliques utilisables sont les suivantes :

VARIABLE	LONGUEUR max (en caractères)	DESCRIPTION
&PARTNID	8	Nom symbolique du partenaire
&FILENAM	8	Nom symbolique du fichier
&ORG	8	Origine de la demande de transfert. Nom du partenaire d'origine de la demande de transfert (Pi 3 de la phase de sélection PeSIT, tronqué à 8 caractères)
&DST	8	Destination de la demande de transfert. Nom du partenaire de destination de la demande de transfert (Pi 4 de la phase de sélection PeSIT, tronqué à 8 caractères)
&TRFID	6	Identificateur du transfert du pi 13 Valeur numérique hexadécimale (caractères 0-9, A-F)
&REQNUMB	8	Numéro de la requête au format REQnnnnn
&REQNO	12	Numéro de la requête au format AAAAQQQnnnnn. (QQQQ étant le quantième dans l'année AAAA)
&REQDATE	8	Date du transfert au format AAAAMMJJ
&REQTIME	6	Heure du transfert au format HHMMSS
&EXTLAB	80	Contenu du Pi 37 (label du fichier)
&8.3	80	Nom et extension du fichier chez le partenaire extrait du Pi 37. Le site du partenaire doit présenter dans le pi 37 un nom de fichier compatible avec ceux gérés par Windows
&DIR	1	Sens du transfert : T : Emission / R : Réception
&LNK	1	Type de réseau : T : TCP/IP, X : X25, L : SNA LU6.2
&DSN	128	Nom physique local du fichier
&PI99	PeSIT D : 64 PeSIT E : 254	Contenu du Pi 99
&PI61	24	Pi61 (PeSIT-E)
&PI62	24	Pi62 (PeSIT-E)

VARIABLE	LONGUEUR max (en caractères)	DESCRIPTION
&P99S	254	Pi99 émis
&LNAME	8	Nom local
&PI51	12	Date de création AAMMJJHHMMSS (Pi 51)
&PI11	4	Type de fichier (Pi 11) Valeur numérique hexadécimale (caractères 0-9, A-F)
&TYPR	1	Type de requête (N,H,I,M ou E)
&TRC	4	Code d'erreur du moniteur (local)
&PRC	4	Code d'erreur PeSIT
&SRC	4	Code d'erreur système
&NRC	4	Code d'erreur réseau
&ERC	4	Code d'erreur CTREE

Champs permettant l'utilisation de variables symboliques

La résolution des variables symboliques se fait lorsqu'elles sont mentionnées dans les champs suivants :

Champ dans lequel la variable est mentionnée	Sens de transfert	Liste des variables utilisables
Champ «NOM PHYSIQUE DE FICHIER» de la requête de transfert	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK
	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &PI99
Champ «NOM PHYSIQUE DE FICHIER» dans la définition du fichier symbolique	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK
	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &PI99
Champs «PI99» dans la requête de transfert	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK, &DSN
	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN
Champs «PI99» dans la définition du fichier	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN

Champ dans lequel la variable est mentionnée	Sens de transfert	Liste des variables utilisables
symbolique	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN
Variable &PI99 (pi 99 de la fpdu SELECT reçue)	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK
Variable &PI99 (pi 99 de la fpdu ACK-CREATE reçue)	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN
Variable &PI99 (pi 99 de la fpdu CREATE reçue)	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK
Champ dans lequel la variable est mentionnée	Sens de transfert	Liste des variables utilisables
Champ «LABEL» dans la requête de transfert	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK, &DSN
Champ «LABEL» dans la définition du fichier symbolique	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK, &DSN
Variable &EXTLAB (Pi 37 de la fpdu CREATE reçue)	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK
Variable &EXTLAB (Pi 37 de la fpdu ACK-SELECT reçue)	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &DIR, &LNK
Champs «COMMANDE DE DEBUT DE TRANSFERT» dans la définition du fichier symbolique	Emission/ Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN, &PI99, &PI61, &PI62
Champs	Emission/	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID,

Champ dans lequel la variable est mentionnée	Sens de transfert	Liste des variables utilisables
«COMMANDE DE FIN DE TRANSFERT» dans la définition du fichier symbolique	Réception	&REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN, &PI99, &PI61, &PI62
Champs «COMMANDE D'ERREUR DE TRANSFERT» dans la définition du fichier symbolique	Emission/ Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN, &PI99, &TRC, &PRC, &NRC, &SRC, &ERC

Syntaxe d'utilisation des variables symboliques

Une variable symbolique peut prendre l'une des formes suivantes (VAR représentant le nom de la variable) :

- ❖ **&VAR** : La variable symbolique sera substituée par la valeur effective représentée par VAR
- ❖ **&déplacement:longueurVAR** : La variable symbolique sera substituée par la sous-chaîne extraite de la valeur effective représentée par VAR, à partir de l'octet « déplacement » et sur une longueur « longueur ». (Le premier octet de la zone est l'octet 0)
- ❖ **&longueurVAR** : La variable symbolique sera substituée par la sous-chaîne extraite de la valeur effective représentée par VAR, à partir du 1^{er} octet de celle-ci et sur une longueur « longueur ».
- ❖ **&déplacement:VAR** : La variable symbolique sera substituée par la sous-chaîne extraite de la valeur effective représentée par VAR, à partir de l'octet « déplacement ».

Si (déplacement +1 > taille de la valeur effective), la valeur substituée est une chaîne vide.

Si (déplacement +1 ≤ taille de la valeur effective) et (déplacement+longueur > taille de la valeur effective), la valeur substituée est complétée à droite par des caractères « espace ».

Si VAR ne correspond pas à un nom de variable référencé ci-dessus, il n'y a pas substitution (&VAR donnera la chaîne identique «&VAR»). Par contre si VAR est un nom de variable connu, et si l'on veut insérer la chaîne «&VAR» sans qu'il y ait substitution, il suffit de doubler le « & » (&&VAR donnera alors la chaîne «&VAR»).

Si une variable doit être substituée dans un champ donné, et si elle est située en dernière position dans ce champ (sans rien après), les caractères espaces de fin sont supprimés. Par conséquent, le padding à espace sur cette variable est sans effet.

Remarques :

Si VAR est une variable référencée,

&0:VAR et &:VAR donnent la même substitution que &VAR,

&x:0VAR est substitué par la chaîne vide (longueur 0)

Par extension, &:0VAR, &0VAR donnent la même substitution que &0:0VAR, c'est à dire une chaîne vide.

&:xVAR et &0:xVAR donnent la même substitution que &xVAR.

Exemples :

Si la valeur effective représentée par VAR est la chaîne «ABCDEFGH»,

&VAR sera substitué par «ABCDEFGH»

XY&VARZ	sera substitué par	«XYABCDEFGHZ»	
&3VAR	sera substitué par	«ABC»	
UV&10VARW	sera substitué par	«ABCDEFGH W»	(2 espaces de padding)
UV&10VAR	sera substitué par	«UVABCDEFGH»	En supposant que rien n'est
mentionné dans le champ, après &10VAR			
&3:4VAR	sera substitué par	«DEFG»	
&4:VAR	sera substitué par	«EFGH »	
&10VAR	sera substitué par	«» (chaîne vide)	
&0:0VAR	sera substitué par	«» (chaîne vide)	
&1:0VAR	sera substitué par	«» (chaîne vide)	
&0:3VAR	sera substitué par	«ABC»	
&:VAR	sera substitué par	«ABCDEFGH»	
&0:VAR	sera substitué par	«ABCDEFGH»	
&:2VAR	sera substitué par	«AB»	

Par ailleurs :

&&PI99	sera substitué par	«&PI99»	
&&&PI99	sera substitué par	«&&PI99»	
&&:0PI99	sera substitué par	«&&:PI99»	Si ABC ne correspond pas à un nom de
variable référencé :			
&ABC	sera substitué par	«&ABC»	
&&ABC	sera substitué par	«&&ABC»	
&:ABC	sera substitué par	«&:ABC»	
&3:4ABC	sera substitué par	«&3:4ABC»	Exemples :

&PI99 : La variable sera substituée par le contenu du pi99

&5:16PI99 : La variable sera substituée par la sous-chaîne extraite du pi 99 à partir du 6^{ème} octet et sur une longueur de 16.

Paramètres des commandes associées aux transferts

Les commandes associées aux transferts sont des commandes batch MS-DOS (.bat) ou Windows (.cmd) exécutées au début des transferts (après la phase de sélection de fichier), à la fin des transferts en cas de succès, ou en cas d'erreur de transfert. Elles sont définies dans l'onglet « Commandes » de la définition du fichier symbolique.

L'exécution de ces commandes s'effectue de manière asynchrone par rapport à l'exécution du moniteur. Le répertoire de travail initial est le répertoire de lancement du moniteur.

Les commandes de fin de transfert ne sont exécutées que si le transfert est terminé correctement.

Les commandes d'erreur de transfert sont exécutées systématiquement en cas d'erreur de transfert.

Les commandes peuvent être définies avec des paramètres implicites ou avec des paramètres explicites.

Paramètres implicites

Dans ce cas il suffit d'indiquer dans la description du fichier symbolique, uniquement le nom complet du fichier de commande (sans paramètres) précédé du paramètre /N, /K ou /C, sans aucun paramètre supplémentaire.

Lorsque la commande sera exécutée, Sterling Connect:Express lui passera les paramètres suivants :

Paramètre	Définition
%1	Numéro de requête au format AAAAQQQNNNNN
%2	Nom symbolique du fichier
%3	Direction du transfert
%4	Nom symbolique du partenaire
%5	Nom physique du fichier
%6	Code TRC du transfert
%7	Code PRC du transfert
%8	Nom physique du fichier au format « nom.extension »
%9	Nom local
%10	Origine du transfert (Pi3 bis)
%11	Destination du transfert (Pi4 bis)
%12	Type de fichier (Pi11)
%13	Identificateur du transfert (Pi13)
%14	Date de création (Pi51)
%15	Emetteur du fichier (Pi61)
%16	Destinataire du fichier (Pi62)
%17	Type de la requête (N,H,I,M ou E)

Note : Utiliser la commande shift dans la procédure pour accéder aux paramètres 10 à 17.

Le paramètre /N permet de lancer l'exécution de la commande sans qu'aucune fenêtre console ne soit ouverte.

Il n'est pas disponible avec Windows 95 et Windows 98.

Le paramètre /K permet de garder la fenêtre console d'exécution ouverte. /C permet de fermer cette fenêtre à la fin de l'exécution de la commande.

Exemple de définition de commande (onglet « commandes » de la définition d'un fichier symbolique) :

```
/N "d:\Program Files\Cexpress\command\cmd1.bat"
```

Paramètres explicites

Dans ce cas, les paramètres à utiliser sont mentionnés explicitement après le nom complet du fichier de commande sous forme de variables symboliques (Voir ci-dessus « *Variables symboliques* »)

Les variables pouvant être utilisées sont les suivantes :

Commande	Sens de transfert	Liste des variables utilisables
Champs «COMMAND E DE DEBUT DE TRANSFERT» dans la définition du fichier symbolique	Emission/ Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN, &PI99, &PI61, &PI62, &P99S, &LNAM, &PI51, &PI11, &TYPR
Champs «COMMAND E DE FIN DE TRANSFERT» dans la définition du fichier symbolique	Emission/ Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN, &PI99, &PI61, &PI62, &P99S, &LNAM, &PI51, &PI11, &TYPR
Champs «COMMAND E D'ERREUR DE TRANSFERT» dans la définition du	Emission/ Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &TRFID, &REQNUMB, &REQNO, &REQDATE, &REQTIME, &EXTLAB, &8.3, &DIR, &LNK, &DSN, &PI99, &TRC, &PRC, &NRC, &SRC, &ERC, &P99S, &LNAM, &PI51, &PI11, &TYPR

fichier symbolique		
-----------------------	--	--

Exemple de définition de commande (onglet « commandes » de la définition d'un fichier symbolique) :

```
/N "d:\Program Files\Cexpress\command\cmd1.bat" &DIR &REQNO &PI99
```

Restrictions :

Le nombre de paramètres explicites pouvant être passé à une commande est limité par la taille (128 caractères) des champs permettant d'indiquer les commandes dans la définition du fichier symbolique.

Remarques concernant les noms physiques de fichiers

Ce paragraphe décrit des caractéristiques de Sterling Connect:Express for Microsoft Windows concernant les noms physiques de fichiers.

Requête de transfert. Utilisation du label.

La taille maximum du nom physique d'un fichier pouvant être envoyé par Sterling Connect:Express for Microsoft Windows est de 127 caractères.

Ce nom physique comprend un chemin d'accès et un nom simple de fichier.

Ex : c:\cexpress\out\fichier.extension

Le nom physique peut être relatif au répertoire racine du moniteur.

Ex : out\fichier.extension

Il est possible de transmettre au destinataire un nom simple de fichier relativement long, en utilisant le Pi37 (label) lors de la requête de transfert, la taille maximum de ce Pi étant de 80 caractères. A cet effet, utiliser le nom symbolique **&8.3** dans le champ label de l'interface graphique ou utiliser le paramètre **/B:"&8.3"** dans la liste des paramètres de Tomreq.exe ou TomreqWC.exe.

Ex :

Nom physique :

OUT\0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789.TXT

Label : &8.3

Pi37 émis :

012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789.TXT

Remarques :

- ❖ Le terme « 8.3 » signifie nom simple du fichier et ne restreint pas la partie « nom » à 8 caractères et la partie « extension » à 3 caractères.
- ❖ Le nom simple de fichier pourra être d'autant plus long que le chemin du répertoire contenant le fichier sera court.

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 DEF AUT 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 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.

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.

