

1.	Configuration du module : Une fois fait, on n'y revient plus !	3
2.	Emission de fichiers par TBT/400 client FTP :	6
3.	Réception de fichiers par TBT/400 client FTP :	13
4.	Interfaçage en émission et réception :	19
4.1.	APIs d'émission	19
4.2.	APIs de réception :	19
4.3.	Automatisation de l'émission de fichiers	19
4.4.	Automatisation du traitement des accusés de transmission des fichiers mis à disposition	22
4.5.	Automatisation du traitement des fichier reçus	40

**Considérations pratiques : A garder en permanence à l'esprit !**

**TBT/400** est désormais installé sur votre site. Pour accéder au produit, taper sur une ligne de commande : **IPLSP/IPS**. Pour naviguer dans les menus, deux possibilités s'offrent à vous :

- soit vous saisissez le numéro de l'option sur la ligne de sélection et faites **ENTREE**.
- soit vous positionnez le curseur sur la ligne de l'option qui vous intéresse et faites **ENTREE**.

<p><b>TBT/400</b> dispose d'une aide en ligne. Vous y accédez par la touche de fonction <b>F1 Aide</b> sur n'importe quel champ du produit. Vous n'hésitez surtout pas à vous en servir !!! ... Ayez le réflexe <b>F1</b> !</p>
---

Trois touches de fonction en particulier sont à être sollicitées pour que vous soient révélées toutes les informations dont vous pouvez en avoir besoin. **TBT/400** utilisant souvent dans ses menus la présentation sous forme de listes (ex les menus : « **Configuration des lignes** » « **Définition des correspondants** » ...) vous accédez à un deuxième niveau d'informations au moyen de la touche de fonction **F10 Zoom** après avoir positionné le curseur sur la ligne qui vous intéresse.

Dans le cas des menus de supervision de la « **Supervision du trafic** » ou de ceux de la « **Gestion de l'annuaire** », après avoir accédé au deuxième niveau d'informations d'un poste (une ligne du menu), vous accéder à d'autres informations par les touches de fonction **F19 Droite** – **F20 Gauche** qui font défiler une série de menus en boucles par un scrolling horizontal.

Donc si vous ne trouvez pas l'information, dont vous pensez avoir besoin sur un menu donné, pensez **F1**, **F19**, **F20**.

**1. Configuration du module : Une fois fait, on n'y revient plus !**

Si votre profil dispose des droits spéciaux suivants

-\*ALLOBJ, \*JOBCTL, \*SPLCTL, vous arrivez après avoir passé la commande IPLSP/IPS sur le « Menu général » à partir duquel seulement vous pouvez accéder à la « Configuration du système » donc du produit.

Avant toute chose, il faut savoir que **TBT/400** à défaut de renseignement par l'utilisateur, travaille au maximum avec des valeurs par défaut.

Concernant la configuration **TCP/IP**, il est présumé que l'AS/400 est connecté à un réseau IP configuré. Avant de mettre en œuvre le protocole **FTP** client au moyen de **TBT/400**, vous devez vous assurer que la liaison en TCP/IP avec le (ou les) serveur(s) **FTP** ne pose pas de difficultés.

Procédez comme suit :

Sur une ligne de commande, accédez au menu d'Administration TCP/IP en tapant la commande GO TCPADM :

```
MAIN                               AS/400 - Menu principal                               Système:  IPLSP
Chosissez l'une des options suivantes :
    1. Tâches utilisateur
    2. Tâches bureautiques
    3. Tâches générales du système
    4. Fichiers, bibliothèques et dossiers
    5. Programmation
    6. Communications
    7. Définition ou modification du système
    8. Identification des incidents
    9. Affichage d'un menu
   10. Informations techniques
   11. Tâches de Client Access/400
   90. Fin de session
Option ou commande
===> go tcpadm
F3=Exit   F4=Invite   F9=Rappel   F12=Annuler   F13=Informations techniques
F23=Définir menu initial
```

```
TCPADM                      TCP/IP Administration                      Système:  IPLSP

Select one of the following:

    1. Configure TCP/IP
    2. Configure TCP/IP applications
    3. Start TCP/IP
    4. End TCP/IP
    5. Start TCP/IP servers
    6. End TCP/IP servers
    7. Work with TCP/IP network status
    8. Verify TCP/IP connection
    9. Start TCP/IP FTP session
   10. Start TCP/IP TELNET session
   11. Send TCP/IP spooled file

    20. Work with TCP/IP jobs in QSYSWRK subsystem

Selection or command
===> 8

F3=Exit   F4=Prompt   F9=Retrieve   F12=Cancel
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 1998.
```

Choisissez l'option 8 ou tapez directement la commande VFYTCPCNN et F4 :

```
Verify TCP/IP Connection (VFYTCPCNN)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Remote system . . . . . nom.du.serveur

Fin

F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F10=Autres paramètres   F12=Annuler
F13=Mode d'emploi invite   F24=Autres touches
```

Renseignez le nom de l'hôte à atteindre ou directement son adresse IP :

```
Entrée de commandes                                IPLSP
                                                    Niveau de demande: 5
Commandes et messages précédents :
> VFYTCPCNN RMTSYS(NOM.DU.SERVEUR)
Verifying connection to host system NOM.DU.SERVEUR at address
999.999.999.999.
PING reply 1 from 999.999.999.999 took 6 ms. 256 bytes. TTL 64.
PING reply 2 from 999.999.999.999 took 5 ms. 256 bytes. TTL 64.
PING reply 3 from 999.999.999.999 took 5 ms. 256 bytes. TTL 64.
PING reply 4 from 999.999.999.999 took 5 ms. 256 bytes. TTL 64.
PING reply 5 from 999.999.999.999 took 5 ms. 256 bytes. TTL 64.
Round-trip (in milliseconds) min/avg/max = 5/5/6
Connection verification statistics: 5 of 5 successful (100 %).

                                                    Fin

Tapez une commande, puis appuyez sur ENTREE.
===>

F3=Exit          F4=Invite       F9=Rappel      F10=Inclure messages détaillés
F11=Plein écran F12=Annuler    F24=Autres touches
```

A ce niveau, on vient de s'assurer que l'équipement supportant le serveur **FTP** est bien joignable. Ce qui ne présume aucunement de l'état du serveur **FTP** à savoir s'il est démarré (donc à l'écoute de requêtes client) ou pas.

Un client **FTP** peut se manifester principalement de deux façons auprès du serveur :

- ⇒ émettre des fichiers vers le serveur
- ⇒ Aller récupérer des fichiers mis à disposition auprès du serveur.

Voyons tour a tour comment réaliser ces fonctions avec **TBT/400**.

## 2. Emission de fichiers par TBT/400 client FTP :

Devant communiquer avec un serveur **FTP**, celui ci vous connaît en tant que client **FTP** par généralement deux identifiants : un User et un Password (mot de passe).

Le serveur et l'ensemble des éléments nécessaire (User, Password, ...) pour s'y connecter est identifié sous **TBT/400** par un nom logique défini dans l'annuaire.

A partir du menu général, choisissez l'option 4. Gestion de l'annuaire puis 1. Définition des correspondants

La définition d'une nouvelle entrée dans l'annuaire peut s'effectuer de deux manières :

- Soit par positionnement sur une entrée existante et du même type d'annuaire (identifiant le ou les modules souscrits et utilisés pour atteindre les partenaires) - ici en l'occurrence **\$\$\$FTP** - , et correction du champ *Nom logique du correspondant* puis Entrée.
- Soit par renseignement de la ligne blanche. Faites F4 sur le champ correspondant au *Type d'annuaire* . Sélectionnez **\$\$\$FTP** par '1'. Enfin renseignez le champ *Nom logique du correspondant* avec un mnémorique de votre choix (ex ici **CLIENT1**) puis faites Entrée.

```

TBT/400  V410          Informatique Pour Les Sociétés          02/01/01  14.00.00
IPS0041  PROD          Définition des correspondants          IPLS04    IPLSP
$$$FTP   *GLOBAL      $$$$$$ALL          $$$FTP    <=== Sélection
Type     Portée       Nom logique        Type de    Libellé du correspondant
d'annuaire du correspondant  réseau
$$$FTP   *GLOBAL      SERVEUR1         $$$FTP

```

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut  
F18=Curs F21=Défaut F24=Bas Copyright Informatique Pour Les Sociétés IPLS

La nouvelle entrée créée, faites **F10 Zoom** n'importe ou sur la ligne puis **F20 Droite** :

TBT/400	V410	IPLS - AS400P - 170	02/01/01	14.00.00
IPS9959	T430	Détail d'un correspondant FTP	IPLS05	IPLSP
Type d'annuaire . . . .	\$\$\$\$FTP	Portée . . . .	*GLOBAL	
Nom du correspondant .	SERVEUR1	Type de réseau	\$\$\$\$FTP	
Libellé correspondant .				
Adresse IP cible . . . .	999.999.999.999	Port . . . .	99999	
User Client . . . .	Userprf	Mode passif .	N O,N	
Account Client . . . .		Type	M F M S	
Password Client . . . .	Pwd	Sup après lec	N O,N	
User Serveur . . . .	SERVER1	Mode passif .	O O,N	
Account Serveur . . . .				
Password Serveur . . . .		Socks server	O,N	
Dir / Emis .				
Dsn / Emis .				
Dir / New . .				
Dsn / New . .				
Dir / Scrut .				
Dsn / Scrut .				
Commande . .				
Slection d'application		A,D	Application par défaut	
			F4	
F1=Aide F3=Exit F6=Impr		F7=Avant F8=Après F9=Cmd	F13=Haut F19=Gauc F20=Droi	
F21=Défaut F24=Bas		Copyright Informatique Pour Les Sociétés		IPLS

Sur cet écran , les valeurs choisies pour renseigner les champs *User Client* et *Password Client* seront celles demandées par le serveur lors de la phase d'identification du client

Pour renseigner le champ *Adresse IP cible* , soit vous la connaissez à l'avance, soit le réseau IP sur lequel votre AS/400 est connecté dispose d'un serveur de noms (DNS : Domain Name Server). Dans le cas de la dernière hypothèse, faites **F20 Droite** et renseignez le nom de domaine du serveur dans le champ *Domaine IP distant* sous la forme : 'nom.du.serveur.com' . L'adresse IP correspondante apparaîtra automatiquement :

TBT/400	V410	IPLS - AS400P - 170	02/01/01	14.00.00
IPS9947	T430	Détail des paramètres TCP/IP	IPLS05	IPLSP
Type d'annuaire . . . .	\$\$\$\$FTP	Portée . . . .	*GLOBAL	
Nom du correspondant .	IPLS05P	Type de réseau	\$\$\$\$FTP	
Libellé correspondant .	IPLS05			
Domaine IP distant . .	DOMAINE DISTANT			
Adresse IP distant . .	999.999.999.999			
Port IP distant . .	99999			
Domaine IP local . . .				
Adresse IP locale . . .				
Usage adresse . . . .				
Utilisation Ssl . . . .				
F1=Aide F3=Exit F6=Impr		F7=Avant F8=Après F9=Cmd	F13=Haut F19=Gauc F20=Droi	
F21=Défaut F24=Bas		Copyright Informatique Pour Les Sociétés		IPLS

Bien que l'annuaire soit destiné à accueillir les éléments de la définition au sens réseau du partenaire, il peut y être spécifié un élément applicatif tel que le nom du fichier sur le serveur qui va recevoir le fichier transmis par le client.

Si le serveur **FTP** est un AS/400 :

TBT/400	V410	IPLS - AS400P - 170	02/01/01	14.00.00
IPS9959	T430	Détail d'un correspondant FTP	IPLS05	IPLSP
Type d'annuaire . . . .	\$\$\$\$FTP	Portée . . . .	*GLOBAL	
Nom du correspondant .	SERVEUR1	Type de réseau	\$\$\$\$FTP	
Libellé correspondant .				
Adresse IP cible . . . .	999.999.999.999	Port . . . . .	99999	
User Client . . . . .	Usrprf	Mode passif . . . .	N O,N	
Account Client . . . . .		Type . . . . .	M F M S	
Password Client . . . . .	Pwd	Sup après lec . . . .	N O,N	
User Serveur . . . . .	SERVER1	Mode passif . . . . .	O O,N	
Account Serveur . . . . .				
Password Serveur . . . . .		Socks server . . . . .	O,N	
Dir / Emis . /SND				
Dsn / Emis . FIC999999				
Dir / New . . . . .				
Dsn / New . . . . .				
Dir / Scrut . /RCV				
Dsn / Scrut . FIC999999				
Commande . . . . .	.CALL PGM(BIB/FTPPGM) PARM(PARM1 PARM2 ...)			
Slection d'application .	A,D	Application par défaut .	F4	
F1=Aide F3=Exit F6=Impr	F7=Avant F8=Après F9=Cmd	F13=Haut F19=Gauc F20=Droi		
F21=Défaut F24=Bas	Copyright Informatique Pour Les Sociétés	IPLS		

Une fois le client défini, l'opération d'envoi se déroule comme suit :

A partir du *Menu général*, choisissez l'option 5- Emission d'un fichier

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0005	PROD	Emission d'un fichier	IPLS04	IPLSP
Bibliothèque . . . . .	IPLSP	F4 pour liste		
Fichier . . . . .	IPSSAMPLES	F4 pour liste		
Membre . . . . .	IPZIGBUS	F4 pour liste		
Clé utilisateur . . . . .		Protocole . . . . .	T	
Type d'annuaire . . . . .	\$\$\$\$FTP	F4 Portée . . . . .	*GLOBAL	
Nom du correspondant .	SERVEUR1	F4 Type de réseau	\$\$\$\$FTP	
Libellé correspondant .				
Suppression demandée . .	N	O,N,C,H		
Duplication demandée . .	N	O,N		
Date d'envoi différé . . .	19980901	Heure 15502582		
Date limite d'envoi . . .	19980901	Heure 15502582		
Ligne TBT/400 . . . . .	\$\$\$\$\$TCPIP	F4 pour liste		
Identifiant réseau . . . .	SERVEUR1	F4 pour liste		
Application émettrice . .	\$\$\$\$\$TBT	F4 pour liste		
Application destinat. . .	\$EXTERNB	F4 pour liste		
Taille du fichier . . . . .	5	Enr. . . . .	54	Lng. . . . . 80
F1=Aide F3=Exit F9=Commande	F11=Envoi F12=Annuler			
	Copyright Informatique Pour Les Sociétés	IPLS		

Au minimum, il convient de renseigner les champs *Bibliothèque*, *Fichier*, *Membre*, qualifiant le fichier à mettre à disposition. Le champ *Type d'annuaire* indiquant le module de la plate-forme de communication à utiliser (ici, le module **FTP**). Le *Nom du correspondant* pour préciser le client à qui le fichier va être envoyé.

Entrée sur ce menu ne constitue pas la requête d'émission. Ceci amène simplement sur un écran de l'annuaire présentant le détail du correspondant à joindre.

```
TBT/400  V410                IPLS - AS400P - 170                02/01/01  14.00.00
IPS9959  T430                Détail d'un correspondant FTP                IPLS05    IPLSP
Type d'annuaire . . . . $$$FTP                Portée . . . . *GLOBAL
Nom du correspondant . SERVEUR1                Type de réseau $$$FTP
Libellé correspondant .
Adresse IP cible . . . 999.999.999.999        Port . . . . 99999
User Client . . . . USER                    Mode passif . N O,N
Account Client . . . .
Password Client . . . . PWD                  Type . . . . M F M S
User Serveur . . . . SERVER1                Sup après lec N O,N
Account Serveur . . . .
Password Serveur . . . .                    Mode passif . O O,N
Socks server . . . . O,N
Dir / Emis . /SND
Dsn / Emis . FIC999999
Dir / New . .
Dsn / New . .
Dir / Scrut .
Dsn / Scrut .
Commande . . CALL PGM(BIB/FTPPGM) PARM(PARM1 PARM2 ...)

Slection d'application  A,D                Application par défaut                F4
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Cmd F13=Haut F19=Gauc F20=Droi
F21=Défaut F24=Bas                Copyright Informatique Pour Les Sociétés                IPLS
```

Avant de faire **F11 Envoi** qui constituera la requête de mise à disposition, il est possible sur ce menu de modifier le nom du fichier qui, sur le serveur, va recevoir les données du fichier transmis (les champs *Directory* et *Dsname*)

Une fois le paramétrage de la requête terminé, **F11 Envoi** se charge de la constituer. Le message suivant apparaît au bas de l'écran :

```
TBT/400  V410                IPLS - AS400P - 170                02/01/01  14.00.00
IPS9959  T430                Détail d'un correspondant FTP                IPLS05    IPLSP
Type d'annuaire . . . . $$$FTP                Portée . . . . *GLOBAL
Nom du correspondant . SERVEUR1                Type de réseau $$$FTP
Libellé correspondant .
Adresse IP cible . . . 999.999.999.999        Port . . . . 99999
User Client . . . . Userprf                    Mode passif . N O,N
Account Client . . . .
Password Client . . . . Pwd                  Type . . . . M F M S
User Serveur . . . . SERVER1                Sup après lec N O,N
Account Serveur . . . .
Password Serveur . . . .                    Mode passif . O O,N
Socks server . . . . O,N
Dir / Emis . /SND
Dsn / Emis . FIC999999
Dir / New . .
Dsn / New . .
Dir / Scrut .
Dsn / Scrut .
Commande . . CALL PGM(BIB/FTPPGM) PARM(PARM1 PARM2 ...)

Slection d'application  A,D                Application par défaut                F4
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Cmd F13=Haut F19=Gauc F20=Droi
F21=Défaut F24=Bas                Copyright Informatique Pour Les Sociétés
IPLS17061189 QPADEV0002 DIA : Message inséré dans la file d'attente Appeme $$$$$
```

Pour voir la requête constituée, quitter ce menu par plusieurs fois F3, puis sur le *Menu général*, choisir l'option 2- Supervision du trafic et 2- Supervision des messages :

```
TBT/400  V410      Informatique Pour Les Sociétés      02/01/01  14.00.00
IPS0022  PROD      Supervision des messages             IPLS04    IPLSP
File d'attente . . . . . Type de réseau . . . . . Type obj  M
Application émettrice . . . . . Profil de groupe . . . . . Type msg  M
Application destinatrice . . . . . Code utilisateur . . . . . Accusé .
Date de dépôt . . . . . Heure de dépôt . . . . . Protocole
Clé utilisateur . . . . . Corresp. . . . .
F Date et Heure . . . . . Adresse réduite . . . . . Clé utilisateur Ak
O d'insertion . . . . . du destinataire
  980901 152805 I->E Cor: SERVEUR1 FILE.MEMBER
```

Interne vers Externe

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut  
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS

Ce menu présente les requêtes en attente de traitement ou en cours de traitement.

A condition que le sous-système de **TBT/400** (IPSSSSUBS de la bibliothèque IPLSC) soit démarré, la requête passe en surbrillance avec '- -' dans la colonne Ak (à droite de l'écran), ce qui indique qu'elle est en cours de traitement par le driver.

```
TBT/400  V410      Informatique Pour Les Sociétés      02/01/01  14.00.00
IPS0022  PROD      Supervision des messages             IPLS04    IPLSP
File d'attente . . . . . Type de réseau . . . . . Type obj  M
Application émettrice . . . . . Profil de groupe . . . . . Type msg  M
Application destinatrice . . . . . Code utilisateur . . . . . Accusé .
Date de dépôt . . . . . Heure de dépôt . . . . . Protocole
Clé utilisateur . . . . . Corresp. . . . .
F Date et Heure . . . . . Adresse réduite . . . . . Clé utilisateur Ak
O d'insertion . . . . . du destinataire
  980901 152805 I->E Cor: SERVEUR1 FILE.MEMBER      --
```

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut  
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS

Si aucune erreur non récupérable ne survient, la requête disparaît de la *Supervision des messages* :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0022	PROD	Supervision des <b>messages</b>	IPLS04	IPLSP
File d'attente . . . . .		Type de réseau .		Type obj M
Application émettrice . .		Profil de groupe		Type msg M
Application destinatrice		Code utilisateur		Accusé .
Date de dépôt . . . . .		Heure de dépôt .		Protocole
Clé utilisateur . . . . .		Corresp. .		
F Date et Heure		Adresse réduite		Clé utilisateur Ak
O d'insertion		du destinataire		

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut  
 F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS

Elle se retrouve à l'état traitée dans la *Supervision de l'historique* :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0023	PROD	Supervision de l'historique	IPLS04	IPLSP
File d'attente . . . . .		Type de réseau .		Type obj M
Application émettrice . .		Profil de groupe		Type msg M
Application destinatrice		Code utilisateur		Accusé .
Date de dépôt . . . . .		Heure de dépôt .		Protocole
Clé utilisateur . . . . .		Corresp. .		
F Date et Heure		Adresse réduite		Clé utilisateur Ak
O d'insertion		du destinataire		
		980901 152805 I->E Cor: SERVEUR1 FILE.MEMBER		

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut  
 F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS

La *Supervision de l'historique* présente la requête traitée et actualisée avec son accusé de transmission.

Si la requête apparaît en couleur normale avec le code Ak à blanc, le fichier a été transmis sans problèmes.

Vous en obtenez confirmation en positionnant le curseur n'importe où sur la ligne et en faisant **F10 Zoom** :

```
TBT/400  V410          Informatique Pour Les Sociétés          02/01/01  14.00.00
IPS9975  PROD          Détail d'un message bloc général 1/2          IPLS04    IPLSP

Fa MFTP          Em $EXTERNB De FTP          Bi IPLSE          Fi IPSAS00080 Mb CYWMQC5TMM
Annu $$$FTP      *GLOBAL          SERVEUR1          Rés $$$FTP        Util IPS$$$USER
Typ M M Cl TBT 000B228B0049B6B8F2F5F6F7F9F6000F Cl Uti Userkey          Ack
-----
Commentaire utilisateur

Auteur . . . . .
Objet . . . . .

A l'attention de . . .

Date de diffusion . . . 980901 h 132509 Date de péremption . . 981217 h 132509
Date de dépôt . . . . . 980901 h 132509 Date de traitement . . 980901 h 132517
Date de prise en compte 980901 h 132517 Date de distribution . 980901 h 132517
Libellé d'acheminement 250 File transfer completed successfully.

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Texte F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F16=Edition F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS
```

Si le message apparaît en sur brillance avec un code dans la colonne Ak, par la même manipulation, vous visualisez le libellé de l'erreur.

### 3. Réception de fichiers par TBT/400 client FTP :

Avec **TBT/400**, la récupération de fichier mis à disposition sur un serveur s'effectue au moyen de requêtes dites de *scrutation*. Celles - ci reviennent à faire de fausses émissions de fichier. C'est ce qui se manifeste lorsque l'on se rend sur le menu dédié aux scrutations (à partir du Menu général choisir l'option 6- Scrutation) :

```

TBT/400  V410          Informatique Pour Les Sociétés      02/01/01   14.00.00
IPS0006  T430          Scrutation                    IPLS04     IPLSP

Bibliothèque . . . . . *DUMMY
Fichier . . . . . *DUMMY
Membre . . . . . *DUMMY

Clé utilisateur . . . . .                               Protocole . . T

Type d'annuaire . . . . $$$FTP                          F4 Portée . . . . *GLOBAL
Nom du correspondant . SERVEUR1                          F4 Type de réseau $$$FTP
Libellé correspondant .
Suppression demandée .
Duplication demandée .
Date d'envoi différé . 19990127 Heure 15414112
Date limite d'envoi . . 19990128 Heure 15414112
Ligne TBT/400 . . . . $$$TCPIP                            F4 pour liste
Identifiant réseau . . SERVEUR1                          F4 pour liste
Application émettrice . $$$TBT
Application destinat. . $EXTERNB
Taille du fichier . . .                               Enr.           Lng.
F1=Aide F3=Exit F9=Commande F11=Envoi F12=Annuler
                                Copyright Informatique Pour Les Sociétés          IPLS

```

Les champs Bibliothèque, Fichier, Membre sont renseignés avec une valeur ne correspondant à aucun nom de fichier ou de bibliothèque sur votre système. C'est le renseignement de cette valeur spéciale \*DUMMY qui provoque la constitution d'une requête de scrutation.

Ensuite, il convient de renseigner :

☞ le champ *Type d'annuaire* indiquant le module de la plate-forme de communication à utiliser (ici, le module **FTP**).

☞ le *Nom du correspondant* pour préciser le serveur auprès duquel le(s) fichier(s) vont être récupéré(s).

☞ Le champ *Clé utilisateur* peut être renseigné avec les valeurs spéciales suivantes :

\$LIST\$ dans les six premières positions exécute un ordre LIST sur le serveur

\$NLST\$ dans les six premières positions exécute un ordre NLST sur le serveur

\$MGET\$ dans les six premières positions exécute une réception multiple.

Par défaut, s' il n'est pas renseigné, le traitement de la requête de scrutation provoque l'exécution de l'ordre **FTP GET**. Cet ordre permet la réception du fichier explicitement désigné sur l'écran proposé après avoir fait Entrée :

```

TBT/400  V410                IPLS - AS400P - 170           02/01/01   14.00.00
IPS9959  T430                Détail d'un correspondant FTP       IPLS05    IPLSP
Type d'annuaire . . . . $$$FTP      Portée . . . . *GLOBAL
Nom du correspondant . SERVEUR1      Type de réseau $$$FTP
Libellé correspondant .
Adresse IP cible . . . . 999.999.999.999      Port . . . . 99999
User      Client . . . . Usrprf             Mode passif . N O,N
Account Client . . . .
Password Client . . . . Pwd                 Type . . . . M F M S
User      Serveur . . . . SERVER1           Sup après lec N O,N
Account Serveur . . . .
Password Serveur . . . .
Socks server . . . . O,N
Dir / Emis .
Dsn / Emis .
Dir / New .
Dsn / New .
Dir / Scrut ./RCV
Dsn / Scrut .FIC999999
Commande . . CALL PGM(BIB/FTPPGM) PARM(PARM1 PARM2 ...)

Slection d'application  A,D                Application par défaut          F4
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Cmd F13=Haut F19=Gauc F20=Droi
F21=Défaut F24=Bas      Copyright Informatique Pour Les Sociétés      IPLS

```

Une fois la saisie terminée, faites **F11 Envoi** pour constituer la requête de scrutation.

Sur l'écran de la *Supervision des messages* (à partir du Menu général enchaîner les options 2- Supervision du trafic puis 2- Supervision des messages), la requête apparaît :

```

TBT/400  V410      Informatique Pour Les Sociétés      02/01/01  14.00.00
IPS0022  PROD      Supervision des messages          IPLS04    IPLSP
File d'attente . . . . .      Type de réseau .      Type obj  M
Application émettrice . .      Profil de groupe .      Type msg  M
Application destinatrice      Code utilisateur      Accusé .
Date de dépôt . . . . .      Heure de dépôt .      Protocole
Clé utilisateur . . . . .      Corresp. .
F Date et Heure      Adresse réduite      Clé utilisateur  Ak
O d'insertion      du destinataire
  990127 163207 <SC> Cor:SERVEUR1

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas      Copyright IPLS

```

Scrutation

A condition que le sous-système de **TBT/400** (IPSSSSUBS de la bibliothèque IPLSC) soit démarré, la requête passe en surbrillance avec '- -' dans la colonne Ak (à droite de l'écran), ce qui indique qu'elle est en cours de traitement par le driver.

```

TBT/400  V410      Informatique Pour Les Sociétés      02/01/01  14.00.00
IPS0022  PROD      Supervision des messages          IPLS04    IPLSP
File d'attente . . . . .      Type de réseau .      Type obj  M
Application émettrice . .      Profil de groupe .      Type msg  M
Application destinatrice      Code utilisateur      Accusé .
Date de dépôt . . . . .      Heure de dépôt .      Protocole
Clé utilisateur . . . . .      Corresp. .
F Date et Heure      Adresse réduite      Clé utilisateur  Ak
O d'insertion      du destinataire
  990127 163207 <SC> Cor:SERVEUR1      --

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas      Copyright IPLS

```

Le fichier reçu constitue un événement entrant qui est en attente de traitement par un process de réception.

Si le process en question est soumis automatiquement par **TBT/400** (option de paramétrage de la *file d'attente* - au sens **TBT/400** - de réception), l'événement passe en surbrillance avec '- -' dans la colonne Ak (à droite de l'écran). Ceci indique que l'événement est en cours de consommation par le programme du même nom. C'est dans ce programme que s'effectue l'appel de vos applicatifs avec en paramètre les variables valorisées extraites de l'événement entrant : qualificants du fichier reçu (Bib : IPLSE /Fic : FTPAS00080 /Mbr : CYWMQCZG9L), nom logique du serveur (SERVEUR1) etc...

```
TBT/400  V410      Informatique Pour Les Sociétés      02/01/01  14.00.00
IPS0022  PROD      Supervision des messages      IPLS04    IPLSP
File d'attente . . . . .      Type de réseau .      Type obj  M
Application émettrice . .      Profil de groupe . .      Type msg  M
Application destinatrice      Code utilisateur      Accusé .
Date de dépôt . . . . .      Heure de dépôt .      Protocole
Clé utilisateur . . . . .      Corresp. .
F Date et Heure      Adresse réduite      Clé utilisateur  Ak
O d'insertion      du destinataire
  980901 174929 E->I Cor:SERVEUR1 FILE.MEMBER
```

```
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas      Copyright IPLS
```

```

TBT/400  V410      Informatique Pour Les Sociétés      02/01/01  14.00.00
IPS0022  PROD      Supervision des messages              IPLS04    IPLSP
File d'attente . . . . .      Type de réseau . . . . .      Type obj  M
Application émettrice . . . . .      Profil de groupe . . . . .      Type msg  M
Application destinatrice . . . . .      Code utilisateur . . . . .      Accusé .
Date de dépôt . . . . .      Heure de dépôt . . . . .      Protocole
Clé utilisateur . . . . .      Corresp. . . . .
F Date et Heure      Adresse réduite      Clé utilisateur  Ak
O d'insertion      du destinataire
980901 174929 E->I Cor:SERVEUR1 FILE.MEMBER      --

```

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut  
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS

```

TBT/400  V410      Informatique Pour Les Sociétés      02/01/01  14.00.00
IPS0022  PROD      Supervision des messages              IPLS04    IPLSP
File d'attente . . . . .      Type de réseau . . . . .      Type obj  M
Application émettrice . . . . .      Profil de groupe . . . . .      Type msg  M
Application destinatrice . . . . .      Code utilisateur . . . . .      Accusé .
Date de dépôt . . . . .      Heure de dépôt . . . . .      Protocole
Clé utilisateur . . . . .      Corresp. . . . .
F Date et Heure      Adresse réduite      Clé utilisateur  Ak
O d'insertion      du destinataire

```

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut  
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS

L'événement entrant traité se retrouve dans l'historique de **TBT/400** (à partir du Menu général enchaîner les options **2- Supervision du trafic** puis **3- Supervision de l'historique**) :

```

TBT/400 V410          Informatique Pour Les Sociétés          02/01/01  14.00.00
IPS0022  PROD          Supervision des messages             IPLS04    IPLSP
File d'attente . . . . .          Type de réseau .          Type obj  M
Application émettrice . .          Profil de groupe . .      Type msg  M
Application destinatrice          Code utilisateur          Accusé .
Date de dépôt . . . . .          Heure de dépôt .          Protocole
Clé utilisateur . . . . .          Corresp. .
F Date et Heure          Adresse réduite          Clé utilisateur Ak
O d'insertion          du destinataire
  990127 163207 <SC> Cor:SERVEUR1
  980901 174929 E->I Cor:SERVEUR1  FILE.MEMBER          Userkey

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas      Copyright IPLS

```

Si la requête apparaît en couleur normale avec le code Ak à blanc, le fichier reçu a été correctement traité. Vous en obtenez confirmation en positionnant le curseur n'importe où sur la ligne et en faisant **F10 Zoom** :

```

TBT/400 V410          Informatique Pour Les Sociétés          02/01/01  14.00.00
IPS9975  PROD          Détail d'un message bloc général 1/2    IPLS04    IPLSP

Fa MFTP          Em $EXTERNB De FTP          Bi IPLSE          Fi FTPAS00080 Mb CYXB1D3TK7
Annu $$$$FTP          *GLOBAL          SERVEUR1          Rés $$$$FTP          Util IP$$$$USER
Typ M M Cl TBT 000B22B50061EA61F0F0F7F2F8F60001 Cl Uti Userkey          Ack
-----
Commentaire utilisateur

Auteur . . . . .
Objet . . . . .

A l'attention de . . .

Date de diffusion . . . 990127 h 174929 Date de péremption . . 990128 h 174929
Date de dépôt . . . . 990127 h 174929 Date de traitement . . 990127 h 174937
Date de prise en compte 990127 h 174937 Date de distribution . 990127 h 174937
Libellé d'acheminement Message consommé avec succès

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Texte F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F16=Edition F19=Gauche F20=Droite F24=Bas  Copyright IPLS

```

Si le message apparaît en surbrillance avec un code dans la colonne Ak, par la même manipulation, vous visualisez le libellé de l'erreur (problème dans le traitement applicatif soumis).

## 4. Interfaçage en émission et réception :

La plate-forme **TBT/400** est livrée avec un ensemble d'APIs utilisables avec différents langages de haut niveau (CLP, RPG, COBOL, C).

Ces APIs se rangent dans deux grandes catégories : émission, réception.

### 4.1. APIs d'émission

Elles ont pour fonction de générer des requêtes destinées à être soumises donc traitées par le driver IP de **TBT/400**. Ce driver s'identifie sous le nom d'*application* (au sens **TBT/400**) \$EXTERNB.

Ces requêtes peuvent être de plusieurs types :

- Soit d'émission d'un fichier : Elles portent les informations indiquant au driver : quel fichier envoyer (Bib/Fic/Mbr), à quel correspondant (dont les éléments de définition sont portées par un nom logique défini dans l'annuaire), par quel réseau ou protocole, etc ...
- Soit de mise à disposition d'un fichier : Elles portent les mêmes informations que précédemment (à savoir quel fichier doit être mis à disposition, pour quel correspondant, au moyen de quel protocole etc ...) excepté que l'adresse réseau du correspondant est nulle (ex d'adresse IP : 0.0.0.0)
- Soit de récupération d'un fichier distant (opération appelée *scrutation*) : elles se manifestent par une fausse émission de fichier, à savoir, le nom de fichier qu'elle porte et qui est indiqué au driver est une valeur spéciale (ex : \*DUMMY en nom de bibliothèque, nom de fichier, nom de membre). Autrement elles indiquent le correspondant, le serveur ou la boîte aux lettres à consulter, le protocole ou le réseau utilisé etc ...

### 4.2. APIs de réception :

Ces requêtes peuvent être de deux types :

- Soit elles ont pour fonction d'extraire les informations portées par les événements entrants qui sont en fait des requêtes constituées par le driver suite à la réception par celui-ci de données constitutives d'un fichier à créer sur le système, ou bien de données constitutives d'un accusé de transmission.

Ces requêtes sont destinées à être soumises à une *application* (au sens **TBT/400**) que vous aurez déclaré dans le produit et qui représente et identifie pour **TBT/400** votre chaîne de traitement applicative vers laquelle le produit pourra diriger les flux entrants correspondant aux fichiers ou accusés de transmissions reçus.

Ces requêtes ou entités d'information portent les renseignements suivants :

- le nom du fichier (Bibliothèque/Fichier/Membre) ou **TBT/400** à écrit les données reçues du réseau, le nom logique du correspondant émetteur du fichier, etc ... s'il s'agit d'un fichier reçu ;
- le code et le libellé de bon ou mauvais acheminement, la clé unique attribuée par le réseau à valeur ajoutée, etc ... s'il s'agit d'un accusé de transmission.

Cette API est portée par un programme à la structure bien spécifique (appelé *programme de consommation*). Intervenant dans la première phase de ce programme, elle extrait les informations de la requête en cours et alimente les variable correspondant aux informations extraites.

Ces variables alimentés peuvent être passées en paramètre au programme applicatif chargé de les exploiter (deuxième phase). Enfin l'événement en cours ayant été consommé, celui-ci est purgé pour qu'un éventuel autre événement entrant soit à son tour traité.

- Soit elles ont pour fonction de récupérer les paramètres passés a une API d'émission et le code retour de sa bonne ou mauvaise exécution afin pouvoir prévenir, par exploitation des valeurs des paramètres récupérées, de la constitution ou non de la requête d'émission

### 4.3. Automatisation de l'émission de fichiers

Contexte : Une chaîne de traitements applicative génère des fichiers à émettre.

Une fois le fichier généré, la chaîne de traitement devra appeler un programme contenant l'API d'émission.

Un exemple type de ce programme est le membre IPZPGCLEMI du fichier IPSSAMPLES de la bibliothèque IPLSP.

Vous objecterez qu'il s'agit d'un exemple concernant l'émission de fax, ce qui est vrai. Cependant, grâce à l'architecture unique de **TBT/400**, la structure utilisée pour constituer en automatique des requêtes d'émission de fax reste la même pour constituer des requêtes d'émission de fichiers en **FTP**.

Moyennant l'adaptation des paramètres en entrée (remplacer le paramètre numéro de fax NUMFAX par le nom logique du correspondant NOMLOG à qui le fichier est destiné) et l'utilisation de l'API d'émission réservée au protocole **FTP**.(en CL, les APIs d'émission se concrétisent par des commandes contenues dans la bibliothèque IPLSP dont le nom est formé de la manière suivante : **IPSND** qui est le préfixe de toutes les commandes d'émission, suivi d'un mnémonique du protocole utilisé pour transférer le fichier ; ex ici :**FTP**).

```

Colonnes . . : 1 71          Examen          IPLSP/IPSSAMPLES
SEU==>                                IPZPGCLEMI
FMT **  ...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+...
***** Début des données *****
0001.00          PGM          PARM(&OBJLIB &OBJFIL &OBJMBR &NUMFAX)
0002.00
0003.00          DCL          VAR(&OBJLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10)
0004.00          DCL          VAR(&OBJFIL) TYPE(*CHAR) LEN(10)
0005.00          DCL          VAR(&OBJMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10)
0006.00          DCL          VAR(&NUMFAX) TYPE(*CHAR) LEN(16)
0007.00          DCL          VAR(&KEYTBT) TYPE(*CHAR) LEN(16)
0008.00          DCL          VAR(&RTNCDP) TYPE(*DEC) LEN(11)
0009.00          DCL          VAR(&RTNCDPCA) TYPE(*CHAR) LEN(12)
0010.00
0011.00          IPSNDFAX      OBJLIB(&OBJLIB) OBJFIL(&OBJFIL) +
                                OBJMBR(&OBJMBR) NUMFAX (&NUMFAX) DEBDEM(O) +
                                FINDEM(N) EXCDDEM(N)
0012.00
0013.00
0014.00
0015.00          IPSRCVTBT    FNCDEM(L) DEBDEM(N) FINDEM(O)
0016.00          RTNCDP(&RTNCDP) OBJLIB(&OBJLIB)
0017.00          OBJFIL(&OBJFIL) OBJMBR(&OBJMBR) +
0018.00          KEYTBT(&KEYTBT)
0019.00          CHGVAR      VAR(&RTNCDPCA) VALUE(&RTNCDP)
0020.00
0021.00          SNDPGMSG    MSG('RTNCDP=' *CAT &RTNCDPCA)
0022.00          SNDPGMSG    MSG('OBJLIB=' *CAT &OBJLIB)
0023.00          SNDPGMSG    MSG('OBJFIL=' *CAT &OBJFIL)
0024.00          SNDPGMSG    MSG('OBJMBR=' *CAT &OBJMBR)
0025.00          SNDPGMSG    MSG('NUMFAX=' *CAT &NUMFAX)
0026.00          SNDPGMSG    MSG('KEYTBT=' *CAT &KEYTBT)
0027.00
0028.00          ENDPGM
***** Fin des données *****
    
```

A  
remplac  
er  
partout

La partie  
plus  
grisée

A  
remplac

A remplacer  
partout où il se  
présente par  
**NOMLOG.**

REMARQUE : Au sujet de ce modèle de programme, il est recommandé de travailler sur une copie faite dans une de vos bibliothèques. En effet, à une relivraison de **TBT/400**, la bibliothèque programme (IPLSP) est remplacée par la nouvelle version.

#### 4.4. Automatisation du traitement des accusés de transmission des fichiers mis à disposition

Contexte : Récupérer automatiquement les informations constitutives des accusés de bon ou mauvais acheminement des fichiers émis.

Il est possible que **TBT/400** passe les informations d'accusés d'acheminement à une chaîne applicative. Encore faut-il qu'il puisse identifier la chaîne en question.

**TBT/400** connaîtra votre chaîne de traitements spécifiques sous un nom d'*application* qu'il faut lui déclarer.

A partir du Menu général enchaîner les options 1- Configuration du système puis 3- Définition des applications

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00	
IPS0012	PROD	Définition des applications	IPLS04	IPLSP	
Nom d' applicat	Libellé de l'application	Files d'attente des messages			Ex Ex
		Entrants	Rejetés	Accusés	Au Ct
FTP	Défaut FTP	*TBT	*TBT	*TBT	O N
_____	_____	_____	_____	_____	- -

Pour créer un nouveau nom d'application, saisissez le nom que vous désirez lui attribuer (ex ici : MONAPPLI) sur la ligne blanche dans la colonne nom d'application. Ou alors, corrigez un nom d'application existant. Toute correction d'un nom d'application suivie de Entrée a pour effet de créer une nouvelle entrée dans la table des applications.

Remarque : Pour supprimer un poste, il suffit de mettre à blanc la colonne *Nom d'application*. Un écran de confirmation de suppression est proposé.

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00	
IPS0012	PROD	Définition des applications	IPLS04	IPLSP	
Nom d' applicat	Libellé de l'application	Files d'attente des messages			Ex Ex
		Entrants	Rejetés	Accusés	Au Ct
FTP	Défaut FTP	*TBT	*TBT	*TBT	O N
<b>MONAPPLI</b>	<b>Mon application</b>	*TBT	*TBT	*TBT	O N
_____	_____	_____	_____	_____	- -

Par **F10 Zoom**, vous accédez au détail d'une application :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS9012	PROD	Détail d'une application	IPLS04	IPLSP
Nom de l'application . . . . . MONAPPLI				
Libellé de l'application . . . . . Mon application				
File d'attente des messages entrants . . . *TBT				
File d'attente des messages rejetés . . . *TBT				
File d'attente des messages accusés . . . *TBT				
Messages externes autorisés . . . . . O				
				O,N
Messages externes contrôlés . . . . . N				
				O,N

Par **F21 Défaut**, s'affichent les valeurs prises par défaut, par **TBT/400** :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés		02/01/01	14.00.00
IPS9012	PROD	Détail d'une application		IPLS04	IPLSP
Nom de l'application . . . . .		MONAPPLI			
Libellé de l'application . . . . .		Mon application			
File d'attente des messages entrants . . .		MMONAPPLI			
File d'attente des messages rejetés . . .		RMONAPPLI			
File d'attente des messages accusés . . .		AMONAPPLI			
Messages externes autorisés . . . . .		O		O,N	
Messages externes contrôlés . . . . .		N		O,N	

A chaque application créée, **TBT/400** associe 3 file d'attente, une par nature d'événement entrant (principalement : un accusé de transmission ou un fichier). Cette notion de file d'attente répond au besoin de dissocier les traitements selon qu'il s'agit d'un fichier à intégrer ou d'un accusé qui servira à alimenter et actualiser une base de suivi spécifique par exemple.

Dans notre exemple, on cherche à récupérer le code et le libellé d'acheminement du fichier mis à disposition.

On va donc déclarer et paramétrer la file d'attente 'de type A' (des accusés) AMONAPPLI (si un autre nom avait voulu être utilisé, il aurait fallu d'abord le renseigner au niveau de l'application).

A partir du Menu général enchaîner les options 1- Configuration du système puis 4- Définition des files d'attente

Pour créer une nouvelle entrée dans la table des files d'attente, respecter les mêmes règles que pour créer une nouvelle application.

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés		02/01/01	14.00.00		
IPS0013	PROD	Définition des files d'attente 1/2		IPLS04	IPLSP		
Nom file	M	Nom du	Nom de la	Nom USERID	Temps	F	Libellé
d'attente	E	programme	biblio pgm	du job	d'inertie	S	de la file d'attente
AMONAPPLI	2	*TBT	*TBT	*TBT	10	N	

**F10 Zoom** donne le détail de la nouvelle file d'attente créée :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS9013	PROD	Détail d'une file d'attente	IPLS04	IPLSP
Nom de la file d'attente	. . . . .	AMONAPPLI	Exploit.	2 1 2 3 4 5
Nom du programme de consommation	. . . . .	*TBT	/Bib.	*TBT
Nom du USERID du job	. . . . .	*TBT		
Temps d'inertie du programme	. . . . .	10	Jobd.	*TBT
File d'attente suspendue	. . . . .	N		O,N
Noms des fichiers reçus en mode texte	. . . . .	*TBT	/Bib.	*TBT
Longueur d'un enregistrement du fichier	. . . . .			
Type de traitement pour ce fichier	. . . . .	A		A,B
Type de fichier	. . . . .			S,P,V
Mode d'écriture	. . . . .			I,T,A,B,X,Y
Noms des fichiers reçus en mode binaire	. . . . .	*TBT	/Bib.	*TBT
Longueur d'un enregistrement du fichier	. . . . .			
Type de traitement pour ce fichier	. . . . .	B		A,B
Type de fichier	. . . . .			S,P,V
Mode d'écriture	. . . . .			I,T,A,B,X,Y
Libellé de la file d'attente	. . . . .			
Nom de ressource ligne	. . . . .			
En mode texte , Ccsid de création	. . . . .			Accès
En mode binaire, Ccsid de création	. . . . .			Accès

Le détail présente les paramètres pour réceptionner du réseau les données constitutives d'un fichier. Or ici, ce n'est pas un fichier que l'on attend du réseau mais un accusé de transmission.

D'autre part et surtout, il propose le renseignement d'un *nom de programme de consommation* des événements entrants.

Une fois ce programme (à structure bien définie - comme nous le verrons en détail plus loin -) prêt pour répondre à vos besoins de traitement (l'objet programme étant créé dans une de vos bibliothèques spécifiques), l'architecture d'automatisation du traitement des événements de type 'accusés' est prête.

Reste encore à demander à ce qu'elle soit sollicitée. Ceci s'effectue au niveau du paramétrage de l'API démission par le renseignement des champs APPEME (application émettrice vers laquelle l'accusé reçu devra être dirigé) et ACKDEM (accusé demandé) :

Colonnes . . :	1	71	Examen	IPLSP/IPSSAMPLES										
SEU==>				IPZPGCLEMI										
FMT **	. . . + . . .	1	. . . + . . .	2	. . . + . . .	3	. . . + . . .	4	. . . + . . .	5	. . . + . . .	6	. . . + . . .	7
	***** Début des données *****													
0001.00	PGM	PARM(&OBJLIB &OBJFIL &OBJMBR &NUMFAX)												

```

0002.00
0003.00      DCL      VAR(&OBJLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10)
0004.00      DCL      VAR(&OBJFIL) TYPE(*CHAR) LEN(10)
0005.00      DCL      VAR(&OBJMBR) TYPE(*CHAR) LEN(10)
0006.00      DCL      VAR(&NUMFAX) TYPE(*CHAR) LEN(16)
0007.00      DCL      VAR(&KEYTBT) TYPE(*CHAR) LEN(16)
0008.00      DCL      VAR(&RTNCDP) TYPE(*DEC)  LEN(11)
0009.00      DCL      VAR(&RTNCDPCA) TYPE(*CHAR) LEN(12)
0010.00
0011.00      IPSNDFAX  APPEME(MONAPPLI) OBJLIB(&OBJLIB) +
0012.00                                OBJFIL(&OBJFIL) OBJMBR(&OBJMBR) +
0013.00                                NUMFAX(&NUMFAX) DEBDEM(O) FINDEM
0013.01                                EXCDEM(N) ACKDEM('O')
0014.00
0015.00      IPSRCVTBT  FNCDEM(L) DEBDEM(N) FINDEM(O) EXCDEM(N) +
0016.00                                RTNCDP(&RTNCDP) OBJLIB(&OBJLIB) +
0017.00                                OBJFIL(&OBJFIL) OBJMBR(&OBJMBR) +
0018.00                                KEYTBT(&KEYTBT)
0019.00      CHGVAR      VAR(&RTNCDPCA) VALUE(&RTNCDP)
0020.00
0021.00      SNDPGMSG    MSG('RTNCDP=' *CAT &RTNCDPCA)
0022.00      SNDPGMSG    MSG('OBJLIB=' *CAT &OBJLIB)
0023.00      SNDPGMSG    MSG('OBJFIL=' *CAT &OBJFIL)
0024.00      SNDPGMSG    MSG('OBJMBR=' *CAT &OBJMBR)
0025.00      SNDPGMSG    MSG('NUMFAX=' *CAT &NUMFAX)
0026.00      SNDPGMSG    MSG('KEYTBT=' *CAT &KEYTBT)
0027.00
0028.00      ENDPGM

***** Fin des données *****
    
```

Nom de l'application

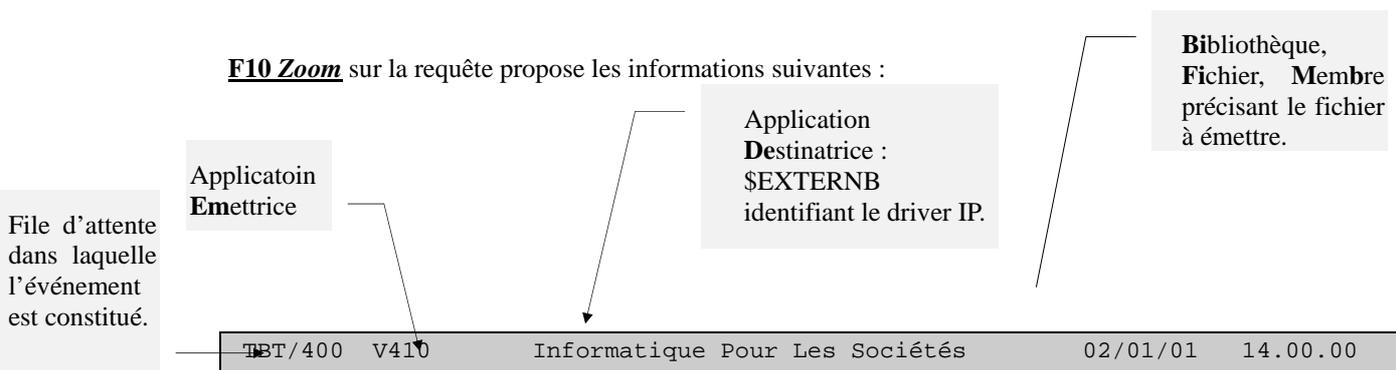
Demande à TBT/400 à partir des informations d'accusé de

Voyons maintenant le résultat de l'appel du programme précédent : une requête d'émission de fichier a été constituée et elle est en attente de traitement.

```
TBT/400 V410 Informatique Pour Les Sociétés 02/01/01 14.00.00
IPS0022 PROD Supervision des messages IPLS04 IPLSP
File d'attente . . . . . Type de réseau . Type obj M
Application émettrice . . Profil de groupe Type msg M
Application destinatrice Code utilisateur Accusé .
Date de dépôt . . . . . Heure de dépôt . Protocole
Clé utilisateur . . . . . Corresp. .
F Date et Heure Adresse réduite Clé utilisateur Ak
O d'insertion du destinataire
980901 124014 I->E Cor:SERVEUR1 FILE.MEMBER

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS
```

**F10 Zoom** sur la requête propose les informations suivantes :



```
TBT/400 V410 Informatique Pour Les Sociétés 02/01/01 14.00.00
IPS9975 PROD Détail d'un message bloc général 1/2 IPLS04 IPLSP
-----
Fa M$EXTERNB Em MONAPPLI De $EXTERNB Bi IPLSP Fi IPSSAMPLES Mb IPZIGBAN
Annu $$$FTP *GLOBAL SERVEUR1 Rés $$$FTP Util IPLS04
Typ M M Cl TBT 000B229000459A34F2F5F7F7F6F00008 Cl Uti Ack
-----
```

```
Commentaire utilisateur

Auteur . . . . .
Objet . . . . .

A l'attention de . . .

Date de diffusion . . . 980901 h 124014 Date de péremption . . 980901 h 124014
Date de dépôt . . . . . 980901 h 124014 Date de traitement . .      h
Date de prise en compte      h      Date de distribution .      h
Libellé d'acheminement

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Texte F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F16=Edition F19=Gauche F20=Droite F24=Bas  Copyright IPLS
```

A condition que le sous-système de **TBT/400** (IP\$\$\$\$SUBS de la bibliothèque IPLSC) soit démarré, la requête passe en surbrillance avec '- -' dans la colonne Ak (à droite de l'écran), ce qui indique qu'elle est en cours de traitement par le driver.

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0022	PROD	Supervision des <b>messages</b>	IPLS04	IPLSP
File d'attente . . . . .		Type de réseau .		Type obj M
Application émettrice . .		Profil de groupe		Type msg M
Application destinatrice		Code utilisateur		Accusé .
Date de dépôt . . . . .		Heure de dépôt .		Protocole
Clé utilisateur . . . . .		Corresp. .		
F Date et Heure		Adresse réduite		Clé utilisateur Ak
O d'insertion		du destinataire		
		<b>980901 152805 I-&gt;E Cor: SERVEUR1 FILE.MEMBER</b>		<b>--</b>
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut				
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS				

Si aucune erreur non récupérable ne survient, la requête disparaît de la *Supervision des messages* :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0022	PROD	Supervision des <b>messages</b>	IPLS04	IPLSP
File d'attente . . . . .		Type de réseau .		Type obj M
Application émettrice . .		Profil de groupe		Type msg M
Application destinatrice		Code utilisateur		Accusé .
Date de dépôt . . . . .		Heure de dépôt .		Protocole
Clé utilisateur . . . . .		Corresp. .		
F Date et Heure		Adresse réduite		Clé utilisateur Ak
O d'insertion		du destinataire		
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut				
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS				

Elle se retrouve à l'état traitée dans la *Supervision de l'historique* :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0023	PROD	Supervision de l'historique	IPLS04	IPLSP
File d'attente . . . . .		Type de réseau .		Type obj M
Application émettrice . .		Profil de groupe		Type msg M
Application destinatrice		Code utilisateur		Accusé .
Date de dépôt . . . . .		Heure de dépôt .		Protocole
Clé utilisateur . . . . .		Corresp. .		
F Date et Heure		Adresse réduite		Clé utilisateur Ak
O d'insertion		du destinataire		
980901 152805 I->E Cor: SERVEUR1 FILE.MEMBER				
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut				
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS				

La *Supervision de l'historique* présente la requête traitée et actualisée avec son accusé de transmission.

En effet, afin de ne pas alourdir la *Supervision de l'historique*, l'événement requête de mise à disposition et celui accusé de transmission sont fusionnés ce qui évite d'avoir deux lignes différentes relatives à un seul et même transfert.

Cependant, il est possible d'isoler l'événement accusé de transmission avant sa fusion avec son événement générateur : il suffit d'avoir préalablement à la réalisation du transfert suspendu la file d'attente où l'événement de type accusé va être constitué :

(A partir du Menu général enchaîner les options 1- Configuration du système puis 4- Définition des files d'attente puis **F10 Zoom** sur la file d'attente en question.):

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	98/09/01	13.00.00
IPS9013	PROD	Détail d'une file d'attente	IPLS04	IPLSP
Nom de la file d'attente . . . . .		AMONAPPLI	Exploit.	2 1 2 3 4 5
Nom du programme de consommation . . . . .		*TBT	/Bib.	*TBT

Nom du USERID du job . . . . .	*TBT	
Temps d'inertie du programme . . . . .	10	Jobd. *TBT
<b>File d'attente suspendue . . . . .</b>	<b>O</b>	<b>O,N</b>
Noms des fichiers reçus en mode texte . . .	*TBT	/Bib. *TBT
Longueur d'un enregistrement du fichier .		
Type de traitement pour ce fichier . . .	A	A,B
Type de fichier . . . . .		S,P,V
Mode d'écriture . . . . .		I,T,A,B,X,Y
Noms des fichiers reçus en mode binaire . .	*TBT	/Bib. *TBT
Longueur d'un enregistrement du fichier .		
Type de traitement pour ce fichier . . .	B	A,B
Type de fichier . . . . .		S,P,V
Mode d'écriture . . . . .		I,T,A,B,X,Y
Libellé de la file d'attente . . . . .		
Nom de ressource ligne . . . . .		
En mode texte , Ccsid de création . . . .		Accès
En mode binaire, Ccsid de création . . . .		Accès

La file d'attente étant suspendue, celle-ci apparaît sur le menu *Supervision du système* (à partir du Menu général enchaîner les options 2- Supervision du Trafic puis 1- Supervision du Système.

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés		98/09/01	13.00.00
IPS0021	PROD	Supervision du système		IPLS04	IPLSP
Etat du noyau .		*ACTIVE	Action sur le noyau .	START, PAUSE	
-----					
F	File	Statut du	M F Messages	Messages	Identifiant du job associé Job
O	d'attente	job consom	S E différés	prêts	Jobname/Username/Jobnumber Stat
	<b>AMONAPPLI</b>	*INACT	O 2	<b>1</b>	
	M\$EXTERNB	*ACTIVE	1		DM\$EXTERNBIPSS\$\$USER257784 SELW

**F10 Zoom** sur la file d'attente en question :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés		98/09/01	13.00.00
IPS0022	PROD	Supervision des <b>messages</b>		IPLS04	IPLSP
File d'attente . . . . .		AMONAPPLI	Type de réseau .	Type obj	
Application émettrice . . .			Profil de groupe . .	Type msg	
Application destinatrice			Code utilisateur	Accusé .	
Date de dépôt . . . . .			Heure de dépôt . . . . .	Protocole	
Clé utilisateur . . . . .			Corresp. .		
F	Date et Heure	Adresse réduite		Clé utilisateur	Ak
O	d'insertion	du destinataire			
	980901 124708	<TB>	Cor:SERVEUR1	FILE.MEMBER	

**F10 Zoom** sur l'événement de type accusé :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés		98/09/01	13.00.00
IPS9975	PROD	Détail d'un message bloc général 1/2		IPLS04	IPLSP
Fa	AMONAPPLI	Em	\$EXTERNB	De	MONAPPLI Bi IPLSP
		Fi	IPSSAMPLES	Mb	IPZIGBAN
Annu	\$\$\$\$FTP	*GLOBAL	SERVEUR1	Rés	\$\$\$\$FTP Util IPLS04
Typ	A T Cl	TBT	000B22B6005BC080F0F0F7F3F5F30002	Cl	Uti Ack
-----					
Commentaire utilisateur					

```
Auteur . . . . .
Objet . . . . .

A l'attention de . . .

Date de diffusion . . . 990901 h 164210 Date de péremption . . 990129 h 164210
Date de dépôt . . . . . 990901 h 164152 Date de traitement . . 990901 h 164210
Date de prise en compte 990901 h 164210 Date de distribution . 990901 h 164210
Libellé d'acheminement 250 File transfer completed successfully.

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Texte F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F16=Edition F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS
```

Le menu précédent présentait les informations portées par l'événement de type 'accusé de transmission'.

Ces informations disponibles à l'écran peuvent être récupérées par programme et transférées à un de vos applicatif. C'est la fonction du type de programme appelé *Programme de consommation* (évoqué plus haut) et dont voici le détail :

(Le source complet de ce programme est contenu dans le membre IPZPGCL01A du fichier IPSSAMPLES de la bibliothèque IPLSP.)

```

Colonnes . . : 1 71          Examen          IPLSP/IPSSAMPLES
SEU==>                                     IPZPGCL01A
FMT **  ...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
          ***** Début des données *****

0012.00          PGM
0013.00          DCL          VAR(&DEBDEM) TYPE(*CHAR) LEN(1) VALUE(0)
0014.00          DCL          VAR(&MSGTXT)  TYPE(*CHAR) LEN(256)
0015.00          DCL          VAR(&RTNCDP)  TYPE(*DEC) LEN(11)
0016.00          DCL          VAR(&TYPOBJ)  TYPE(*CHAR) LEN(1)
.
.
.
0171.00 ITER:
0172.00 /*****
0173.00 /* APPEL DE LA COMMANDE DE RECEPTION          */
0174.00 /*****

0177.00          IPSRCVTBT FNCDEM(R) DEBDEM(&DEBDEM) FINDEM(C) +
0178.00          EXCDEM(N) TRADEM(0) RTNCDP(&RTNCDP) +
          TYPOBJ(&TYPOBJ) TYPMSG(&TYPMSG) +
          APPEME(&APPEME) APPDES(&APPDES) +
          KEYTBT(&KEYTBT) KEYINI(&KEYINI) +
          KEYUSR(&KEYUSR) ACKTBT(&ACKTBT) +
          LIBTBT(&LIBTBT) OBJLIB(&OBJLIB) +
          OBJFIL(&OBJFIL) OBJMBR(&OBJMBR) +
.
.
.
0208.00
0209.00          IF          COND(&RTNCDP *NE 0) THEN(GOTO CMDLBL(ENDPGM))
0210.00
.
.
.

```

**Remarque :** pour connaître le nom d'un champ à l'écran dont vous souhaiteriez récupérer la valeur, faites F1 dessus.(ex F1 sur la colonne Ak des écrans de supervision vous indique ACKTBT)

Commande de récupération des informations propre au protocole Ftp.

```
0279.00      IF          COND(&TYPRES *EQ '$$$FTP  ') THEN(DO)
0280.00      IPSSTFTP    FTPDIR(&FTPDIR) FTPDIS(&FTPDIS) +
0281.00                        FTPDSN(&FTPDSN) FTPDSS(&FTPDS) +
0282.00                        FTPSUP(&FTPSUP) FTPDSR(&FTPDSR) +
0283.00                        FTPSYS(&FTPSYS)
0284.00      ENDDO
.
.
.
0175.00      IF          COND(&ACKTBT *NE '  ') THEN(GOTO CMDLBL(MESKO))
0176.00
0177.00      MESOK:
0178.00      SNDPGMSG    MSG('MESSAGE DISTRIBUE')
0179.00      /*****/
0180.00      /* AVIS DE DISTRIBUTION POSITIF          */
0181.00      /* INSERER VOS TRAITEMENTS ICI          */
0182.00      /*****/
0183.00      GOTO          CMDLBL(MESFIN)
0185.00      MESKO:
0186.00      SNDPGMSG    MSG('MESSAGE EN ERREUR')
0187.00      /*****/
0188.00      /* AVIS DE DISTRIBUTION NEGATIF          */
0189.00      /* INSERER VOS TRAITEMENTS ICI          */
0190.00      /*****/
0191.00      GOTO          CMDLBL(MESFIN)

0194.00 /*****/
0195.00 /* APPEL DE LA COMMANDE DE PURGE          */
0196.00 /*****/

0198.00      MESFIN:  IPSRCVTBT  FNCDEM(P) DEBDEM(N) FINDEM(C) EXCDEM(O) +
0199.00                        TRADEM(0) KEYTBT(&KEYTBT)
0200.00      GOTO          CMDLBL(ITER)
```

Voué à être attaché à une file d'attente, ce programme présente **une structure toujours identique**. Il est chargé d'extraire les informations portées par l'événement et d'appeler avec les informations extraites qu'il vous intéresse d'exploiter, le (les) programme (s) (applicatif ou chaîne de traitements) chargé de les traiter.

( L'exemple type de ce programme de consommation est le membre **IPSPADUMMY** du fichier d'exemple **IPSSAMPLES** de la bibliothèque **IPLSP**.)

La structure de ce programme (qui doit être OBLIGATOIREMENT celle de tout programme de consommation que vous indiquez au niveau d'une file d'attente) est la suivante :

Dans le cas du langage CL :

- On réceptionne le premier événement de la file d'attente au moyen de la commande multifonctions IPSRCVTBT. La fonction de réception est demandée par le champ « FNCDEM » à « R ». Aussi, avant le passage de la commande, tous les champs destinés à recevoir des informations de l'événement à traiter (ex : code accusé, libellé accusé, nom de bibliothèque, nom de fichier, nom de membre, nom du correspondant...) sont à blanc. Après son exécution, ils sont renseignés avec des valeurs exploitables.
- Est ensuite testé un code retour de la commande, RTNCDP, qui renseigne sur la présence ou non d'un événement à traiter : dans le cas d'un seul événement à consommer, au premier passage, la commande trouvera un événement à consommer au niveau de la file d'attente mais pas au deuxième ce qui provoquera la sortie du programme de consommation.
- Les informations exploitables de l'événement étant à disposition, vous pouvez appeler n'importe quel traitement applicatif chez vous, avec en paramètres, les informations qui vous semblent pertinentes. A titre d'exemple, dans le source présenté, un test du code accusé de transmission (ACKTBT) est réalisé.
- Une fois les informations traitées par votre applicatif, il ne reste plus qu'à préparer l'historisation de l'événement ce qui se traduit par une purge de l'événement en cours au moyen de la commande IPSRCVTBT (encore elle !) mais avec cette fois la fonction demandée (FNCDEM) à « P » comme PURGE. (Dans notre exemple, s'agissant d'accusés de transmission, ceux-ci sont fusionnés dans la *Supervision de l'historique* aux événements de type 'M'essage (mise à disposition) qui en sont l'origine
- Enfin, le programme boucle sur la commande de réception pour recevoir de la même manière les éventuels événements suivants qui se sont constitués au niveau de la file d'attente (**TBT/400** est en effet conçu pour fonctionner en permanence, c'est à dire émettre et recevoir en automatique sans arrêt).

En résumé, **TOUT PROGRAMME DE CONSOMMATION** doit **IMPERATIVEMENT** enchaîner les 3 phases suivantes :

1. **Réception** de l'événement
2. **Appel** de l'applicatif
3. **Purge** de l'événement

```

                                Gestion de file d'attente en sortie

File:   QEZJOBLOG      Biblio:   QUSRSYS      Etat:   RLS

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.

  1=Envoyer  2=Modifier  3=Suspendre  4=Supprimer  5=Afficher  6=Libérer
  7=Messages 8=Attributs 9=Gérer l'état d'impression

Opt  Fichier  Utilisat  Référence  Etat  Pages  Ex  Imprimé  Pté
_   QPJOBLOG  IPS$$$USER  SAMONAPPLI  RDY    2    1  *STD    5
    
```

Préfixe des jobs  
soumis par  
**TBT/400**

File d'attente de  
type 'A'

```

                                Fichier spoule

Fichier . . . . : QPJOBLOG      Page/Ligne  1/1
Contrôle . . . .      Colonnes  35 - 112
Recherche . . . .

+....4....+....5....+....6....+....7....+....8....+....9....+....0....+....1..
                                Historique du travail      IPLSP  01/09/98 15:10:51
DAMONAPPLI      Utilisateur . . . :  IPS$$$USER  Numéro . . . . .
IP$$$APPL      Bibliothèque . . :  IPLS410C
GRAV  DATE      HEURE      DU PGM      BIBLIO      INST      AU PGM
00    01/09/98   15:10:32  QWTPIIPP    QSYS        04F1      *EXT
Message . . . . :  Travail 384350/IPS$$$USER/DAMONAPPLI démarré le 01/09/9
15:10:32 dans le sous-système IPD$$$SUBS de IPLS410C ; soumis le 01/09/98
15:10:31.
00    01/09/98   15:10:32  QWTPIIPP    QSYS        020B      *EXT
Message . . . . :  Travail 384350/IPS$$$USER/DAMONAPPLI soumis.
01/09/98 15:10:33  QWTSCSBJ            *N          QCMD
Message . . . . :  -IPSPACLJOB LIBPRG(IPLSP) TRTFAT(AMONAPPLI)
FATLIB(IPLSP) FATPGM(IPZPGCL01A)
    
```

```

00 01/09/98 15:10:37 IPSSGUTILI IPLSP *STMT IPZPGCL01A
From module . . . . . : IPSSGUTILI
From procedure . . . . . : zmsg
Statement . . . . . : 132
Message . . . . : 15103765 DAMONAPPLI DIA : File d'attente en lecture :
    AMONAPPLI
00 01/09/98 15:10:37 IPSSGUTILI IPLSP *STMT IPZPGCL01A
From module . . . . . : IPSSGUTILI
From procedure . . . . . : zmsg
Statement . . . . . : 132
Message . . . . : 15103791 DAMONAPPLI DIA : Msg relu Appeme $EXTERNB Appd
    MONAPPLI T T Fat AMONAPPLI CléUsr CléTBT
    X'000B22B6005BC080F0F0F7F3F5F30002' CléExt 250 File transfer completed
successfully.
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 009F QCMD
Message . . . . : KEYTBT= k è W384339
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00A6 QCMD
Message . . . . : KEYUSR=
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00AD QCMD
Message . . . . : DATFPC=19980901
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00B4 QCMD
Message . . . . : HORFPC=15071060
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00BB QCMD
Message . . . . : DATFTR=19980901
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00C2 QCMD
Message . . . . : HORFTR=15083747
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00C9 QCMD
Message . . . . : DATRPC=19980901
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00D0 QCMD
Message . . . . : HORRPC=15083747
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00D7 QCMD
Message . . . . : DATRTR=19980901
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00DE QCMD
Message . . . . : HORRTR=15083747
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00E5 QCMD
Message . . . . : SUPDEM=N
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00EC QCMD
Message . . . . : COMUSR=
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00F3 QCMD
Message . . . . : ACKTBT=
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 00FA QCMD
Message . . . . : LIBTBT= 250 File transfer completed successfully.
    01/09/98 15:10:38 IPZPGCL01A IPLSP 0101 QCMD

```

```

Message . . . . : OBJLIB=IPLSP
      01/09/98  15:10:38  IPZPGCL01A  IPLSP      0108      QCMD
Message . . . . : OBJFIL=IPSSAMPLES
      01/09/98  15:10:38  IPZPGCL01A  IPLSP      010F      QCMD
Message . . . . : OBJMBR=IPZIGBAN
      01/09/98  15:10:38  IPZPGCL01A  IPLSP      0116      QCMD
Message . . . . : USRPRF=IPLS04
      01/09/98  15:10:38  IPZPGCL01A  IPLSP      011D      QCMD
Message . . . . : NOMLOG=SERVEUR1
      01/09/98  15:10:38  IPZPGCL01A  IPLSP      0124      QCMD
Message . . . . : KEYEXT=
      01/09/98  15:10:38  IPZPGCL01A  IPLSP      012D      QCMD
Message . . . . : MESSAGE DISTRIBUE
00      01/09/98  15:10:38  IPSSGUTILI  IPLSP      *STMT      IPZPGCL01A
From module . . . . . : IPSSGUTILI
From procedure . . . . . : zmsg
Statement . . . . . : 132
Message . . . . : 15103858 DAMONAPPLI DIA : Hist sup Appeme $EXTERNB Appd
      MONAPPLI T T Fat AMONAPPLI CléUsr CléTBT
      X'000B229200532FE6F3F8F4F3F3F90001' CléExt Message acheminé correctemen
00      01/09/98  15:10:50  QLIDLOBJ    QSYS       0328      QLICLLIB
      Message . . . . : Objet IPSPACLJOB de QTEMP type *DTAARA supprimé.
00      01/09/98  15:10:50  QWTMCEOJ    QSYS       0205      *EXT
      Message . . . . : Travail 384350/IPSS$$USER/SAMONAPPLI terminé le 01/09/9
      15:10:50. Temps UC 2 secondes. Code fin 0 .

Fin

F3=Exit  F12=Annuler  F19=Gauche  F20=Droite  F24=Autres touches

```

#### 4.5. Automatisation du traitement des fichiers reçus

Contexte : Déclencher automatiquement un traitement des fichiers reçus.

Il est possible que **TBT/400** passe les informations concernant le fichier qu'il a constitué sur le système à une chaîne applicative. Encore faut-il qu'il puisse identifier la chaîne en question.

**TBT/400** connaîtra votre chaîne de traitements spécifiques sous un nom d'*application* qu'il faut lui déclarer.

A partir du Menu général enchaîner les options **1**- Configuration du système puis **3**- Définition des applications

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0012	PROD	Définition des applications	IPLS04	IPLSP
Nom d' applicat	Libellé de l'application	Files d'attente des messages Entrants	Rejetés	Ex Ex Au Ct
FTP	Défaut FTP	*TBT	*TBT	*TBT O N
_____	_____	_____	_____	_____

Pour créer un nouveau nom d'application, saisissez le nom que vous désirez lui attribuer (ex ici : MONAPPLI) sur la ligne blanche dans la colonne nom d'application. Ou alors, corrigez un nom d'application existant. Toute correction d'un nom d'application suivie de Entrée a pour effet de créer une nouvelle entrée dans la table des applications.

Remarque : Pour supprimer un poste, il suffit de mettre à blanc la colonne *Nom d'application*. Un écran de confirmation de suppression est proposé.

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0012	PROD	Définition des applications	IPLS04	IPLSP
Nom d' applicat	Libellé de l'application	Files d'attente des messages Entrants	Rejetés	Ex Ex Au Ct
FTP	Défaut FTP	*TBT	*TBT	*TBT O N
<b>MONAPPLI</b>	<b>Mon application</b>	*TBT	*TBT	*TBT O N
_____	_____	_____	_____	_____

Par **F10 Zoom**, vous accédez au détail d'une application :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS9012	PROD	Détail d'une application	IPLS04	IPLSP

Nom de l'application . . . . .	MONAPPLI	
Libellé de l'application . . . . .	Mon application	
File d'attente des messages entrants . . .	*TBT	
File d'attente des messages rejetés . . .	*TBT	
File d'attente des messages accusés . . .	*TBT	
Messages externes autorisés . . . . .	O	O,N
Messages externes contrôlés . . . . .	N	O,N

Par **F21 Défaut**, s'affichent les valeurs prises par défaut, par **TBT/400** :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés		02/01/01	14.00.00
IPS9012	PROD	Détail d'une application		IPLS04	IPLSP
Nom de l'application . . . . . MONAPPLI					
Libellé de l'application . . . . . Mon application					
File d'attente des messages entrants . . . MMONAPPLI					
File d'attente des messages rejetés . . . RMONAPPLI					
File d'attente des messages accusés . . . AMONAPPLI					
Messages externes autorisés . . . . . 0					
					O,N
Messages externes contrôlés . . . . . N					
					O,N

A chaque application créée, **TBT/400** associe 3 file d'attente, une par nature d'événement entrant (principalement : un accusé de transmission ou un fichier). Cette notion de file d'attente répond au besoin de dissocier les traitements selon qu'il s'agit d'un fichier à intégrer ou d'un accusé qui servira à alimenter et actualiser une base de suivi spécifique par exemple.

Dans notre exemple, on cherche à récupérer le nom du fichier reçu (Bibliothèque/Fichier/Membre) afin de pouvoir l'intégrer.

On va donc déclarer et paramétrer la file d'attente 'de type M' (des messages) MMONAPPLI (si un autre nom avait voulu être utilisé, il aurait fallu d'abord le renseigner au niveau de l'application).

A partir du Menu général enchaîner les options 1- Configuration du système puis 4- Définition des files d'attente

Pour créer une nouvelle entrée dans la table des files d'attente, respecter les mêmes règles que pour créer une nouvelle application.

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés		02/01/01	14.00.00		
IPS0013	PROD	Définition des files d'attente 1/2		IPLS04	IPLSP		
Nom file	M	Nom du	Nom de la	Nom USERID	Temps	F	Libellé
d'attente	E	programme	biblio pgm	du job	d'inertie	S	de la file d'attente
MMONAPPLI	2	*TBT	*TBT	*TBT	10	N	

**F10 Zoom** donne le détail de la nouvelle file d'attente créée :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS9013	PROD	Détail d'une file d'attente	IPLS04	IPLSP
Nom de la file d'attente	. . . . .	AMONAPPLI	Exploit.	2 1 2 3 4 5
Nom du programme de consommation	. . . . .	*TBT	/Bib.	*TBT
Nom du USERID du job	. . . . .	*TBT		
Temps d'inertie du programme	. . . . .	10	Jobd.	*TBT
File d'attente suspendue	. . . . .	N		O,N
Noms des fichiers reçus en mode texte	. . . . .	*TBT	/Bib.	*TBT
Longueur d'un enregistrement du fichier	. . . . .			
Type de traitement pour ce fichier	. . . . .	A		A,B
Type de fichier	. . . . .			S,P,V
Mode d'écriture	. . . . .			I,T,A,B,X,Y
Noms des fichiers reçus en mode binaire	. . . . .	*TBT	/Bib.	*TBT
Longueur d'un enregistrement du fichier	. . . . .			
Type de traitement pour ce fichier	. . . . .	B		A,B
Type de fichier	. . . . .			S,P,V
Mode d'écriture	. . . . .			I,T,A,B,X,Y
Libellé de la file d'attente	. . . . .			
Nom de ressource ligne	. . . . .			
En mode texte , Ccsid de création	. . . . .			Accès
En mode binaire, Ccsid de création	. . . . .			Accès

Le détail présente les paramètres pour réceptionner du réseau les données constitutives d'un fichier. Selon que les données ont été transmises en *mode texte* ou en *mode binaire*, les paramètres de l'un ou l'autre des paragraphes suivant seront utilisés (TBT/400 détermine automatiquement quel paragraphe utiliser) :

Noms des fichiers reçus en mode ??????	. . . . .	XXXXXXXXXX	/Bib.	YYYYYYYYYY
Longueur d'un enregistrement du fichier	. . . . .	99999		
Type de traitement pour ce fichier	. . . . .	X		A,B
Type de fichier	. . . . .	X		S,P,V
Mode d'écriture	. . . . .	X		I,T,A,B,X,Y

D'autre part et surtout, il propose le renseignement d'un *nom de programme de consommation* des événements entrants.

Une fois ce programme (à structure bien définie - comme nous le verrons en détail plus loin -) prêt pour répondre à vos besoins de traitement (l'objet programme étant créé dans une de vos bibliothèques spécifiques), l'architecture d'automatisation du traitement des événements de type 'messages' est prête.

Reste encore à demander a ce qu'elle soit sollicitée. Ceci peut s'effectuer à deux niveaux :

Soit au niveau du correspondant défini dans l'annuaire (à partir du Menu général enchaîner les options 4- Gestion de l'annuaire puis l'option 1- Définition des correspondants. Faire **F10 Zoom** sur la ligne du *Nom logique* en question puis **F20 Droite**) :

Dans l'exemple utilisé plus haut, c'est le champ *Application par défaut* qu'il convient de renseigner :

IPS9959	PROD	Détail d'un correspondant FTP	IPLS04	IPLSP
Type d'annuaire . . . .	\$\$\$\$FTP		Portée . . . .	*GLOBAL
Nom du correspondant . .	SERVEUR1		Type de réseau \$\$\$\$FTP	
Libellé correspondant . .				
Adresse IP cible . . . .	999.999.999.999		Port 99999	
User Client . . . .	USER			
Account Client . . . .				
Password Client . . . .	PWD			
User Serveur . . . .	SERVEUR1			
Account Serveur . . . .				
Password Serveur . . . .				
Directory . . . .				
Dsname . . . .				
Scrutation . . . .				
Dsname . . . .				
Suppression . . . . .	N		O,N	
Sélection d'application			A,D	
Application par défaut	<b>MONAPPLI</b>		F4 pour liste	
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F13=Haut F19=Gauche				
F20=Droite F21=Défaut F24=Bas Copyright Informatique Pour Les Sociétés IPLS				

Soit au niveau du Paramétrage des serveurs (à partir du Menu général enchaîner les options 1- Configuration du système puis l'option Paramétrage des serveurs) :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0197	PROD	Paramétrage FTP	IPLS04	IPLSP
Sélection d'application . . . . . A                    A,D				
Application par défaut . . . . . <b>MONAPPLI</b> F4 pour liste				
Port IP local . . . . . 10042				
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F9=Commande				
Copyright Informatique Pour Les Sociétés				IPLS

Si le champ *Application par défaut* n'est pas renseigné au niveau correspondant, **TBT/400** prendra la valeur contenue par le même champ mais au niveau du menu *Paramétrage des serveurs* (qui propose toujours un nom d'application par défaut).

Renseigner un nom d'application au niveau du correspondant permet d'associer par correspondant une chaîne de traitement (une *application* ) qui peut être à chaque fois différente.

Illustrons ces principes par un exemple :

Créons deux applications correspondant à deux chaînes de traitement différentes.

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0012	PROD	Définition des applications	IPLS04	IPLSP
Nom d' applicat	Libellé de l'application	Files d'attente des messages	Ex	Ex
		Entrants Rejetés	Accusés	Au Ct
APPLI1	Trt fichiers reçus de type 1	*TBT	*TBT	*TBT
APPLI2	Trt fichiers reçus de type 2	*TBT	*TBT	*TBT
				O N
				O N

Déclarons les files d'attente de type 'message' associées.

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0013	PROD	Définition des files d'attente 1/2	IPLS04	IPLSP
Nom file d'attente	M	Nom du programme	Nom de la biblio	Nom USERID du job
	E		pgm	Temp d'inertie
			S	F
				Libellé de la file d'attente
MAPPLI1	2	*TBT	*TBT	*TBT
MAPPLI2	2	*TBT	*TBT	*TBT
				10 N
				10 N

**F10 Zoom** donne le détail de la nouvelle file d'attente créée :

Vous aurez créé un programme de consommation dans votre bibliothèque et non dans la bibliothèque programme de TBT/400 (IPLSP).

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.
IPS9013	PROD	Détail d'une file d'attente	IPLS04	IPLSP
Nom de la file d'attente	. . . . .		MAPPLI1	Exploit. 2 1 2 3 4 5
Nom du programme de consommation	. . . . .		IPSPADUMM1	/Bib. MABIB
Nom du USERID du job	. . . . .		*TBT	
Temps d'inertie du programme	. . . . .		10	Jobd. *TBT
File d'attente suspendue	. . . . .		N	O,N
Noms des fichiers reçus en mode texte	. . . . .		*TBT	/Bib. *TBT
Longueur d'un enregistrement du fichier	.			
Type de traitement pour ce fichier	. . . . .		A	A,B
Type de fichier	. . . . .			S,P,V
Mode d'écriture	. . . . .			I,T,A,B,X,Y
Noms des fichiers reçus en mode binaire	. . . . .		*TBT	/Bib. *TBT
Longueur d'un enregistrement du fichier	.			
Type de traitement pour ce fichier	. . . . .		B	A,B

Type de fichier . . . . .	S,P,V
Mode d'écriture . . . . .	I,T,A,B,X,Y
Libellé de la file d'attente . . . . .	
Nom de ressource ligne . . . . .	
En mode texte , Ccsid de création . . . . .	Accès
En mode binaire, Ccsid de création . . . . .	Accès

Idem pour la deuxième :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS9013	PROD	Détail d'une file d'attente	IPLS04	IPLSP
Nom de la file d'attente . . . . .	MAPPLI2	Exploit.	2 1 2 3 4 5	
Nom du programme de consommation . . . . .	IPSPADUMM2	/Bib.	MABIB	
Nom du USERID du job . . . . .	*TBT			
Temps d'inertie du programme . . . . .	10	Jobd.	*TBT	
File d'attente suspendue . . . . .	N		O,N	
Noms des fichiers reçus en mode texte . . . . .	*TBT	/Bib.	*TBT	
Longueur d'un enregistrement du fichier . . . . .				
Type de traitement pour ce fichier . . . . .	A		A,B	
Type de fichier . . . . .			S,P,V	
Mode d'écriture . . . . .			I,T,A,B,X,Y	
Noms des fichiers reçus en mode binaire . . . . .	*TBT	/Bib.	*TBT	
Longueur d'un enregistrement du fichier . . . . .				
Type de traitement pour ce fichier . . . . .	B		A,B	
Type de fichier . . . . .			S,P,V	
Mode d'écriture . . . . .			I,T,A,B,X,Y	
Libellé de la file d'attente . . . . .				
Nom de ressource ligne . . . . .				
En mode texte , Ccsid de création . . . . .				Accès
En mode binaire, Ccsid de création . . . . .				Accès

IPSPADUMM1, IPSPADUMM2 : Voués à être attaché à une file d'attente, ces programmes présentent **une structure toujours identique**. Il sont chargés d'extraire les informations portées par l'événement et d'appeler avec les informations extraites qu'il vous intéresse d'exploiter, le (les) programme (s) (applicatif ou chaîne de traitements) chargé de les traiter.

( L'exemple type de ces programmes de consommation est le membre **IPSPADUMMY** du fichier d'exemple **IPSSAMPLES** de la bibliothèque **IPLSP**.)

La structure de ce programme (qui doit être OBLIGATOIREMENT celle de tout programme de consommation que vous indiquez au niveau d'une file d'attente) est la suivante :

Dans le cas du langage CL :

- On réceptionne le premier événement de la file d'attente au moyen de la commande multifonctions IPSRCVTBT. La fonction de réception est demandée par le champ « FNCDEM » à « R ». Aussi, avant le passage de la commande, tous les champs destinés à recevoir des informations de l'événement à traiter (ex : code accusé, libellé accusé, nom de bibliothèque, nom de fichier, nom de membre, nom du correspondant...) sont à blanc. Après son exécution, ils sont renseignés avec des valeurs exploitables.
- Est ensuite testé un code retour de la commande, RTNCDP, qui renseigne sur la présence ou non d'un événement à traiter : dans le cas d'un seul événement à consommer, au premier passage, la commande trouvera un événement à consommer au niveau de la file d'attente mais pas au deuxième ce qui provoquera la sortie du programme de consommation.
- Les informations exploitables de l'événement étant à disposition, vous pouvez appeler n'importe quel traitement applicatif chez vous, avec en paramètres, les informations qui vous semblent pertinentes. A titre d'exemple, dans le source présenté, un test du code accusé de transmission (ACKTBT) est réalisé.
- Une fois les informations traitées par votre applicatif, il ne reste plus qu'à préparer l'historisation de l'événement ce qui se traduit par une purge de l'événement en cours au moyen de la commande IPSRCVTBT (encore elle !) mais avec cette fois la fonction demandée (FNCDEM) à « P » comme PURGE. (Dans notre exemple, s'agissant d'accusés de transmission, ceux-ci sont fusionnés dans la *Supervision de l'historique* aux événements de type 'M'essage (mise à disposition) qui en sont l'origine
- Enfin, le programme boucle sur la commande de réception pour recevoir de la même manière les éventuels événements suivants qui se sont constitués au niveau de la file d'attente (**TBT/400** est en effet conçu pour fonctionner en permanence, c'est à dire émettre et recevoir en automatique sans arrêt).

En résumé, **TOUT PROGRAMME DE CONSOMMATION** doit **IMPERATIVEMENT** enchaîner les 3 phases suivantes :

**Réception** de l'événement

**Appel** de l'applicatif

**Purge** de l'événement

Renseignons maintenant dans l'annuaire de **TBT/400** les deux profils de serveurs **FTP** susceptibles de mettre à disposition des fichiers.

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0041	T430	Définition des correspondants	IPLS04	IPLSP
\$\$\$\$FTP	*GLOBAL	\$\$\$\$\$\$\$ALL	\$\$\$\$FTP	<=== Sélection
Type	Portée	Nom logique	Type de	Libellé du correspondant
d'annuaire		du correspondant	réseau	
\$\$\$\$FTP	*GLOBAL	SERVEUR1	\$\$\$\$FTP	fichiers de type 1
\$\$\$\$FTP	*GLOBAL	SERVEUR2	\$\$\$\$FTP	fichiers de type 2

Renseignons une 'application' au niveau du correspondant SERVEUR1 :

IPS9959	PROD	Détail d'un correspondant FTP	IPLS04	IPLSP
Type d'annuaire . . . .	\$\$\$\$FTP		Portée . . . .	*GLOBAL
Nom du correspondant .	SERVEUR1		Type de réseau \$\$\$\$FTP	
Libellé correspondant .				
Adresse IP cible . . .	999.999.999.999		Port 99999	
User Client . . . .	USER1			
Account Client . . . .				
Password Client . . . .	PWD1			
User Serveur . . . .	SERVEUR1			
Account Serveur . . . .				
Password Serveur . . . .				
Directory .				
Dsname . . . .				
Scrutation .				
Dsname . . . .				
Suppression . . . . .	N		O,N	
Sélection d'application			A,D	
<b>Application par défaut</b>	<b>APPLI1</b>		F4 pour liste	
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F13=Haut F19=Gauche				
F20=Droite F21=Défaut F24=Bas		Copyright Informatique Pour Les Sociétés	IPLS	

Laissons le champ 'Application par défaut' à blanc au niveau du correspondant SERVEUR2 :

IPS9959	PROD	Détail d'un correspondant FTP	IPLS04	IPLSP
Type d'annuaire . . . .	\$\$\$\$FTP		Portée . . . .	*GLOBAL
Nom du correspondant .	SERVEUR2		Type de réseau \$\$\$\$FTP	
Libellé correspondant .				
Adresse IP cible . . .	888.888.888.888		Port 88888	
User Client . . . .	USER2			
Account Client . . . .				
Password Client . . . .	PWD2			
User Serveur . . . .	SERVEUR2			
Account Serveur . . . .				
Password Serveur . . . .				

```
Directory .
Dsname . . .
Scrutation .
Dsname . . .
Suppression . . . . . N          O,N
Sélection d'application          A,D
Application par défaut _____ F4 pour liste
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F13=Haut F19=Gauche
F20=Droite F21=Défaut F24=Bas   Copyright Informatique Pour Les Sociétés IPLS
```

Sur le menu *Paramétrage des serveurs*, définissons l'application qui sera prise par défaut si aucune application n'est indiquée au niveau correspondant :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0197	PROD	Paramétrage FTP	IPLS04	IPLSP
Sélection d'application . . . . . A A,D				
Application par défaut . . . . . <b>APPLI2</b> F4 pour liste				
Port IP local . . . . . 10042				
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F9=Commande				
Copyright Informatique Pour Les Sociétés			IPLS	

En suivant la procédure décrite plus haut pour réceptionner des fichiers de serveurs :

Les fichiers reçus se manifestent sous **TBT/400** par la constitution d'événements (de type 'message') dans la *Supervision des messages* :

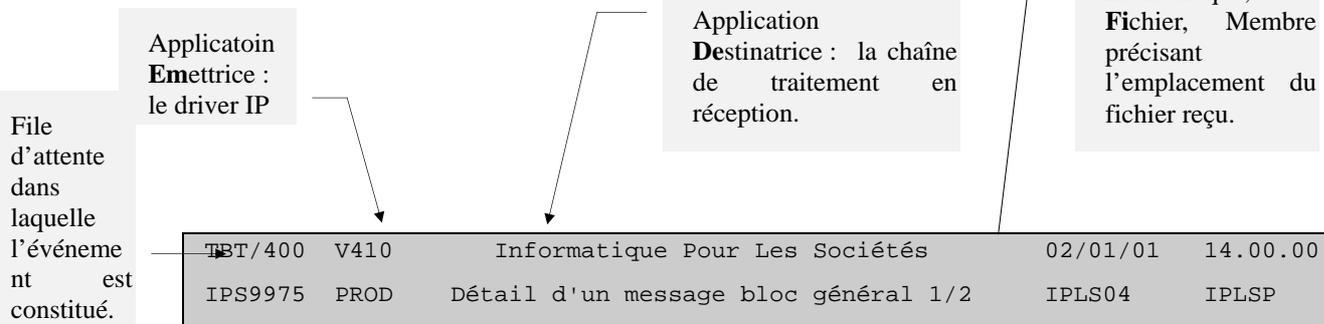
TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0022	PROD	Supervision des <b>messages</b>	IPLS04	IPLSP
File d'attente . . . . .	Type de réseau . . . . .	Type obj M		
Application émettrice . . . . .	Profil de groupe . . . . .	Type msg M		
Application destinatrice . . . . .	Code utilisateur . . . . .	Accusé . . . . .		
Date de dépôt . . . . .	Heure de dépôt . . . . .	Protocole . . . . .		
Clé utilisateur . . . . .	Corresp. . . . .			
F Date et Heure . . . . .	Adresse réduite . . . . .	Clé utilisateur Ak		
O d'insertion . . . . .	du destinataire . . . . .			

```

980901 124014 E->I Cor:SERVEUR1 FILE1.MEMBER1
980901 124014 E->I Cor:SERVEUR2 FILE2.MEMBER2

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS
    
```

**F10 Zoom** sur la première requête propose les informations suivantes :



```

TBT/400 V410 Informatique Pour Les Sociétés 02/01/01 14.00.00
IPS9975 PROD Détail d'un message bloc général 1/2 IPLS04 IPLSP

Fa MAPPLI1 Em $EXTERNB De APPLI1 Bi IPLSE Fi CYXBGDREDS Mb CYXBGDREDS
Annu $$$FTP *GLOBAL SERVEUR1 Rés $$$FTP Util IPS$$$USER
Typ M M Cl TBT 000B229E003FFD56F0F9F2F2F6F70001 Cl Uti Ack
-----
Commentaire utilisateur

Auteur . . . . .
Objet . . . . .

A l'attention de . . .

Date de diffusion . . . 980901 h 113856 Date de péremption . . 980902 h 113856
Date de dépôt . . . . . 980901 h 113856 Date de traitement . . h
Date de prise en compte h Date de distribution . h
Libellé d'acheminement Message en provenance du réseau

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Texte F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F16=Edition F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS
    
```

**F10 Zoom** sur la deuxième requête propose les informations suivantes :

```

TBT/400  V410          Informatique Pour Les Sociétés          02/01/01  14.00.00
IPS9975  PROD          Détail d'un message bloc général 1/2          IPLS04    IPLSP

Fa MAPPLI2  Em $EXTERNB De APPLI2  Bi IPLSE          Fi CYXBGDRFTZ Mb CYXBGDRFTZ
Annu $$$$FTP  *GLOBAL    SERVEUR2          Rés $$$$FTP    Util IPS$$$USER
Typ M M Cl TBT 000B229E003FFD56F0F68A63F6F70001 Cl Uti          Ack
-----
Commentaire utilisateur

Auteur . . . . .
Objet . . . . .

A l'attention de . . .

Date de diffusion . . . 980901 h 113956 Date de péremption . . 980902 h 113956
Date de dépôt . . . . . 980901 h 113956 Date de traitement . . h
Date de prise en compte h          Date de distribution . h
Libellé d'acheminement Message en provenance du réseau

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Texte F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F16=Edition F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS

```

Le menu précédent présentait les informations portées par l'événement de type 'message'.

Ces informations disponibles à l'écran peuvent être récupérées par programme et transférées à un de vos applicatif. C'est la fonction du type de programme appelé *Programme de consommation* (évoqué plus haut: IPSPADUMM1 et IPSPADUMM2) et dont voici le détail :

(Le source complet de ce programme est contenu dans le membre IPSPADUMMY du fichier IPSSAMPLES de la bibliothèque IPLSP.)

```

Colonnes . . : 1 71          Examen          IPLSP/IPSSAMPLES
SEU==>                                          IPZPGCL01A
FMT **  ...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
          ***** Début des données *****

0012.00          PGM
0013.00          DCL          VAR(&DEBDEM)      TYPE(*CHAR) LEN(1) VALUE(O)
0014.00          DCL          VAR(&RTNCDP)      TYPE(*DEC)  LEN(11)
0015.00          DCL          VAR(&KEYTBT)      TYPE(*CHAR) LEN(16)
0016.00          DCL          VAR(&KEYUSR)      TYPE(*CHAR) LEN(16)
.
.
0019.00          DCL          VAR(&OBJLIB)      TYPE(*CHAR) LEN(10)
0020.00          DCL          VAR(&OBJFIL)      TYPE(*CHAR) LEN(10)
0021.00          DCL          VAR(&OBJMBR)      TYPE(*CHAR) LEN(10)
.
.
0171.00 ITER:
0172.00 /*****
0173.00 /* APPEL DE LA COMMANDE DE RECEPTION
          *****
          IPSRCVTBT FNCDEM(R) DEBDEM(&D
                    EXCDEM(N) TRADEM(
                    TYPOBJ(&TYPOBJ) T
0180.00          APPEME(&APPEME) A
0181.00          KEYTBT(&KEYTBT) K
0182.00          KEYUSR(&KEYUSR) A
0183.00          LIBTBT(&LIBTBT) C
0184.00          OBJFIL(&OBJFIL) C
0067.00          OBJECT(&OBJECT) N
.
.
.
.

```

Remarque : pour connaître le nom d'un champ à l'écran dont vous souhaiteriez récupérer la valeur, faites F1 dessus.(ex F1 sur la colonne Ak des écrans de supervision vous indique ACKTBT)

- Après l'exécution de la commande de réception (IPSRCVTBT) du programme IPSPADUMM1 pour le premier événement (fichier récupéré du SERVEUR1) :
  - la variable OBJLIB (Nom de bibliothèque) est alimentée avec IPLSE
  - la variable OBJFIL (Nom de fichier) est alimentée avec CYXBGDREDS
  - la variable OBJMBR (Nom de membre) est alimentée avec CYXBGDREDS
- Après l'exécution de la commande de réception (IPSRCVTBT) du programme IPSPADUMM2 pour le deuxième événement (fichier récupéré du SERVEUR2) :
  - la variable OBJLIB (Nom de bibliothèque) sera alimentée avec IPLSE
  - la variable OBJFIL (Nom de fichier) sera alimentée avec CYXBGDRFTZ
  - la variable OBJMBR (Nom de membre) sera alimentée avec CYXBGDRFTZ

```
.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
0208.00  
0209.00          IF          COND(&RTNCDP *NE 0) THEN(GOTO CMDLBL(ENDPGM))  
0210.00  
. .  
. .  
0075.00          CHGVAR      VAR(&DEBDEM)      VALUE('N')  
0076.00  
0077.00          SNDPGMSG    MSG('KEYTBT=' *CAT &KEYTBT)  
0078.00          SNDPGMSG    MSG('KEYUSR=' *CAT &KEYUSR)  
0079.00          SNDPGMSG    MSG('DATFPC=' *CAT &DATFPC)  
. .  
. .  
0091.00          SNDPGMSG    MSG('OBJLIB=' *CAT &OBJLIB)  
0092.00          SNDPGMSG    MSG('OBJFIL=' *CAT &OBJFIL)  
0093.00          SNDPGMSG    MSG('OBJMBR=' *CAT &OBJMBR)  
. .  
. .  
0099.00          SNDPGMSG    MSG('DATFPC=' *CAT &DATFPC)
```

```

0100.00 /* INSERER L'APPEL DE VOS TRAITEMENTS ICI */
0101.00 /* Brancher obligatoirement en MESOK si OK */
0102.00 /* Brancher obligatoirement en MESKO si erreur */
0113.00 /* */
0114.00 /* Exemple : CALL PGM(MYLIB/MYPGM) PARM(&OBJLIB &OBJFIL &OBJMBR) */
0115.00 /* MONMSG MSGID(CPF0000) EXEC(GOTO CMDLBL(MESKO)) */
.
.
.
.
.
.
0128.00 MESOK: CHGVAR VAR(&KEYUSR) VALUE('Userkey')
0129.00 CHGVAR VAR(&ACKTBT) VALUE('OK')
0130.00 CHGVAR VAR(&LIBTBT) VALUE('Message consommé avec +
0131.00 succès')
0132.00 GOTO CMDLBL(MESFIN)
0133.00
0134.00 MESKO: CHGVAR VAR(&KEYUSR) VALUE('Userkey')
0135.00 CHGVAR VAR(&ACKTBT) VALUE('KO')
0136.00 CHGVAR VAR(&LIBTBT) VALUE('Message en erreur')
0137.00 GOTO CMDLBL(MESFIN)
0138.00
0194.00 /*****
0195.00 /* APPEL DE LA COMMANDE DE PURGE */
0196.00 /*****

0198.00 MESFIN: IPSRCVTBT FNCDEM(P) DEBDEM(N) FINDEM(C) EXCDEM(O) +
0199.00 TRADEM(0) KEYTBT(&KEYTBT)
0200.00 GOTO -----

```

Appel de votre programme qui va traiter le fichier reçu dont le nom est passé en paramètre.

Retour à la commande de réception pour traiter l'éventuel fichier suivant qui serait arrivé.

L'exécution de la commande de purge provoque le passage de la requête du menu *Supervision des messages* dans le menu *Supervision de l'historique*.

A condition que le sous-système de **TBT/400** (IP\$\$\$\$SUBS de la bibliothèque IPLSC) soit démarré, la requête passe en surbrillance, ce qui indique qu'elle est en cours de traitement (concrètement, le programme de consommation détaillé ci-dessus se déroule).

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0022	PROD	Supervision des <b>messages</b>	IPLS04	IPLSP
File d'attente . . . . .	Type de réseau . . . . .	Type obj	M	
Application émettrice . . . . .	Profil de groupe . . . . .	Type msg	M	
Application destinatrice . . . . .	Code utilisateur . . . . .	Accusé . . . . .		
Date de dépôt . . . . .	Heure de dépôt . . . . .	Protocole . . . . .		
Clé utilisateur . . . . .	Corresp. . . . .			
F Date et Heure	Adresse réduite	Clé utilisateur	Ak	
O d'insertion	du destinataire			
981221	124014	E->I Cor:SERVEUR1 FILE1.MEMBER1		--
981221	124016	E->I Cor:SERVEUR2 FILE2.MEMBER2		--
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut				
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS				

Si aucune erreur dans le traitement appelé dans le programme de consommation ne survient, la requête disparaît de la *Supervision des messages* :

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/01/01	14.00.00
IPS0022	PROD	Supervision des <b>messages</b>	IPLS04	IPLSP
File d'attente . . . . .	Type de réseau . . . . .	Type obj	M	
Application émettrice . . . . .	Profil de groupe . . . . .	Type msg	M	
Application destinatrice . . . . .	Code utilisateur . . . . .	Accusé . . . . .		
Date de dépôt . . . . .	Heure de dépôt . . . . .	Protocole . . . . .		
Clé utilisateur . . . . .	Corresp. . . . .			
F Date et Heure	Adresse réduite	Clé utilisateur	Ak	
O d'insertion	du destinataire			
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut				
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas Copyright IPLS				

Elles se retrouvent à l'état traité dans la *Supervision de l'historique* :

```

TBT/400  V410      Informatique Pour Les Sociétés      02/01/01  14.00.00
IPS0023  PROD      Supervision de l'historique             IPLS04    IPLSP
File d'attente . . . . .      Type de réseau . . . . .      Type obj  M
Application émettrice . . . . .      Profil de groupe . . . . .      Type msg  M
Application destinatrice . . . . .      Code utilisateur . . . . .      Accusé .
Date de dépôt . . . . .      Heure de dépôt . . . . .      Protocole
Clé utilisateur . . . . .      Corresp. .
F Date et Heure      Adresse réduite      Clé utilisateur  Ak
O d'insertion      du destinataire
  981221 124014 E->I Cor:SERVEUR1 FILE1.MEMBER1
  981221 124016 E->I Cor:SERVEUR2 FILE2.MEMBER2

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Zoom F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F18=Curs F19=Gauche F20=Droite F24=Bas      Copyright IPLS

```

```

TBT/400  V410      Informatique Pour Les Sociétés      02/01/01  14.00.00
IPS9975  T430      Détail d'un message bloc général 1/2      IPLS04    IPLSP

Fa MAPPLI1      Em $EXTERNB De APPLI1      Bi IPLSE      Fi CYXBGDREDS Mb CYXBGDREDS
Annu $$$$FTP      *GLOBAL      SERVEUR1      Rés $$$$FTP      Util IPS$$$USER
Typ M M Cl TBT 000B22A0005912ADF0F0F2F4F6F80033 Cl Uti Userkey      Ack
-----
Commentaire utilisateur

Auteur . . . . .
Objet . . . . .

A l'attention de . . .

Date de diffusion . . . 990106 h 161254 Date de péremption . . 990107 h 161254
Date de dépôt . . . . . 990106 h 161254 Date de traitement . . 990106 h 161300
Date de prise en compte 990106 h 161300 Date de distribution . 990106 h 161300
Libellé d'acheminement Message consommé avec succès

F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Commande F10=Texte F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F16=Edition F19=Gauche F20=Droite F24=Bas      Copyright IPLS

```

Dans le cadre des améliorations apportées au progiciel, **IPLS** se réserve la possibilité de modifier certaines des fonctions décrites ci-dessus.

Vos commentaires nous permettent d'améliorer la qualité de nos publications; ils jouent un rôle important lors des mises à jour. Si vous avez des observations sur le document ci-joint, nous vous serions reconnaissants de nous en faire part en utilisant cette feuille et en indiquant, le cas échéant, le numéro des pages et des lignes concernées. **IPLS** pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie de ces informations que, de votre côté, vous pourrez évidemment continuer à exploiter.

**IPLS**

176, les Bureaux de la Colline  
92210 Saint Cloud

Téléphone                    +33 (0)1 80 41 00 60

Site de l'éditeur : [www.lpls.fr](http://www.lpls.fr)

E-mail : [lpls@lpls.fr](mailto:lpls@lpls.fr)

E-mail : [Commercial@lpls.fr](mailto:Commercial@lpls.fr)

E-mail : [Technic@lpls.fr](mailto:Technic@lpls.fr)

Site du progiciel : [www.tbt400.com](http://www.tbt400.com)

Si vous désirez une réponse, n'oubliez pas de mentionner vos nom et adresse. Nous vous remercions de votre collaboration.

Toutes les marques citées sont des marques déposées.

