

Connect:Express[®] OS/390

Utilisation des Pi 37 et 99
avec un Partenaire PeSIT

Version 4.1.2

Connect:Express OS/390 Utilisation des Pi 37 et 99 avec un Partenaire PeSIT
Version 4.1.2
Deuxième édition

La présente documentation a pour objet d'aider les utilisateurs autorisés du système Connect:Express (ci-après le « Logiciel de Sterling Commerce »). Le Logiciel de Sterling Commerce, la documentation correspondante ainsi que les informations et le savoir-faire qu'il contient, sont la propriété de Sterling Commerce Inc. et sont confidentiels. Ils constituent des secrets commerciaux de cette dernière, de ses sociétés affiliées ou de ses/leurs concédants (ci-après dénommés collectivement « Sterling Commerce »). Ils ne peuvent pas être utilisés à des fins non autorisées ni divulgués à des tiers sans l'accord écrit préalable de Sterling Commerce. Le Logiciel de Sterling Commerce ainsi que les informations et le savoir-faire qu'il contient ont été fournis conformément à un contrat de licence qui inclut des interdictions et/ou des limitations quant à la copie, la modification et l'utilisation. La reproduction, en tout ou partie, si et lorsqu'elle est autorisée, devra inclure la présente notice d'information et la légende de copyright de Sterling Commerce Inc. Lorsqu'un Logiciel de Sterling Commerce ou un Logiciel Tiers est utilisé, reproduit ou divulgué par ou à une administration des Etats-Unis ou un cocontractant ou sous-traitant d'une telle administration, le Logiciel est assorti de DROITS LIMITES tels que définis au Titre 48 CFR 52.227-19 et est régi par les dispositions suivantes : Titre 48 CFR 2.101, 12.212, 52.227-19, 227-7201 à 227.7202-4, FAR 52.227-14 (g) (2) (6/87) et FAR 52.227-19 (c) (2) et (6/87), et le cas échéant, la licence habituelle de Sterling Commerce, tel que cela est décrit au Titre 48 CFR 227-7202-3 concernant les logiciels commerciaux et la documentation des logiciels commerciaux, y compris le DFAR 252-227-7013 (c) (1), 252.227-7015 (b) et (2), DFAR 252.227-7015 (b) (6/95), DFAR 227.7202-3 (a), selon le cas.

Le Logiciel de Sterling Commerce et la documentation correspondante sont concédés « EN L'ETAT » ou assortis d'une garantie limitée, telle que décrite dans le contrat de licence de Sterling Commerce. A l'exception des garanties limitées accordées, AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE N'EST CONCEDEE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE ET DE CONVENANCE A UN USAGE PARTICULIER. La société Sterling Commerce concernée se réserve le droit de revoir cette publication périodiquement et d'effectuer des modifications quant à son contenu, sans obligation d'en informer qui que ce soit, personne physique ou personne morale.

Les références faites dans le présent manuel aux produits, logiciels ou services Sterling Commerce ne signifient pas que Sterling Commerce a l'intention de les commercialiser dans tous les pays dans lesquels elle a des activités.

Imprimé aux Etats-Unis.

Copyright © 2004. Sterling Commerce, Inc. Tous droits réservés.

Connect:Express est une marque déposée de Sterling Commerce. Les noms des Logiciels Tiers sont des marques ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Tous (toutes) autres marques ou noms de produit sont des marques ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Préface

Ce document décrit l'utilisation des Pi37 et 99 par Connect:Express OS/390 avec un partenaire PeSIT «quelconque» c'est à dire ayant été déclaré de type 'Other' au répertoire des Partenaires.

Ce fonctionnement est disponible à partir de la version 4.1.0.

Il est important de signaler que «partenaire PeSIT quelconque» ne signifie pas que le moniteur distant n'est pas un moniteur Connect:Express, mais que Connect:Express n'utilise pas, avec ce partenaire, le protocole propriétaire concernant les champs PeSIT Pi37 et Pi99. Il adopte avec ce partenaire le type de fonctionnement décrit dans ce document.

L'utilisation de ces deux paramètres a été étendue à tout type de partenaire, en permettant la saisie des informations à envoyer, dans un grand nombre de cas de figures, et en ajoutant de nouvelles variables et de nouveaux traitement pour pouvoir traiter les informations reçues.

Table des Matières

PREFACE	III
TABLE DES MATIERES	V
CHAPITRE 1 INTRODUCTION	1
Les Champs Utilisateur PeSIT – Pi37 et Pi99	1
Emission des Pi37 et Pi99 par Connect:Express	2
Paramètre du Fichier Symbolique	2
Paramètres de la Requête de Transfert	2
Utilisation de l'Exit Généralisé	3
Réception des Pi37 et Pi99 par Connect:Express.....	4
Nom Physique du Fichier à Transférer	4
Commandes de Début de Transfert	4
Utilisation de l'Exit Généralisé	5
Commandes de Fin de Transfert.....	6
Substitution de Variables par Connect:Express	6
Substitution de Variables dans le Pi37 Emis Vers un Partenaire	6
Substitution de Variables Dans le Pi37 Reçu d'un Partenaire	7
Substitution de Variables Dans le Pi99 Emis Vers un Partenaire	7
Substitution de Variables Dans le Pi99 Reçu d'un Partenaire	7
CHAPITRE 2 DEMANDEUR	9
Demandeur Emetteur.....	9
Pi37 Emis	10
Pi99 Emis	10
Pi99 Reçu (PeSIT E)	11
Demandeur Récepteur	12
Pi99 Emis	13
Pi37 Reçu	13
Pi99 Reçu	14
CHAPITRE 3 SERVEUR	15
Serveur Récepteur	15
Pi37 Reçu	16
Pi99 Reçu	16
Pi99 Emis (PeSIT E)	16
Serveur Emetteur	17
Pi99 Reçu	18
Pi99 Emis	18
Pi37 Emis	19

ANNEXES	21
Variables symboliques utilisées avec un partenaire de type other	21
Liste des Différentes Variables Symboliques	21
Champs Permettant l'Utilisation de Variables Symboliques	22
Syntaxe d'Utilisation des Variables Symboliques	24

Chapitre 1 Introduction

Dans les versions précédentes de Connect:Express, les champs utilisateur PeSIT ne pouvaient être facilement mis en œuvre qu'entre deux Connect:Express, et l'information véhiculée par ces champs était spécifique. A partir de la version 4.1.0 de Connect:Express, l'utilisation des champs PeSIT Pi37 et Pi99 a été étendue à des échanges avec des moniteurs PeSIT quelconques. Le paramètre «Type de partenaire» détermine le mode de fonctionnement : un partenaire de type «TOM» ne peut mettre en œuvre que les champs utilisateurs au format Connect:Express. Un partenaire de type «Other» met en œuvre le format libre décrit dans ce manuel.

Note : Vous pouvez définir un moniteur Connect:Express avec le type de partenaire «Other». Ce paramètre détermine seulement le mode d'échange des champs utilisateur PeSIT.

Les Champs Utilisateur PeSIT – Pi37 et Pi99

Le Pi37 et le Pi99 (pi = protocol identifier) sont des éléments du protocole PeSIT permettant d'échanger des informations «libres» complémentaires entre partenaires au cours des transferts de fichiers. Les applications qui gèrent les transferts aux deux extrémités peuvent exploiter ces informations extra-protocollaires. La transmission de ces deux pi intervient au cours de la phase de «SELECTION DE FICHER». La taille maximale du Pi37 est de 80 caractères. Pour le Pi99 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 Pi37 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 Pi37 est véhiculé par les fpdus PeSIT CREATE et ACK-SELECT. Il ne peut donc être envoyé que par l'émetteur, en mode demandeur ou en mode 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 Pi99 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, en mode demandeur ou en mode serveur. En PeSIT D, il est véhiculé par les fpdus CREATE, SELECT et ACK-SELECT et ne peut donc pas être envoyé par le serveur récepteur.

Les différents produits PeSIT utilisent les deux paramètres selon des modes propriétaires ou ouverts. Selon le produit (CFT, INTERPEL, XFB par exemple) avec lequel on communique, l'utilisation de l'un ou l'autre paramètre est requise.

La valorisation de ces deux pi se fait de manière différente selon que le partenaire a été déclaré comme «partenaire Connect:Express» ou «Other» dans la définition de partenaire au niveau de l'interface utilisateur. Dans le premier cas, Connect:Express renseigne les Pi37 et 99 selon le mode propriétaire déjà existant dans MVS 2.2.2. Ce mode de fonctionnement reste inchangé. Dans le second cas, Connect:Express place dans ces paramètres des valeurs par défaut, mais vous pouvez, dans certains cas, les saisir au moment de la requête de transfert et les modifier par un exit utilisateur. Connect:Express traite la réception de ces champs au niveau du moniteur – calcul du nom physique de fichier et commandes utilisateur - et au niveau du processus de transfert – exits de sélection, de début et de fin de transfert.

Ce document décrit l'utilisation des Pi 37 et 99 par Connect:Express OS/390 dans le cas où le moniteur distant, déclaré de type «Other», est un moniteur non Connect:Express ou un moniteur Connect:Express ayant déclaré lui même le partenaire local comme partenaire de type «Other».

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

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

Vous pouvez mettre en oeuvre les deux champs utilisateur PeSIT, en émission ou en réception, de différentes façons.

Emission des Pi37 et Pi99 par Connect:Express

Plusieurs méthodes sont disponibles pour placer l'information dans les champs Pi37 et Pi99. Vous pouvez enregistrer cette information dans la définition de fichier symbolique, la passer dans les paramètres d'une requête de transfert ou demander à l'exit généralisé de l'enrichir. Les caractères minuscules sont supportés et il est possible d'inclure des mots clés variables résolus au moment de l'exécution du transfert. (Voir Annexe : «Variables symboliques»)

Note : Lorsque vous incluez des variables dans ces champs, n'oubliez pas d'utiliser des caractères majuscules (exemple : &REQNUMB).

Paramètre du Fichier Symbolique

Le champ «Dsn distant/Pi99» permet d'enregistrer une chaîne de 44 caractères que Connect:Express placera dans le Pi99. Cette valeur peut être remplacée par le paramètre de la requête de transfert.

Si le Pi99 est égal à la chaîne de caractères "*PI37*" cela implique que le Pi99 contiendra la même valeur que celle émise dans le Pi37.

Paramètres de la Requête de Transfert

La requête de transfert, par opérateur, par utilitaire batch ou via l'interface de programmation, permet de mettre en œuvre les deux paramètres. Le champ «Rdsn/Pi99» permet d'envoyer le Pi99 et vous pouvez utiliser le champ «Api» soit pour envoyer le Pi99, soit pour envoyer le Pi37.

Si le Pi99 est égal à la chaîne de caractères "*PI37*", cela implique que le Pi99 contiendra la même valeur que celle émise dans le Pi37.

Emission du Pi99

Le champ «Rdsn/Pi99» permet d'enregistrer une chaîne de 44 caractères que Connect:Express placera dans le Pi99. Cette valeur remplace la valeur par défaut enregistrée dans la définition de fichier au répertoire, et peut être modifiée par l'exit généralisé. La chaîne de caractères peut contenir des variables symboliques résolues localement ou chez le partenaire distant.

Dans l'exemple ci dessous, le Pi99 résultant contiendra le numéro de requête de l'émetteur, suivi du numéro de requête du récepteur.

Rdsn/Pi99 .. ---> &REQNUMB - &&REQNUMB

Le champ «Api» permet d'enregistrer une chaîne de 80 caractères que Connect:Express placera dans le Pi99, selon la syntaxe montrée ci dessous : le préfix 'P:' indique que Connect:Express doit placer la chaîne de caractères qui suit dans le Pi99.

Api ---> P:Pi99 de 80 caractères

Cette valeur remplace la valeur par défaut enregistrée dans la définition de fichier au répertoire, et peut être modifiée par l'exit généralisé. La chaîne de caractères peut contenir des variables symboliques résolues chez le partenaire distant.

Emission du Pi37

Le champ «Api» permet d'enregistrer une chaîne de 80 caractères que Connect:Express placera dans le Pi37, selon la syntaxe montrée ci dessous : le préfix 'U:' indique que Connect:Express doit placer la chaîne de caractères qui suit dans le Pi37.

Api ---> U: &REQNUMB - &&REQNUMB

Cette valeur peut être modifiée par l'exit généralisé. La chaîne de caractères peut contenir des variables symboliques résolues localement et chez le partenaire distant. Dans l'exemple ci dessus, le Pi37 résultant contiendra le numéro de requête de l'émetteur, suivi du numéro de requête du récepteur

Utilisation de l'Exit Généralisé

L'exit généralisé fournit différents mots clés pour envoyer le Pi99 et le Pi37. Les paramètres de ces mots clés peuvent contenir des variables symboliques que l'exit généralisé résoud avant de de remplir les champs PeSIT.

Emission du Pi99

Deux mots clés permettent d'envoyer un Pi99 de 254 caractères : le mot clé \$PI99\$ reçoit en paramètre le champ à envoyer. Le mot clé \$PI99RD\$ reçoit en paramètre un nom de fichier contenant le champ Pi99 à envoyer.

\$PI99\$	Pi99 de 254 caractères
\$PI99RD\$	Nom de fichier contenant le Pi99

La valeur du Pi99 traitée par l'exit remplace la valeur associée à la requête de transfert.

Le mot clé \$PI99RD\$ permet à une application de constituer un Pi99 de 254 caractères et de le passer dynamiquement avant exécution du transfert.

Emission du Pi37

Le mot clé \$PI37\$ reçoit en paramètre le champ à envoyer.

\$PI37\$	Pi37 de 80 caractères
----------	-----------------------

La valeur du Pi37 traitée par l'exit remplace la valeur associée à la requête de transfert.

Réception des Pi37 et Pi99 par Connect:Express

Connect:Express reçoit et traite les champs Pi37 et Pi99 à différents endroits, correspondant à des phases distinctes d'un transfert de fichier. Selon le paramétrage, il les traite sur leur longueur maximum ou sur les 44 premiers caractères seulement.

Nom Physique du Fichier à Transférer

Les variables symbolique &PI99 et &EXTLAB permettent d'intégrer dans le nom physique de fichier les premiers caractères de chacun de ces champs, à condition que le résultat produit corresponde à une structure valide de nom de fichier physique sur MVS. Si ces champs contiennent des variables symboliques, Connect:Express les résoud avant de résoudre les variables des champs eux mêmes.

L'exemple ci dessous montre comment construire un nom physique de fichier à partir du Pi99 égal au numéro de requête locale :

DSN LOCAL ==> LOCAL.APPLI.&PI99

Pi99 reçu : &REQNUMB - Numéro de requête locale = 00000012

DSN final = LOCAL.APPLI.A0000012

Commandes de Début de Transfert

Connect:Express ne peut passer qu'un seul des deux paramètres à une commande de début de transfert, sur une longueur de 44 caractères maximum. Dans le cas d'une émission, Connect:Express ne reçoit que le Pi99. Mais dans le cas d'une réception il reçoit les deux paramètres: pour cette raison, si le Pi99 reçu est vide, Connect:Express le remplace par le Pi37. Autrement dit, pour pouvoir traiter le Pi37 dans la commande de début de transfert, il faut que le Pi99 reçu soit vide.

Si le champ contient des variables symboliques, Connect:Express les résoud avant de résoudre la variable du champ lui même.

Réception du Pi99

Les chapitres 2 et 3 décrivent les différentes situations, suivant que le protocole utilisé est PeSIT D ou PeSIT E. Lorsque le Connect:Express reçoit le Pi99, il résoud les variables symboliques et le passe en paramètre à la commande de début de transfert, par le mot clé &Pi99.

Exemple :

```
_ START COMMAND ..... ==> &PI99
```

L'exemple ci dessus indique que la commande de début de transfert est attendue dans le Pi99. Ceci peut correspondre au paramétrage suivant du côté du Connect:Express distant :

```
Api .... --> P: SE '&FILENAM en Reception',USER=(USR)
```

Réception du Pi37

Le Pi37 est toujours reçu par le destinataire du fichier. Lorsque le Connect:Express reçoit le Pi37, il résoud les variables symboliques et le passe en paramètre à la commande de début de transfert, par le mot clé &EXTLAB, à condition que le paramètre Pi99 reçu soit vide.

Exemples :

```
_ START COMMAND ..... ==> &EXTLAB
```

L'exemple ci dessus indique que la commande de début de transfert est attendue dans le Pi37. Ceci peut correspondre au paramétrage suivant du côté du Connect:Express distant :

```
Api .... --> U: SE '&FILENAM en Reception',USER=(USR)
```

Utilisation de l'Exit Généralisé

Selon le contexte, l'exit généralisé reçoit les deux paramètres ou un seul. Différentes variables symboliques et mots clés sont disponibles. L'exit généralisé permet de traiter les deux paramètres à la fois, sur toute leur longueur.

Réception du Pi99

La Variable symbolique &PI99 permet de recevoir les 254 caractères du paramètre et de les exploiter dans un traitement effectué par l'exit.

```
$CMD$ SEND '&PI99',USER=(USER),LOGON
```

Le mot clé \$PI99WD\$ permet de sauvegarder les 254 caractères du Pi99 reçu dans un fichier, pour traitement ultérieur par une application.

```
$PI99WD$ INDEX1.INDEX2.&REQNUMB.P99RECU
```

Réception du Pi37

La Variable symbolique &PI37 permet de recevoir les 80 caractères du paramètre et de les exploiter dans un traitement effectué par l'exit.

```
$CMD$ SEND '&PI37',USER=(USER),LOGON
```

Commandes de Fin de Transfert

Connect:Express ne peut passer qu'un seul des deux paramètres à une commande de fin de transfert, sur une longueur de 44 caractères maximum. Dans le cas d'une émission, Connect:Express ne reçoit que le Pi99. Mais dans le cas d'une réception il reçoit les deux paramètres: pour cette raison, si le Pi99 reçu est vide, il est remplacé par le Pi37. Autrement dit, pour pouvoir traiter le Pi37 dans la commande de fin de transfert, il faut que le Pi99 reçu soit vide.

Le champ Pi99 ou Pi37 traité est le même que celui de la commande de début de transfert. Si le champ contient des variables symboliques, Connect:Express les résoud avant de résoudre la variable du champ lui même.

Note : Il faut bien distinguer le Pi99 émis et le Pi99 reçu. Ces deux champs sont affichés dans le Journal , dans les champs USDF :

```
USDF <-:
USDF ->:
```

Dans le cas d'une réception, le champ USDF <- affiche le Pi99 ou le Pi37, selon que le Pi99 reçu était vide ou non.

Substitution de Variables par Connect:Express

Les chaînes de caractères fournies dans les champs libres PeSIT peuvent contenir des variables symboliques (de la forme '&VAR'), que Connect:Express résoud au moment du transfert, soit avant de les envoyer au partenaire, soit après les avoir reçues.

Les variables symboliques disponibles sont présentées en Annexe. L'utilisation de ces variables permet de construire dynamiquement les champs utilisateurs en fonction du contexte (Numéro de requête, date et heure de transfert par exemple). La syntaxe '&&VAR' donne la possibilité d'envoyer la variable '&VAR' dans le champ lui même: dans ce cas, la variable sera résolue par le partenaire distant.

Substitution de Variables dans le Pi37 Emis Vers un Partenaire

Vous pouvez inclure des variables symboliques dans le champ de saisie du Pi37 de la requête de transfert, API U : , ou avec le mot clé \$PI37\$ de l'exit généralisé. Connect :Express leur substitue les valeurs courantes au moment de la constitution du Pi37 avant l'émission de la f pdu

PeSIT. (Voir Annexe : «Variables symboliques»). Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du Pi37 (80 caractères), la chaîne de caractères est tronquée.

Selon le contexte, la liste des variables autorisées est différente: se reporter aux chapitres suivants.

Substitution de Variables Dans le Pi37 Reçu d'un Partenaire

Le Pi37 envoyé par le partenaire peut contenir des variables symboliques. Connect:Express leur substitue les valeurs courantes locales avant d'utiliser le résultat dans les variables &EXTLAB ou &PI37. Voir Annexe : «Variables Symboliques». Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du Pi37, la chaîne de caractères est tronquée.

Selon le contexte, la liste des variables autorisées est différente: se reporter aux chapitres suivants.

Substitution de Variables Dans le Pi99 Emis Vers un Partenaire

Vous pouvez inclure des variables symboliques dans le champ de saisie du Pi99 de la requête de transfert, API P : , ou avec le mot clé \$PI99\$ de l'exit généralisé. Connect:Express leur substitue les valeurs courantes au moment de la constitution de la fpdu PeSIT à émettre. Voir Annexe : «Variables Symboliques». Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du Pi99, la chaîne de caractères est tronquée.

Selon le contexte, la liste des variables autorisées est différente: se reporter aux chapitres suivants.

Substitution de Variables Dans le Pi99 Reçu d'un Partenaire

Le Pi99 envoyé par le partenaire peut contenir des variables symboliques. Connect:Express leur substitue les valeurs courantes locales avant d'utiliser le résultat dans la variable &PI99. Voir Annexe : «Variables Symboliques». Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du Pi99, la chaîne de caractères est tronquée.

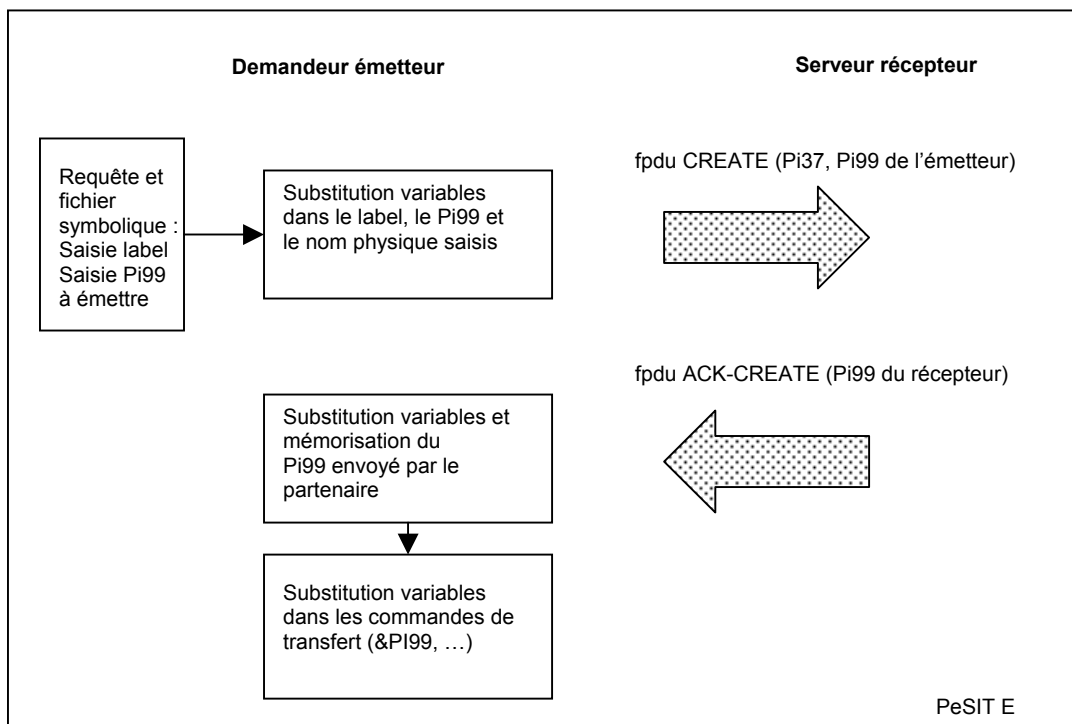
Selon le contexte, la liste des variables autorisées est différente: se reporter aux chapitres suivants.

Chapitre 2 Demandeur

Ce chapitre décrit l'utilisation des Pi37 et Pi99 en mode demandeur. Le demandeur est à l'origine de la demande de transfert, en émission ou en réception. Au moment de la requête de transfert, le demandeur peut passer dynamiquement des informations complémentaires dans les deux champs utilisateurs. Le serveur peut, lui même, associer des informations complémentaires dans sa réponse et le demandeur peut à son tour les traiter.

Demandeur Emetteur

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 Pi99.

Connect:Express initialise les champs Pi37 et Pi99 à partir de la définition de fichier, puis de la requête de transfert. L'exit généralisé peut les modifier pendant la phase d'initialisation, avant que la commande CREATE ne soit envoyée. L'exit généralisé peut traiter le Pi99 reçu dans la réponse du serveur (PeSIT E) pendant les phases suivantes (début, fin et terminaison de transfert). Le Pi99 reçu est aussi disponible pour les commandes de début et de fin de transfert.

Pi37 Emis

Connect:Express renseigne le Pi37 à partir de la valeur du champ API (format U :) fourni lors de la demande d'émission. Vous pouvez utiliser les variables symboliques suivantes pour la constitution du Pi37 : &PARTNID, &FILENAM , &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID, &DSN.

Vous pouvez renseigner ce paramètre :

- ❖ Dans le champ API (format U :) lors de la saisie d'une requête PeSIT étendue avec l'interface utilisateur TSO/ISPF 4.1
- ❖ En paramètre API=U: des utilitaires batch P1B2PRQ2 et P1B2PRQ3
- ❖ En paramètre API=U: de l'utilitaire batch P1B2PREQ

Par défaut, si vous n'avez pas renseigné le champ label, Connect:Express envoie dans le Pi37 le nom complet du fichier émis.

Vous pouvez placer dans le Pi37 toutes les variables autorisées en réception selon la syntaxe suivante: &&PARTNID, &&FILENAM , &&ORG, &&DST, &&REQNUMB, &&REQDAT, &&REQTIM, &&DIR, &&DSN, &&PI99.

- ❖ Par le mot clé \$PI37\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (Option Aide à l'Exploitation)

Le paramètre du mot clé \$PI37\$ peut contenir des variables symboliques autorisées qui seront résolues par l'exit.

Pi99 Emis

Vous pouvez saisir le Pi99 à émettre de différentes façons. Vous pouvez utiliser le champ Rdsn/Pi99 pour placer 44 caractères dans le Pi99, vous pouvez utiliser le champ API pour placer 80 caractères dans le Pi99. Les paramètres \$PI99\$ et \$PI99RD\$ de l'exit généralisé permettent de placer 254 caractères dans le champ Pi99. Vous pouvez utiliser les variables symboliques suivantes pour la constitution du Pi99 : &PARTNID, &FILENAM , &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID, &DSN.

- ❖ Dans la définition du fichier symbolique utilisé par la requête de transfert (Interface utilisateur TSO/ISPF 1.2, champ Rdsn/Pi99)
- ❖ Dans le champ Rdsn/Pi99 lors de la saisie d'une requête PeSIT étendue avec l'interface TSO/ISPF 4.1
- ❖ Dans le champ RDS des utilitaires de requête batch P1B2PRQ2, P1B2PRQ3 et P1B2PREQ
- ❖ Dans le champ API (format P :) lors de la saisie d'une requête PeSIT étendue avec l'interface utilisateur TSO/ISPF 4.1
- ❖ En paramètre API=P: des utilitaires batch P1B2PRQ2 et P1B2PRQ3
- ❖ En paramètre API=P: de l'utilitaire batch P1B2PREQ

Vous pouvez placer dans le Pi99 toutes les variables autorisées en réception selon la syntaxe suivante: &&PARTNID, &&FILENAM , &&ORG, &&DST, &&REQNUMB, &&REQDAT, &&REQTIM, &&DIR, &&DSN, &&EXTLAB.

- ❖ Par le mot clé \$PI99\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (Option Aide à l'Exploitation)
- ❖ Par le mot clé \$PI99RD\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (Option Aide à l'Exploitation)

Le paramètre du mot clé \$PI99\$ peut contenir des variables symboliques autorisées qui seront résolues par l'exit.

Pi99 Reçu (PeSIT E)

En PeSIT E, le serveur peut envoyer un Pi99 dans sa réponse. Le demandeur peut le recevoir de la façon suivante :

- ❖ Par le mot clé &PI99 dans les commandes de début et de fin de transfert (44 caractères)

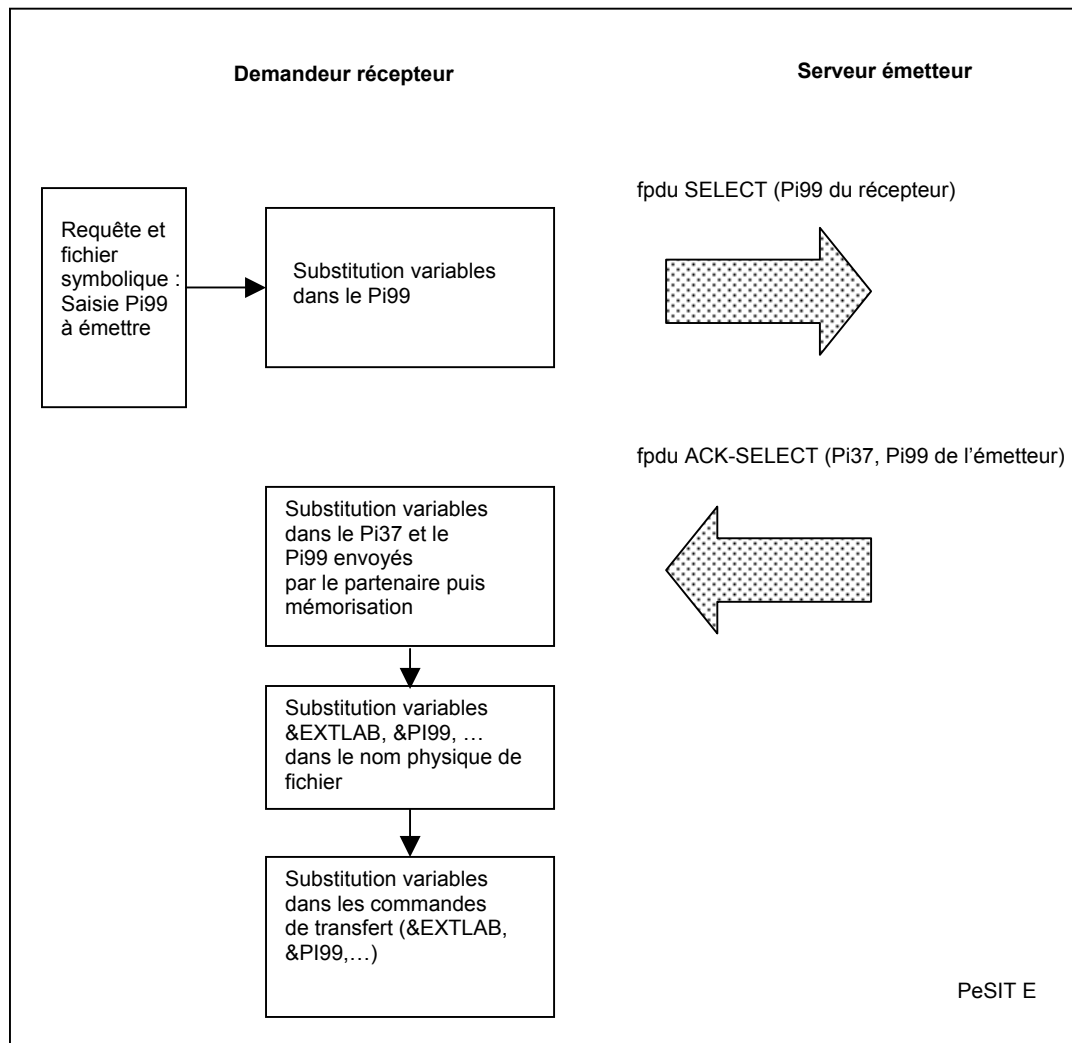
Le Pi99 envoyé par le partenaire dans la fpdu ACK-CREATE peut contenir des variables symboliques. Connect:Express leur substitue les valeurs courantes locales avant d'utiliser le résultat dans la variable &PI99. Voir Annexe : «Variables Symboliques». Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du Pi99, la chaîne de caractères est tronquée.

Les variables symboliques suivantes sont autorisées dans un Pi99 reçu du partenaire :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN,
&UID

- ❖ Par le mot clé \$PI99WD\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (254 caractères)
- ❖ Par le mot clé &PI99 de l'exit généralisé L1GFIUE1 (254 caractères)

Demandeur Récepteur

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



Connect:Express initialise le champ Pi99 à partir de la définition de fichier, puis de la requête de transfert. L'exit généralisé peut les modifier pendant la phase d'initialisation, avant que la commande SELECT ne soit envoyée. L'exit généralisé peut traiter le Pi37 et le Pi99 du serveur pendant les phases suivantes (début, fin et terminaison de transfert). Les Pi37 et Pi99 reçus sont aussi disponibles pour l'allocation du fichier en réception et pour les commandes de début et fin de transfert.

Pi99 Emis

Vous pouvez saisir le Pi99 à émettre de différentes façons: vous pouvez utiliser le champ Rdsn/Pi99 pour placer 44 caractères dans le Pi99, vous pouvez utiliser le champ API pour placer 80 caractères dans le Pi99. Les paramètres \$PI99\$ et \$PI99RD\$ de l'exit généralisé permettent de placer 254 caractères dans le champ Pi99. Vous pouvez utiliser les variables symboliques suivantes pour la constitution du Pi99 : &PARTNID, &FILENAM , &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID, &DSN.

- ❖ Dans la définition du fichier symbolique utilisé par la requête de transfert (Interface utilisateur TSO/ISPF 1.2, champ Rdsn/Pi99)
- ❖ Dans le champ Rdsn/Pi99 lors de la saisie d'une requête PeSIT étendue avec l'interface TSO/ISPF 4.1
- ❖ Dans le champ RDS des utilitaires de requête batch P1B2PRQ2, P1B2PRQ3 et P1B2PREQ
- ❖ Dans le champ API (format P :) lors de la saisie d'une requête PeSIT étendue avec l'interface utilisateur TSO/ISPF 4.1
- ❖ En paramètre API=P: des utilitaires batch P1B2PRQ2 et P1B2PRQ3
- ❖ En paramètre API=P: de l'utilitaire batch P1B2PREQ

Vous pouvez placer dans le Pi99 toutes les variables autorisées en réception selon la syntaxe suivante: &&PARTNID, &&FILENAM , &&ORG, &&DST, &&REQNUMB, &&REQDAT, &&REQTIM, &&DIR, &&DSN.

- ❖ Par le mot clé \$PI99\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (Option Aide à l'Exploitation)
- ❖ Par le mot clé \$PI99RD\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (Option Aide à l'Exploitation)

Le paramètre du mot clé \$PI99\$ peut contenir des variables symboliques autorisées qui seront résolues par l'exit.

Pi37 Reçu

Le demandeur peut recevoir le Pi37 du serveur de la façon suivante :

- ❖ Par le mot clé &EXTLAB dans le nom physique de fichier (44 caractères)
- ❖ Par le mot clé &EXTLAB dans les commandes de début et de fin de transfert (44 caractères), si le Pi99 du serveur est vide

Le Pi37 envoyé par le partenaire dans la fpdu ACK-SELECT peut contenir des variables symboliques. Connect:Express leur substitue les valeurs courantes locales avant d'utiliser le résultat dans la variable &EXTLAB. Voir Annexe : «Variables Symboliques». Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du Pi37, la chaîne de caractères est tronquée.

Les variables symboliques suivantes sont autorisées dans un Pi37 reçu du partenaire : &PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN, &UID

- ❖ Par le mot clé &PI37 de l'exit généralisé L1GFIUE1 (80 caractères)

Pi99 Reçu

Le demandeur peut recevoir le Pi99 du serveur de la façon suivante :

- ❖ Par le mot clé &PI99 dans les commandes de début et de fin de transfert (44 caractères)

Le Pi99 envoyé par le partenaire dans la fpdu ACK-SELECT peut contenir des variables symboliques. Connect:Express leur substitue les valeurs courantes locales avant d'utiliser le résultat dans la variable &PI99. Voir Annexe : «Variables Symboliques». Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du Pi99, la chaîne de caractères est tronquée.

Les variables symboliques suivantes sont autorisées dans un Pi99 reçu du partenaire :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN,
&UID

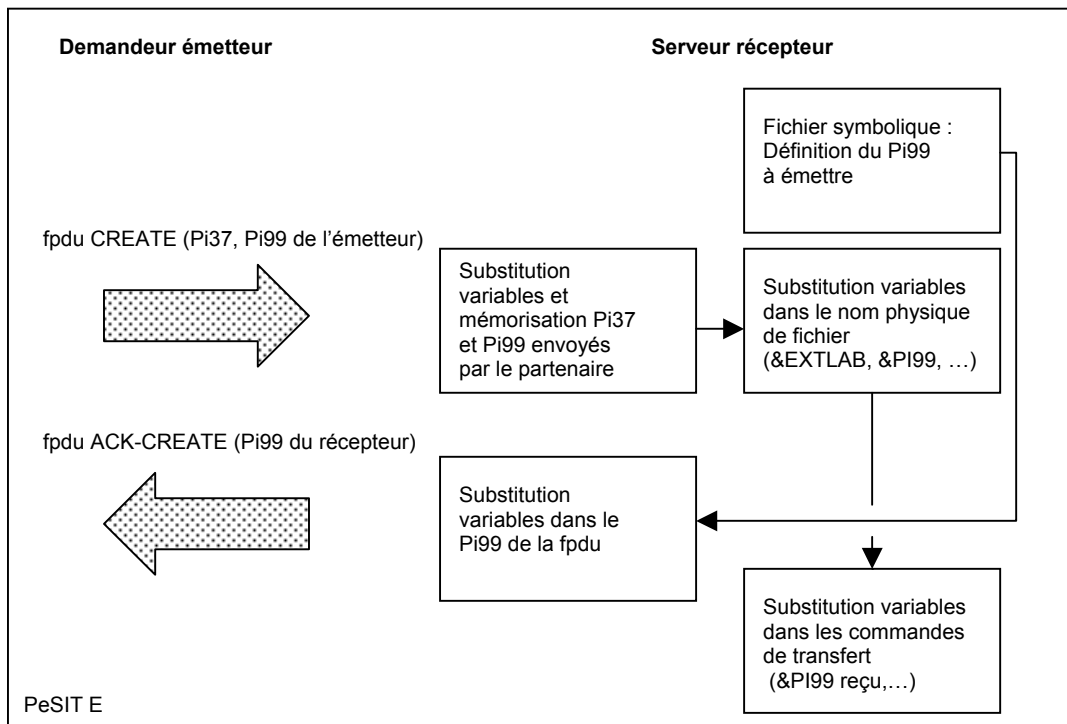
- ❖ Par le mot clé \$PI99WD\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (254 caractères)
- ❖ Par le mot clé &PI99 de l'exit généralisé L1GFIUE1 (254 caractères)

Chapitre 3 Serveur

Ce chapitre décrit l'utilisation des Pi37 et Pi99 en mode serveur. Le serveur reçoit la demande de transfert du demandeur, en émission ou en réception. Les deux champs utilisateurs peuvent contenir des informations complémentaires qui permettent au serveur de traiter la demande. La réponse du serveur peut, elle même, être associée à des informations complémentaires.

Serveur Récepteur

Le moniteur reçoit d'un partenaire distant une demande d'émission de fichier. 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 Pi99.

L'exit généralisé peut traiter les deux paramètres reçus dans la fpdu CREATE pendant la phase d'initialisation. Les deux champs sont alors disponibles pour l'allocation des fichiers par le moniteur, après résolution des variables symboliques qu'ils contiennent. L'exit généralisé peut traiter les paramètres reçus après résolution des variables pendant les phases suivantes (Début, fin et terminaison). Les commandes de début et fin de transfert ne peuvent traiter qu'un seul paramètre : le Pi99 a priorité. Pour que le Pi37 soit disponible, il faut que le Pi99 reçu soit vide. Connect:Express prépare le Pi99 de la réponse (PeSIT E), et l'exit généralisé peut le modifier.

Pi37 Reçu

Le serveur peut recevoir le Pi37 du demandeur de la façon suivante :

- ❖ Par le mot clé &EXTLAB dans le nom physique de fichier (44 caractères)
- ❖ Par le mot clé &EXTLAB dans les commandes de début et de fin de transfert (44 caractères), si le Pi99 du demandeur est vide

Le Pi37 envoyé par le partenaire dans la fpdu CREATE peut contenir des variables symboliques. Connect:Express leur substitue les valeurs courantes locales avant d'utiliser le résultat dans la variable &EXTLAB. Voir Annexe : «Variables Symboliques». Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du Pi37, la chaîne de caractères est tronquée.

Les variables symboliques suivantes sont autorisées dans un Pi37 reçu du partenaire :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN, &UID

Les variables symboliques suivantes sont autorisées dans le nom physique de fichier en réception et dans les commandes de début et fin de transfert :

&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &EXTLAB, &DIR, &DSN, &UID, &PI99

- ❖ Par le mot clé &PI37 de l'exit généralisé L1GFIUE1 (80 caractères)

Pi99 Reçu

Le serveur peut recevoir le Pi99 du demandeur de la façon suivante :

- ❖ Par le mot clé &PI99 dans le nom physique de fichier (44 caractères)
- ❖ Par le mot clé &PI99 dans les commandes de début et de fin de transfert (44 caractères)

Le Pi99 envoyé par le partenaire dans la fpdu CREATE peut contenir des variables symboliques. Connect:Express leur substitue les valeurs courantes locales avant d'utiliser le résultat dans la variable &PI99. Voir Annexe : «Variables Symboliques». Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du Pi99, la chaîne de caractères est tronquée.

Les variables symboliques suivantes sont autorisées dans un Pi99 reçu du partenaire :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN, &UID, &EXTLAB

Les variables symboliques suivantes sont autorisées dans le nom physique de fichier en réception et dans les commandes de début et fin de transfert :

&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &EXTLAB, &DIR, &DSN, &UID, &PI99

- ❖ Par le mot clé &PI99 de l'exit généralisé L1GFIUE1 (254 caractères)
- ❖ Par le mot clé \$PI99WD\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (254 caractères)

Pi99 Emis (PeSIT E)

Le serveur, récepteur du fichier, peut lui-même envoyer un Pi99 au demandeur dans la fpdu ACK-CREATE. Vous pouvez utiliser le champ Rdsn/Pi99 pour placer 44 caractères dans le Pi99. Les paramètres \$PI99\$ et \$PI99RD\$ de l'exit généralisé permettent de placer 254 caractères dans le champ Pi99.

- ❖ Dans la définition du fichier symbolique utilisé par la requête de transfert (Interface utilisateur TSO/ISPF 1.2, champ Rdsn/Pi99)

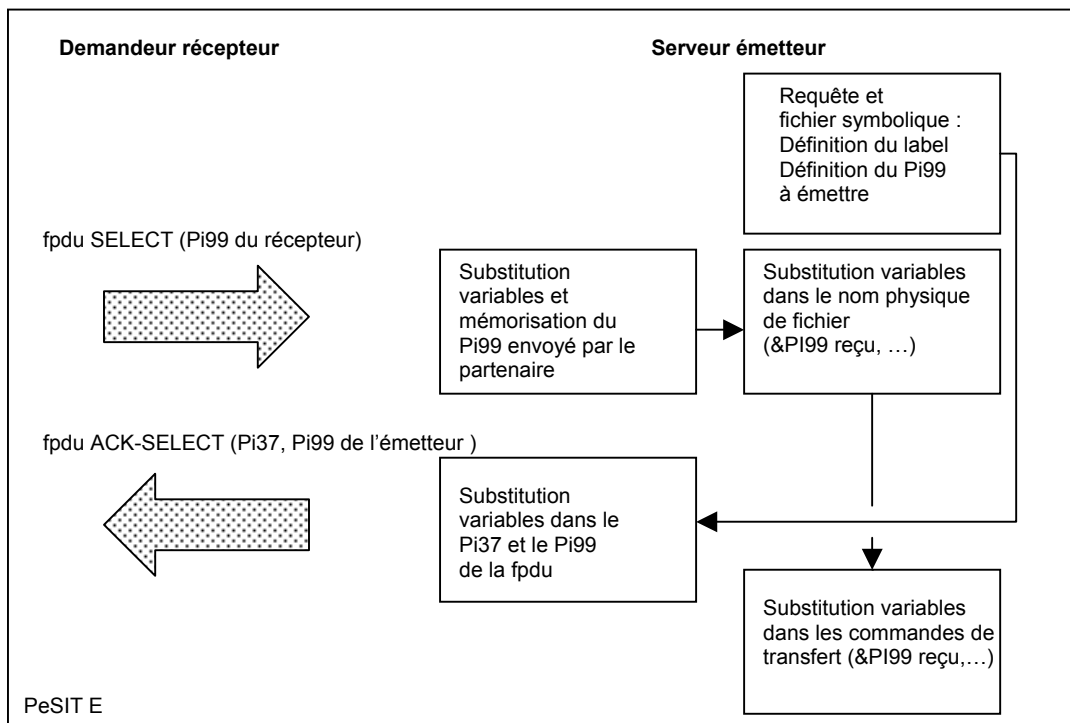
Vous pouvez placer dans le Pi99 toutes les variables autorisées en réception selon la syntaxe suivante: &&PARTNID, &&FILENAM, &&ORG, &&DST, &&REQNUMB, &&REQDAT, &&REQTIM, &&DIR, &&DSN.

- ❖ Par le mot clé \$PI99\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (Option Aide à l'Exploitation)
- ❖ Par le mot clé \$PI99RD\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (Option Aide à l'Exploitation)

Le paramètre du mot clé \$PI99\$ peut contenir des variables symboliques qui seront résolues par l'exit.

Serveur Emetteur

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 :



L'exit généralisé peut traiter le Pi99 reçu dans la fpdu SELECT pendant la phase d'initialisation. Le champ est alors disponible pour l'allocation du fichier par le moniteur, après résolution des variables symboliques qu'il contient. L'exit généralisé peut traiter le paramètre reçu, après résolution des variables, pendant les phases suivantes (Début, fin et terminaison). Les commandes de début et fin de transfert peuvent traiter le Pi99. Connect:Express prépare le Pi99 et le Pi37 de la réponse, et l'exit généralisé peut les modifier. L'utilisation de la requête en attente vous permet de traiter l'émission en mode serveur comme en mode demandeur.

Pi99 Reçu

Le serveur peut recevoir le Pi99 du demandeur de la façon suivante :

- ❖ Par le mot clé &PI99 dans le nom physique de fichier (44 caractères)
- ❖ Par le mot clé &PI99 dans les commandes de début et de fin de transfert (44 caractères)

Le Pi99 envoyé par le partenaire dans la fpdu SELECT peut contenir des variables symboliques. Connect:Express leur substitue les valeurs courantes locales avant d'utiliser le résultat dans la variable &PI99. Voir Annexe : «Variables Symboliques». Si la substitution donne lieu à un dépassement de capacité du Pi99, la chaîne de caractères est tronquée.

Les variables symboliques suivantes sont autorisées dans un Pi99 reçu du partenaire :
&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN, &UID

Les variables symboliques suivantes sont autorisées dans le nom physique de fichier en réception et dans les commandes de début et fin de transfert :

&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &DIR, &DSN, &UID, &PI99

- ❖ Par le mot clé &PI99 de l'exit généralisé L1GFIUE1 (254 caractères)
- ❖ Par le mot clé \$PI99WD\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (254 caractères)

Pi99 Emis

Le serveur, émetteur du fichier, peut lui-même envoyer un Pi99 au demandeur dans la fpdu ACK-SELECT. Vous pouvez utiliser le champ Rdsn/Pi99 pour placer 44 caractères dans le Pi99, vous pouvez utiliser le champ API pour placer 80 caractères dans le Pi99. Les paramètres \$PI99\$ et \$PI99RD\$ de l'exit généralisé permettent de placer 254 caractères dans le champ Pi99.

- ❖ Dans la définition du fichier symbolique utilisé par la requête de transfert (Interface utilisateur TSO/ISPF 1.2, champ Rdsn/Pi99)

Si vous utilisez la requête en attente :

- ❖ Dans le champ Rdsn/Pi99 lors de la saisie d'une requête PeSIT étendue avec l'interface TSO/ISPF 4.1
- ❖ Dans le champ RDS des utilitaires de requête batch P1B2PRQ2, P1B2PRQ3 et P1B2PREQ
- ❖ Dans le champ API (format P :) lors de la saisie d'une requête PeSIT étendue avec l'interface utilisateur TSO/ISPF 4.1
- ❖ En paramètre API=P: des utilitaires batch P1B2PRQ2 et P1B2PRQ3
- ❖ En paramètre API=P: de l'utilitaire batch P1B2PREQ

Vous pouvez placer dans le Pi99 toutes les variables autorisées en réception selon la syntaxe suivante: &&PARTNID, &&FILENAM, &&ORG, &&DST, &&REQNUMB, &&REQDAT, &&REQTIM, &&DIR, &&DSN.

- ❖ Par le mot clé \$PI99\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (Option Aide à l'Exploitation)
- ❖ Par le mot clé \$PI99RD\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (Option Aide à l'Exploitation)

Le paramètre du mot clé \$PI99\$ peut contenir des variables symboliques qui seront résolues par l'exit.

Pi37 Emis

Si vous utilisez la requête en attente, Connect:Express renseigne le Pi37 à partir de la valeur du champ API (format U:) fourni lors de la demande d'émission. Vous pouvez utiliser les variables symboliques suivantes pour la constitution du Pi37 : &PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID, &DSN.

Vous pouvez renseigner ce paramètre :

- ❖ Dans le champ API (format U :) lors de la saisie d'une requête PeSIT étendue avec l'interface utilisateur TSO/ISPF 4.1
- ❖ En paramètre API=U: des utilitaires batch P1B2PRQ2 et P1B2PRQ3
- ❖ En paramètre API=U: de l'utilitaire batch P1B2PREQ

Par défaut, si vous n'avez pas renseigné le champ label, Connect:Express envoie dans le Pi37 le nom complet du fichier émis.

Vous pouvez placer dans le Pi37 toutes les variables autorisées en réception selon la syntaxe suivante: &&PARTNID, &&FILENAM, &&ORG, &&DST, &&REQNUMB, &&REQDAT, &&REQTIM, &&DIR, &&DSN, &&PI99.

Pour les requêtes « implicites » (cas des demandes de réception en mode « normal » provenant d'un partenaire distant autorisé) seul l'exit généralisé permet d'envoyer un Pi37. Par défaut, c'est le nom complet du fichier physique qui est envoyé dans le Pi37.

- ❖ Par le mot clé \$PI37\$ de l'exit généralisé L1GFIUE1 (Option Aide à l'Exploitation)

Le paramètre du mot clé \$PI37\$ peut contenir des variables symboliques qui seront résolues par l'exit.

Annexes

Variabes symboliques utilisées avec un partenaire de type other

Liste des Différentes Variables Symboliques

Les différentes variables symboliques utilisables sont les suivantes :

VARIABLE	LONGUEUR max (en caractères)	DESCRIPTION
&PARTNID, &P	8	Nom symbolique du partenaire
&FILENAM, &F	8	Nom symbolique du fichier
&ORG	8	Origine de la demande de transfert. Nom du partenaire d'origine de la demande de transfert (Pi3 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 (Pi4 de la phase de sélection PeSIT, tronqué à 8 caractères)
&REQNUMB	8	Numéro de la requête au format Xnnnnnnn
&REQDAT	7	Date du transfert au format Daammjj
&REQTIM	7	Heure du transfert au format Hhhmmss
&EXTLAB	80	Contenu du Pi37 (label du fichier)
&DIR	1	Sens du transfert : T : Emission / R : Réception
&DSN, &N, &DS	44	Nom physique local du fichier
&PI99	44	Contenu du Pi99 reçu
&DIR	1	Direction du transfert (T : Emission, R : Réception)
&UID	8	Nom de l'utilisateur à l'origine de la requête de transfert

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 Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &DIR, &UID &PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN, &UID, &EXTLAB, &PI99
Champ «NOM PHYSIQUE DE FICHIER» dans la définition du fichier symbolique	Emission Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &DIR, &DSN, &UID, &PI99 &PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN, &UID, &EXTLAB, &PI99
Champs «PI99» dans la requête de transfert	Emission Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN, &UID &PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN, &UID, &EXTLAB
Champs «PI99» dans la définition du fichier symbolique	Emission Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN, &UID &PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &DSN, &UID, &EXTLAB
Variable &PI99 (Pi99 de la fpdu SELECT reçue)	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID

Champ dans lequel la variable est mentionnée	Sens de transfert	Liste des variables utilisables
Variable &PI99 (Pi99 de la fpdu ACK-CREATE reçue)	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID
Variable &PI99 (Pi99 de la fpdu CREATE reçue)	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID, &EXTLAB
Variable &PI99 (Pi99 de la fpdu ACK-SELECT reçue)	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID, &EXTLAB
Champ API=U : dans la requête de transfert	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID
Variable &EXTLAB (Pi37 de la fpdu CREATE reçue)	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID
Variable &EXTLAB (Pi37 de la fpdu ACK-SELECT reçue)	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID

Champ dans lequel la variable est mentionnée	Sens de transfert	Liste des variables utilisables
Champs «COMMANDE DE DEBUT DE TRANSFERT» dans la définition du fichier symbolique	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID, &Pi99 (PeSIT E)
	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID, &Pi99, &EXTLAB
Champs «COMMANDE DE FIN DE TRANSFERT» dans la définition du fichier symbolique	Emission	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID, &Pi99 (PeSIT E)
	Réception	&PARTNID, &FILENAM, &ORG, &DST, &REQNUMB, &REQDAT, &REQTIM, &DIR, &UID, &Pi99, &EXTLAB

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»,

Variable	Sera substitué par
&VAR	«ABCDEFGH»
XY&VARZ	«XYABCDEFGHZ»
&3VAR	«ABC»
UV&10VARW	«ABCDEFGH W» (2 espaces de padding)
UV&10VAR Mentionné dans le champ, après &10VAR	«UVABCDEFGH» En supposant que rien n'est
&3:4VAR	«DEFG»
&4:VAR	«EFGH »
&10VAR	«» (chaîne vide)
&0:0VAR	«» (chaîne vide)
&1:0VAR	«» (chaîne vide)
&0:3VAR	«ABC»
&:VAR	«ABCDEFGH»
&0:VAR	«ABCDEFGH»
&:2VAR	«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 Pi99 à partir du 6^{ème} octet et sur une longueur de 16.