

1.	CONSIDERATIONS PRATIQUES : A garder en permanence à l'esprit !	3
2.	CONFIGURATION DE TBT400 : Une fois fait, on n'y revient plus !	4
2.1.	Définition de la ligne	4
2.1.1.	Votre AS/400 communique en TCP/IP	4
2.1.2.	Vous disposez d'un abonnement X25 TRANSPAC	6
2.1.3.	Vous accédez à TRANSPAC en protocole X32	6
2.2.	Définition des correspondants Odette (Options à partir du Menu Général: 4 – 1)	7
3.	PREMIERS TESTS : C'est parti !	11
3.1.	EN INTERACTIF	11
3.1.1.	Emission d'un fichier (Options à partir du Menu Général: 1 – 5)	11
3.1.2.	Fichier de test.	11
3.1.3.	Emission d'un fichier spool	12
3.1.4.	Supervision du trafic (Options à partir du Menu Général: 2)	12
3.2.	Récupération des avis de distribution (UNIQUEMENT dans le cas ou le « Destinataire » le génère) (Option à partir du Menu Général: 6)	13
4.	PAR PROGRAMME	16
4.1.	Les grands concepts qui régissent le fonctionnement de TBT/400 : pour un confort d'utilisation.	16
4.2.	Emission	18
4.3.	Réception	19
4.3.1.	Récupération des informations (UNIQUEMENT SI gestion de la boîte aux lettres en RETRAIT A LA DEMANDE)	19
4.3.2.	Déclenchement de l'applicatif	19
4.3.3.	Commutation des messages entrants	20
4.3.4.	Echéancier	21

1. CONSIDERATIONS 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 saisir le numéro de l'option dans le champ [sélection =>] et valider
- soit positionner le curseur sur la ligne de l'option et valider

TBT/400 dispose d'une aide en ligne.

Vous y accédez par la touche de fonction **[F1]** sur n'importe quel champ.
N'hésitez surtout pas à vous en servir !!! ...

Ayez le réflexe [F1] !

TOUCHES DE FONCTION UTILES

[F1] Aide en ligne

[F10] Zoom

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.

Scrolling horizontal

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 détail d'informations d'un poste (une ligne du menu), vous accédez à d'autres informations par les touches de fonction F19 Gauche – F20 Droite qui font défiler une série de menus en boucle par un scrolling horizontal.

[F19] Défilement Gauche

[F20] Défilement Droit

Scrolling vertical

▲ Page Défilement Gauche

▼ Page Défilement Droit

Donc si vous ne trouvez pas l'information, dont vous pensez avoir besoin sur un menu donné, pensez :

F1, F10, F19, F20.

2. CONFIGURATION DE TBT400 : Une fois fait, on n'y revient plus !

Si votre profil dispose des droits spéciaux suivants :

- *ALLOBJ,
- *JOBCTL,
- *QSECOFR,
- *SPLCTL,

Vous arrivez après avoir saisi la commande IPLSP/IPS sur le « Menu général » à partir duquel vous pouvez accéder à la « Configuration du système ».

IMPORTANT :

TBT/400 applique des valeurs par défaut à la plupart des champs non renseignés par l'utilisateur.

La configuration pour effectuer rapidement un premier test d'envoi de fichier passe par les étapes suivantes :

1. Définition de **ligne**
2. Définition d'un correspondant dans l'annuaire **TBT/400**.

2.1. Définition de la ligne

2.1.1. Votre AS/400 communique en TCP/IP

A partir du menu général, choisissez successivement les options :

- « 1. Configuration du système »
- « 2. Paramètres généraux »
- « 7. TCP/IP »
- « 1. TCP/IP »

Renseignez le(s) champ(s) « **Port PROTOCOLE** » avec le numéro de port que **TBT/400** utilisera pour les appels entrants (sert également de valeur par défaut pour les appels sortants).

Validez par **Entrée**

S'affiche alors le message : « *Modification enregistrée* » qui valide à chaque fois toute saisie.

Exemple de configuration TBT en SSL

L'exemple ci-dessous est une application minimale

```

TBT/400  V510                IPLSP - sur i520                08/03/04  14.27.30
IPS1081  Devt                TCP/IP                    IPLS08    IPLSP

Hostname IP local . . . .
Adresse IP locale . . . .
Usage adresse . . . . . N      Ssl O      Aut O Buf émi 32768 Port serveur 10000
Port PeSIT . . . . . 10040 Ssl 10060 Aut 10020
Port Odette . . . . . 3305 Ssl 10061 Aut 10021
Port FTP . . . . . 10042 Ssl 10062 Aut 10022
Port TBT . . . . . 10043 Ssl 10063 Aut 10023
Port Graphnet . . . . . 10044 Ssl 10064 Aut 10024
Port Etebac . . . . . 10045 Ssl 10065 Aut 10025
Port X400 . . . . . 102 Ssl 10066 Aut 10026
Port HTTP . . . . . 10047 Ssl 10067 Aut 10027
Nombre de Jobs maximum      5 Rso      1 Rsi      1 Mxo      4 Mxi      4 Nmx      3
Nombre de préstartés .      2
Keyring filename . . . . /QIBM/USERDATA/ICSS/CERT/SERVER/DEFAULT.KDB

Keyring password . . . .
Application ID . . . . *TBT
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F9=Cmd
                                Copyright Informatique Pour Les Sociétés                                IPLS

```

Détail des champs utilisés dans le cadre de cet exemple

Ssl Précise l'usage des SSL.

Au niveau global ce champ met TBT/400 à l'écoute sur les ports SSL (IPPOS1, IPPOS2, IPPOS3, IPPOS4, IPPOS5, IPPOS6, IPPOS7, IPPOS8).

Au niveau local (annuaire), ce champ précise l'usage des SSL. Ce champ est complété par SSLPRO SSLCIP et SSLNG.

Cette option n'est disponible qu'à partir de la version V4R3M0 de l'OS/400.

'O' - Oui

'N' - Non

'A' - Authentifié

'D' - Data : réservé au protocole FTP en mode client dans ce cas la session de contrôle FTP est initialisée sans SSL, l'usage du cryptage étant négocié ultérieurement (sans authentification).

Ce champ participe aux règles d'attribution des valeurs par défaut (voir VALDEF)

Port TBT Ssl

Cette rubrique définit le port TCP/IP de TBT. Elle sert de valeur par défaut à IPPORD en protocole TBT.

Keyring filename

Cette rubrique définit le nom du fichier "clés publiques – clés privées" utilisé pour les transmissions cryptées. (voir IPSSLU). Son utilisation est associée à la rubrique IPKEYP.

Ce paramètre est sans effet si IPKEYA est renseigné. Si IPKEYA n'est pas renseigné, TBT/400 utilise le certificat par défaut du "Keyring file" ainsi défini.

Keyring password

Cette rubrique définit le mot de passe du fichier "clés publiques - clés privées" utilisé pour les transmissions cryptées. Son utilisation est associée à la rubrique IPKEYF.

2.1.2. Vous disposez d'un abonnement X25 TRANSPAC

Cet abonnement se matérialise par une *liaison spécialisée* reliant votre iSeries AS400 directement à TRANSPAC.

A partir du menu général, choisissez successivement les options :

« 1. Configuration du système »

« 2. Définition des lignes »

Sur le poste créé par défaut par la procédure d'installation de **TBT/400** : « LIGNE001 », faites **[F10] Zoom**.

Sur le champ : « Nom de la ligne sur l'AS/400 » faites **[F4]** et sélectionnez la ligne X25 existante sur votre machine que **TBT/400** va partager avec vos autres applicatifs pour peu qu'au moins un Circuit Virtuel Commuté (C.V.C.) soit disponible.

Faites **Entrée**

S'affiche alors le message : « *Modification enregistrée* » qui valide à chaque fois toute saisie.

2.1.3. Vous accédez à TRANSPAC en protocole X32

X32 est de l' X25 sur du RTC.

Vous avez relié le modem (supportant la signature ID32 transmise à TRANSPAC) à l'AS/400 et mis celui-ci sous tension.

A partir du menu général, choisissez successivement les options :

« 1. Configuration du système »

« 2. Définition des lignes ».

Sur le poste créé par défaut par la procédure d'installation de **TBT/400** : « LIGNE001 », faites **[F10] Zoom**.

Dans le champ : « Nom de la ligne sur l'AS/400 », renseignez « **IPSX32LINE** ». Cette valeur provoquera la **création automatique** d'une définition de ligne de type X25 (avec un contrôleur de type « *NET » (Network) et un device du même type) **au premier démarrage du driver**.

Dans les champs « Type de ligne X25 » et « Surveillance de ligne active », renseignez 'O'.

Dans le champ « Numéro d'appel RTC si commuté », saisissez le **0836063232** sans caractère séparateur. Si la ligne analogique sur laquelle le modem est branché n'est pas directe (passage par un standard téléphonique) renseignez le champ « Préfixe d'appel en RTC » avec le préfixe qui vous permet d'atteindre l'extérieur.

Enfin renseignez le champ « Nom de la ressource AS/400 pour X32 » avec le nom de la ressource physique du port sur lequel est connecté le modem (CMN... ou LIN...).

Faites **Entrée**

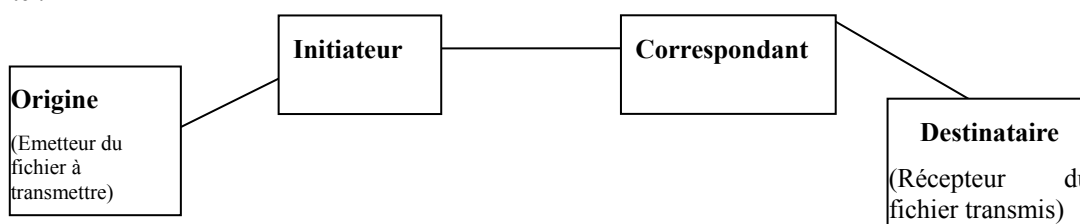
S'affiche alors le message : « *Modification enregistrée* » qui valide à chaque fois toute saisie.

2.2. Définition des correspondants Odette (Options à partir du Menu Général: 4 – 1)

D'une manière générale, définir un correspondant dans l'annuaire permet par la suite de travailler qu'avec le nom logique du correspondant (nom interne à TBT/400 et que vous aurez choisi). Derrière ce nom sont recensées toutes les informations propres au correspondant en question (c'est-à-dire son identification Odette FTP bien sûr mais aussi son mot de passe, son numéro d'appel X25...)

Selon le protocole Odette FTP, un correspondant Odette peut être de 4 natures différentes : Origine, Initiateur, Correspondant, Destinataire.

Le protocole Odette FTP est prévu pour articuler la communication entre un émetteur et un récepteur de la façon suivante :



Ces 4 intervenants répondent à 4 questions qui sont à se poser au niveau de la plate-forme responsable de la communication :

- qui suis-je ? (: L'abonné *Initiateur*).
- qui j'appelle ? (: L'abonné *Correspondant*)
- au nom de qui je parle ? (: Au nom de l'abonné *Origine*)
- à qui est destiné ce que je transfère à l'abonné correspondant ? (c'est destiné à l'abonné *Destinataire*).

Au niveau de l'annuaire de TBT/400 cela se traduit par :

- des abonnés de type '**Local**' (champ "Type d'abonné" = L) pour définir les abonnés *Origine* et *Initiateur*.
- des abonnés de type '**Direct**' (champ "Type d'abonné" = D) pour définir les abonnés *Correspondant* (voire même *Destinataire* si l'abonné *correspondant* et *destinataire* sont confondus).
- des abonnés de type '**Indirect**' (champ "Type d'abonné" = I) pour définir les abonnés *Destinataire*

C'est entre l'*Initiateur* et le *Correspondant* que s'échangent les trames de signature (dites trames SSID) qui comportent l'identification Odette et le mot de passe. Vu de TBT/400 la valeur du champ "Mot de passe initiateur" (du poste de l'annuaire définissant l'abonné *Correspondant* de type direct) est transmise au *Correspondant*. Le mot de passe que le *Correspondant* envoie est contrôlé par rapport au champ "Mot de passe d'accès" (si renseigné) accessible sur un autre écran (intitulé 'Détail des paramètres d'accès') par **F19 Gauche** ou **F20 Droite**.

Il doit y avoir autant de poste (portant chacun une identification Odette) dans l'annuaire TBT/400 que de protagonistes en cause dans la transmission. Pour information, les identifications des abonnés *Origine* et *Destinataire* du fichier à transmettre sont contenues dans une trame (dite SFID) dont la fonction est de spécifier le fichier à transmettre.

Cet éclairage étant réalisé, nous pouvons renseigner avec plus de facilité les champs de l'annuaire pour chacun des intervenants.

A partir du menu général, choisissez successivement les options « **4. Gestion de l'annuaire** » puis « **1. Définition des correspondants** ».

Si votre correspondant destinataire est joignable via le réseau à valeur ajoutée **IBM**, au moins 3 postes doivent être définis dans l'annuaire :

L'« **Initiateur** » généralement appelé LOCAL001 et qui est déjà créé par défaut. Faites **F10 Zoom** puis **F20 Droite** et renseignez uniquement le champ « Identification Odette » avec votre identification. Vous la trouvez sur le document d'ouverture de boîte émanant d'IBM dans le champ « *Code OFTP* »

Le « **Correspondant** » qui est l'intermédiaire par lequel va transiter le fichier ; ici le réseau à valeur ajoutée IBM en l'occurrence. Il gère votre « Boîte aux lettres » ainsi que celle du « Destinataire » (si il est lui même abonné du réseau IBM), ou au moins il sait y accéder (cas de l'utilisation de l'interconnexion de réseaux pour atteindre un correspondant « Destinataire » appartenant à un autre réseau tel que par exemple GEIS). Son rôle est entre autre de transférer le fichier que vous lui avez remis de votre « Boîte aux lettres » vers celle du « Destinataire ».

Sur la ligne blanche, renseigner les colonnes « Type d'annuaire » avec \$\$\$SOLETTE, et « Nom logique du correspondant » avec par exemple 'IBM'. Faites **ENTREE**. Placer le curseur sur la ligne du correspondant 'IBM'. Faites **F10 Zoom**. Faites **F20 Droite** et renseignez les champs suivants :

« Adresse X25 » avec la valeur du champ du document « *Accès serveur OFTP par :* » « Identification Odette » avec la valeur 'OIBMIE'. C'est l'identification Odette qu'envoie le serveur IBM en réponse à la votre.

« Mot de passe initiateur » avec la première valeur du champ du document « *Send & Receive pswd* ». Le mot de passe que vous envoyez n'est pas au niveau du correspondant « Initiateur » car si en principe l'identification Odette qui vous qualifie et que vous transmettez est unique, chaque correspondant (en général lorsqu'il s'agit de réseau à valeur ajoutée) vous attribue un mot de passe. Concrètement, bien que pour atteindre IBM et GEIS vous envoyez le même code OFTP (l'identification Odette), le mot de passe que chacun d'eux vous aura attribué sera différent.

« Correspondant initial » avec le nom du poste de l'annuaire portant la signature que vous allez transmettre au serveur IBM, autrement dit : 'LOCAL001'.

Validez chacune de vos saisies par **ENTREE**.

Le « **Destinataire** » à qui en final est destiné le fichier.

Sur la ligne blanche, renseignez les colonnes « Type d'annuaire » avec \$\$\$SOLETTE, et « Nom logique du correspondant » avec par exemple 'DEST'. Faites **ENTREE**. Placer le curseur sur la ligne du correspondant 'DEST'.

Faites **F10 Zoom**. Faites **F20 Droite** et renseignez les champs suivants :

« Correspondant initial » avec le nom du poste de l'annuaire portant la signature que vous allez transmettre au serveur IBM, autrement dit : 'LOCAL001'.

« Correspondant indirect » avec le nom du poste de l'annuaire identifiant l'intermédiaire (donc le « Correspondant ») par lequel va transiter le fichier à émettre ; autrement dit dans notre exemple 'IBM'.

« Identification Odette » avec le code OFTP que vous aura communiqué votre correspondant.

Si votre correspondant destinataire est joignable via le réseau à valeur ajoutée **GXS**,

Seulement 2 postes doivent être définis dans l'annuaire :

L'« **Initiateur** » généralement appelé LOCAL001 et qui est déjà créé par défaut. Faites **F10 Zoom** puis **F20 Droite** et renseignez uniquement le champ « Identification Odette » avec votre identification. Vous la trouvez sur le document d'ouverture de boîte émanant de GEIS dans le champ « *Nom Odette ou SSID (Site local)* »

Le « **Correspondant** » qui est l'intermédiaire par lequel va transiter le fichier ; ici le réseau à valeur ajoutée GEIS en l'occurrence. Il gère votre « Boîte aux lettres » ainsi que celle du « Destinataire » (si il est lui même abonné du réseau GEIS), ou au moins il sait y accéder (cas de l'utilisation de l'interconnexion de réseaux pour atteindre un correspondant « Destinataire » appartenant à un autre réseau tel que par exemple IBM). Son rôle est entre autre de transférer le fichier que vous lui avez remis de votre « Boîte aux lettres » vers celle du « Destinataire ».

Si il n'existe pas déjà un poste 'EDIGEIS', renseigner, sur la ligne blanche les colonnes « Type d'annuaire »

avec \$\$\$ODETTE, et « Nom logique du correspondant » avec par exemple 'GEIS'. Faites **ENTREE**. Placez le curseur sur la ligne du correspondant 'GEIS' ou 'EDIGEIS'. Faites **F10 Zoom**. Faites **F20 Droite** et renseignez les champs suivants :

« Adresse X25 » avec la valeur du champ du document « *Code d'accès* » « Identification Odette » avec la valeur 'OEDI-EXPRESS'. C'est l'identification Odette qu'envoie le serveur GEIS en réponse à la votre.

« Mot de passe initiateur » avec la valeur du champ du document « *Mot de passe Odette* ». Le mot de passe que vous envoyez n'est pas au niveau du correspondant « Initiateur » car si en principe l'identification Odette qui vous qualifie et que vous transmettez est unique, chaque correspondant (en général lorsqu'il s'agit de réseau à valeur ajoutée) vous attribue un mot de passe. Concrètement, bien que pour atteindre GEIS et IBM vous envoyez le même code OFTP (l'identification Odette), le mot de passe que chacun d'eux vous aura attribué sera différent.

« Correspondant initial » avec le nom du poste de l'annuaire portant la signature que vous allez transmettre au serveur GEIS, autrement dit : 'LOCAL001'.

Validez chacune de vos saisies par **ENTREE**.

Remarque : L'utilisation du réseau à valeur ajoutée GEIS présente la particularité suivante : à la réception d'un fichier que vous lui aurez transmis, GEIS l'ouvre et recherche l'adresse EDI du « Destinataire » pour le transmettre dans sa boîte aux lettres. Par conséquent, au niveau de **TBT/400**, il n'y a que le correspondant GEIS à définir dans l'annuaire. **Aucun correspondant « Destinataire » n'est à définir.**

Si votre correspondant destinataire est accessible directement (vous êtes en **point à point** avec lui), **ex :**
RENAULT

Seulement 2 postes doivent être définis dans l'annuaire :

L'« **Initiateur** » généralement appelé LOCAL001 et qui est déjà créé par défaut. Faites **F10 Zoom** puis **F20 Droite** et renseignez uniquement le champ « Identification Odette » avec votre identification.

Si votre correspondant est Renault, vous la trouvez sur le document d'ouverture de boîte émanant de lui dans le champ « *ODETTE ID Your SSID* ».

Si votre correspondant et les échanges que vous envisagez d'effectuer sont de nature privée, vous pouvez la définir à votre initiative puis lui communiquer.

Le « **Correspondant** » qui la plupart du temps est confondu avec le destinataire « Destinataire ».

Si votre correspondant est Renault, et si il n'existe pas déjà un poste 'EDIRNUR', renseigner, sur la ligne blanche les colonnes « Type d'annuaire » avec \$\$\$ODETTE, et « Nom logique du correspondant » avec par exemple 'RNUR'. Faites « **ENTREE** ». Placez le curseur sur la ligne du correspondant 'RNUR' ou 'EDIRNUR'. Faites **F10 Zoom**. Faites **F20 Droite** et renseignez les champs suivants :

« Adresse X25 » avec la valeur du champ du document « *Datexp N : You call* ». *Ne saisissez pas la partie '02080', remplacez la par la valeur '1'.*

« Identification Odette » avec la valeur du champ « *ODETTE ID My SSID* ». C'est l'identification Odette qu'envoie le serveur Renault en réponse à la votre.

« Mot de passe initiateur » avec la valeur du champ du document « *Session : You send Spassw=* ». Le mot de passe que vous envoyez n'est pas au niveau du correspondant « Initiateur » car si en principe l'identification Odette qui vous qualifie et que vous transmettez est unique, chaque correspondant (en général lorsqu'il s'agit de réseau à valeur ajoutée) vous attribue un mot de passe. Concrètement, bien que pour atteindre Renault et imaginons par exemple GEIS, vous envoyez le même code OFTP (l'identification Odette), le mot de passe que chacun d'eux vous aura attribué sera différent.

« Correspondant initial » avec le nom du poste de l'annuaire portant la signature que vous allez transmettre au serveur Renault, autrement dit : 'LOCAL001'.

Validez chacune de vos saisies par **ENTREE**.

Si votre correspondant est autre, renseigner sur la ligne blanche les colonnes « Type d'annuaire » avec

\$\$\$ODETTE, et « Nom logique du correspondant » avec un nom que vous aurez choisi. Faites **ENTREE**.

Placez le curseur sur la ligne du correspondant que vous venez de créer. Faites **F10 Zoom**. Faites **F20 Droite** et renseignez les champs suivants :

« Adresse X25 » avec celle que vous aura communiqué votre correspondant.

« Identification Odette » avec celle que vous aura communiqué votre correspondant. C'est l'identification Odette qu'il vous enverra en réponse à la votre.

« Mot de passe initiateur » qu'il s'attendra à recevoir de votre part. Le mot de passe que vous envoyez n'est pas au niveau du correspondant « Initiateur » car si en principe l'identification Odette qui vous qualifie et que vous transmettez est unique, chaque correspondant (en général lorsqu'il s'agit de réseau à valeur ajoutée) vous attribue un mot de passe.

« Correspondant initial » avec le nom du poste de l'annuaire portant la signature que vous allez transmettre à votre correspondant, autrement dit : 'LOCAL001'.

Validez chacune de vos saisies par **ENTREE**.

3. PREMIERS TESTS : C'est parti !

Préalablement à toutes tentatives de transmission, il faut **OBLIGATOIREMENT** que le sous-système IPSTBTSUBS de la bibliothèque IPLSC dans lequel TBT/400 travaille soit démarré.

Trois méthodes pour démarrer le sous-système IPSTBTSUBS :

- par menu : à partir du menu général choisir l'option «**2.Supervision du trafic**» puis «**1.Supervision du système**».
Là, tapez START dans le champ « Action sur le noyau ».
- par commande : utiliser la commande fournie par TBT/400 : IPLSP/IPSSSTARTBT
- par commande : utiliser la commande OS/400 classique : STRSBS (*méthode déconseillée*)

3.1. EN INTERACTIF

3.1.1. Emission d'un fichier (Options à partir du Menu Général: 1 – 5)

Vous pouvez être dans un des cas de figures suivants :

- Vous avez un **fichier de test** prêt à être transmis.
- Vous voulez envoyer un **fichier spool**.

3.1.2. Fichier de test.

A défaut, vous pouvez utiliser une bannière publicitaire fournie en standard : celle-ci se trouve dans la bibliothèque IPLSP, dans le fichier IPSSAMPLES, dans le membre IPZIGBAN.

A partir du « Menu général », choisissez l'option «**5. Emission d'un FICHIER**».

1. Renseigner les champs, « Bibliothèque », « Fichier », « Membre ».
2. La « Clé utilisateur » est un champ de commentaires libres qui vous permettra de suivre plus facilement (sur les écrans de supervision) le test en cours en y indiquant un commentaire particulier.
3. Renseignez le champ « Type d'annuaire » avec \$\$\$ODETTE ou sélectionnez cette valeur par F4 sur ce champ.

4. Renseignez le champ « Nom du correspondant » avec le nom logique du correspondant ODETTE que vous avez indiqué dans l'annuaire (ou retrouvez et sélectionnez le par F4).

Remarque : Le nom logique à renseigner est toujours celui du « Destinataire » ce qui peut amener à renseigner celui du « Correspondant » dans le cas de GEIS ou lorsque vous communiquez en point à point avec un correspondant (et que celui ci est à la fois « Correspondant » et « Destinataire » ex : Renault).

Faites **ENTREE**. Vous arrivez alors à un deuxième niveau de menus dans lesquels vous vous déplacez par **F19 Gauche**, **F20 Droite**. Parmi ces menus, vous retrouvez ceux de votre correspondant tel que défini dans l'annuaire.

Faites maintenant **F11 Envoi**.

Le message : « *Message inséré dans la file d'attente...* » apparaît au bas de l'écran.

Allez au paragraphe « Suivi »

3.1.3. Emission d'un fichier spool

A partir de n'importe quel menu de **TBT/400**, faites **F9** pour accéder à une ligne de commandes. Saisissez la commande **IPLSP/IPSNDODETTE** puis faites **F4 Liste**. Par **F1 Aide** sur n'importe quel champ de la commande vous accédez à l'aide en ligne.

Renseigner :

1. le champ « Fichier » avec la valeur *SPLF
2. les champs :
 - « Nom du spool »
 - « Travail ayant créé le spool »
 - « Numéro »
 - « Numéro du spool à envoyer »qui qualifient votre spool de façon unique
3. le champ « Nom logique du correspondant » avec le correspondant que vous avez créé dans l'annuaire.

Faites **ENTREE**. Rendez-vous au paragraphe « Suivi ».

3.1.4. Supervision du trafic (Options à partir du Menu Général: 2)

A ce niveau, sauf erreurs syntaxiques, vous venez de constituer une **requête d'émission** qui va être soumise au driver X25 ou IP de **TBT/400**. Le traitement de la requête constituera l'acheminement proprement dit du fichier vers le « Correspondant ».

La requête d'émission, l'événement correspondant à la demande d'émission de fichier, apparaît sur le menu : « Supervision des messages » auquel vous accédez à partir du « Menu général » par l'option « **2. Supervision du trafic** » puis « **2. Supervision des messages** ».

Le sens du transfert est indiqué par « I->E » : Interne vers Externe.

Le passage de la ligne en surbrillance (écrans monochromes) ou en rouge (écrans couleurs) avec deux signes moins dans la colonne droite « Ak » indique le traitement de la requête par **TBT/400**.

Une fois la requête traitée, celle-ci disparaît du menu sauf en cas d'erreur récupérable par **TBT/400**.

La requête traitée est historisée et vous la retrouvez dans le menu « Supervision de l'historique » accessible à partir du « Menu général » par l'option « **2. Supervision du trafic** » puis « **3. Supervision de l'historique** ».

Si la requête apparaît en couleur normale, vous trouvez dans la colonne « Ak » à droite,

- soit le code **PC** ce qui signifie : **Pris en Compte** par le « Correspondant » (GXS ou IBM ou Renault).
- soit **blanc** ce qui signifie que le fichier a été distribué par le « Correspondant » au « Destinataire » (la requête traitée a été mise à jour par les éléments de l'avis de distribution reçu)

Remarque : En protocole Odette FTP, l'avis de distribution transmis porte le nom de EERP (End to End Response Program). Celui-ci est normalement généré par le correspondant « Destinataire » lorsqu'il a fini de recevoir complètement votre fichier. Or toutes les solutions logicielles OFTP ne l'implémentent pas forcément. Donc il peut arriver dans la pratique qu'un « Destinataire » ait bien reçu votre fichier mais que dans l'historique de **TBT/400** la requête traitée reste indéfiniment à l'état PC dans l'attente d'un EERP qui ne viendra sans doute jamais.

Si la requête apparaît en surbrillance, ou en rouge, cela signifie qu'un problème est survenu et qu'il s'est révélé réhibitoire (soit dès le départ par exemple une erreur dans l'identification transmise à GXS, soit à l'issue d'un cycle de réessai comme par exemple un problème temporaire de ligne).

Pour avoir la signification du code de la colonne Ak, soit vous faites **F1 Aide** sur la colonne, soit vous positionnez le curseur sur la requête traitée et faites **F10 Zoom**. En bas sur la droite vous trouvez le champ « Libellé d'acheminement » qui vous renseigne.

3.2. Récupération des avis de distribution (UNIQUEMENT dans le cas ou le « Destinataire » le génère) (Option à partir du Menu Général: 6)

A ce stade, votre requête d'émission a été traitée et historisée avec le code PC, ce qui signifie en clair que votre fichier a été transmis au réseau à valeur ajoutée (RVA).

TBT/400 a rempli son rôle de transfert de fichier vers le RVA.

Maintenant, c'est le RVA qui va se charger de transférer le fichier qui vient de lui être confié, de votre boîte aux lettres vers la boîte aux lettres de votre correspondant.

Aussi, il sera amené à générer un **avis de distribution** du fichier qui lui aura été confié. Ces éléments d'information de distribution seront stockés dans votre boîte aux lettres ouverte sur un serveur du RVA.

Deux cas de figure peuvent se présenter :

- Votre boîte aux lettres à été ouverte avec le mode de remise de message '**Remise directe**'.
Dans cette situation, c'est le RVA qui appelle votre machine (au numéro X25 que vous leur avez communiqué lors de la demande d'ouverture de votre boîte aux lettres) pour lui transmettre les fichiers ou les avis de distribution -si vous les avez demandés explicitement à l'émission (champ AVIDIS à 'O') - ou de non-distribution.
De ce fait, votre boîte aux lettres est toujours vide.
- Votre boîte aux lettres à été ouverte avec le mode de remise de message '**Retrait à la demande**'.
Alors, vous allez devoir avoir l'initiative de récupérer les informations (fichiers ET avis de distribution) stockées par le RVA dans votre boîte aux lettres.
Il va falloir aller scruter la boîte aux lettres. Pour ce faire, à partir du « Menu général », choisissez l'option « **6.Scrutation** ». Sur le menu qui vous est alors proposé, vous remarquerez que les champs «Bibliothèque », «Fichier», « Membre », sont renseignés avec la valeur spéciale *DUMMY. L'idée est en effet que l'on va simuler une émission de fichier pour entrer en contact avec le serveur et ainsi vider la boîte aux lettres identifiée par les éléments d'identification transmis à chaque connexion avec le serveur.

Sur l'écran « Scrutation », renseignez les champs :

« Type d'annuaire » avec \$\$\$ODETTE

« Nom logique du correspondant » avec le nom logique du correspondant « Correspondant » qui à été défini dans l'annuaire (choisissez le par F4).

Faites **ENTREE** puis **F11 ENTREE** et reportez vous au paragraphe « Suivi » précédent pour les écrans à consulter. Cette fois ci, il s'agira d'une requête de scrutation, repérable par le symbole <SC>.

Le résultat du traitement de la requête de scrutation apparaîtra dans le menu « Supervision de l'historique » :

soit le code **BV** apparaît au niveau de la requête de scrutation dans la colonne Ak : BV signifie : « **Boîte Vide** » et en faisant **F10 Zoom** sur la requête, dans la rubrique « Libellé d'acheminement » sur la dernière ligne et à gauche vous avez d'indiqué : « Pas d'élément reçu lors de cette scrutation ». Cela signifie que le RVA est en train d'acheminer le fichier que vous lui avez confié et qu'il n'a pas encore récupéré (ou généré dans le cas de GEIS) l'avis de distribution (l'EERP). Il faudra à nouveau refaire une scrutation tant que l'avis de distribution n'aura pas été récupéré. A ce niveau également, la requête d'émission précédente est toujours à PC.

soit le code de la colonne Ak est à blanc. Alors consulter le champ « Libellé d'acheminement » auquel vous accédez par **F10 Zoom** sur la requête de scrutation. Celui-ci vous indiquera que zéro message et un avis de distribution ont été récupérés. Revenez sur le menu « Supervision de l'historique » par **F3** et remarquez maintenant la requête d'émission : son code qui est jusqu'alors PC a changé : il est devenu :

- à blanc ce qui signifie que le fichier a été distribué

Et par deux fois **F19 Gauche** après avoir fait le **PGUP** précédent, vous accédez aux éléments de l'avis de distribution.

SI VOUS AVEZ FAIT UN **TEST EN BOUCLE** pour valider les communications ;autrement dit si :

- pour GEIS : vous avez **dans le fichier EDI** traduit prêt à émettre (généralement derrière l' 'UNB') une même identification EDI pour l'émetteur et le destinataire (ici en l'occurrence la votre),

- pour IBM : vous vous êtes défini dans l'annuaire comme correspondant « Destinataire » et vous êtes émis un fichier.

vous pouvez constater que vous avez reçu en plus de l'avis de distribution de votre fichier, le fichier transmis lui même qui fait l'objet dans la « Supervision des messages » d'abord puis celle de l'historique ensuite d'un événement de type **E ->I** (Externe vers Interne).

L'explication est la suivante : une fois que le RVA a pris en compte le fichier que vous lui avez transféré, il cherche à le passer de votre boîte aux lettres vers celle du correspondant à qui il est destiné. Or comme le correspondant « Destinataire » à atteindre spécifié par l'identification transmise était celle de votre boîte aux lettres, le fichier en même temps qu'il était pris en compte était arrivé à destination donc était distribué.

4. PAR PROGRAMME

4.1. Les grands concepts qui régissent le fonctionnement de TBT/400 : pour un confort d'utilisation.

Il est très important de bien comprendre les **notions d'application** et de **file d'attente propres à TBT/400**. Ces notions (surtout celles d'application) se retrouvent à de nombreuses occasions dans les menus de **TBT/400**.

Les principaux endroits où il convient de les remarquer sont :

Le menu « **5.Emission de fichier** » du menu général où apparaissent les champs « Application émettrice » et « Application destinatrice »

Les menus de « **2.Supervision de trafic** » et en particulier le menu « **3.Supervision de l'historique** » où par *F20 DROITE* vous trouvez les colonnes : file d'attente, application émettrice, application destinatrice, ces champs étant repérables au niveau de chaque requête lorsque après *F10 Zoom* sur l'une d'entre elles vous trouvez sur la première ligne à gauche les initiales « Fa » pour file d'attente, « Em » pour application émettrice, « De » pour application destinatrice.

Ces notions d'un point de vue pratique, se définissent dans les menus « **3. Définition des applications** » et « **4. Définition des files d'attente** » accessibles à partir du « Menu Général » en choisissant l'option « **1. Configuration du système** ».

Elles se justifient en envisageant **TBT/400** dans sa fonctionnalité de « commutation entre applicatifs au moyen d'événements entrants ou sortants »...

Plus simplement, la dernière phrase exprime la chose suivante : *prenons le cas d'un transfert de fichier*

- En Emission, **TBT/400** est un ensemble de programmes auquel vous confiez un fichier produit lui même par un ensemble de programmes de chez vous, un applicatif.
- En Réception, l'ensemble de programmes de **TBT/400**, suite aux informations récupérées auprès du serveur distant transmises par le réseau, constitue un fichier sur votre disque et va chercher à déclencher l'ensemble de programmes, l'applicatif, qui chez vous sera chargé de le traiter.

Ainsi, de même que pour vous, il est plus simple d'envisager **TBT/400** globalement comme une entité chargée (entre autre) de transmettre le fichier que vous lui confiez sur le réseau, de même, vu de **TBT/400**, il est également plus simple de considérer l'ensemble de programmes qui ont généré le fichier comme une seule entité globale dont une des fonctions est la génération de fichiers à transmettre.

C'est alors le plus naturellement du monde qu'apparaît la notion d' **APPLICATION** qui peut se définir comme une **entité logique représentant un ensemble de traitements**.

Fort de cette nouvelle notion, vous admettez qu'une émission comme une réception revient à passer une information d'une application à une autre.

Quelle information ? Et bien, entre autres, le nom du fichier à traiter.

La concrétisation de ces notions apparaît ainsi, entre autres, dans le menu «**5.Emission d'un fichier** » dans lequel vous retrouverez les champs de qualification de fichier (Bib/Fic/Mbr) ainsi que les champs « Application émettrice », « Application destinatrice ».

Attention !

\$EXTERNA est le nom de l'application représentant l'ensemble des programmes composant le **driver X25 de TBT/400**. Par conséquent, pour des échanges externes :

- en émission, l'application destinatrice sera toujours \$EXTERNA
- en réception, l'application émettrice sera toujours \$EXTERNA

\$EXTERNB est le nom de l'application représentant l'ensemble des programmes composant le **driver TCP/IP de TBT/400**. Par conséquent, pour des échanges externes :

- en émission, l'application destinatrice sera toujours \$EXTERNB
- en réception, l'application émettrice sera toujours \$EXTERNB

L'ensemble des champs disponibles sur le menu «**5.Emission de fichier** » sert à constituer la **requête d'émission** qui apparaît par la suite dans les écrans de supervision.

Cette requête est, vu d'une façon plus abstraite, une **entité porteuse d'informations** diverses et variées (le nom du fichier à transmettre, le nom du destinataire...). C'est une des manifestations de ce qu'on appelle un **événement de type fichier**. C'est cette entité qui « matérialise » la communication entre applications (au sens TBT/400).

Plaçons-nous maintenant du point de vue de **TBT/400** en réception et dans le cadre plus large de la transmission de fichiers en général (donc aussi bien en émission qu'en réception). A l'occasion d'un vidage de la boîte aux lettres, vous pouvez récupérer :

- soit les données d'un **fichier** - à réception desquelles **TBT/400** crée un fichier sur disque,
- soit des informations constitutives d'un **accusé de transmission** ou **avis de distribution** (cas des **Réseaux à Valeur Ajoutée**) d'un fichier émis par vous auparavant. (**TBT/400** met à jour automatiquement dans la « Supervision de l'historique » l'événement de type fichier donc la requête d'émission qui est à l'origine de l'avis de distribution reçu : le code PC, dans le cas des **RVAs**, est transformé en « » ou ED selon qu'il s'agit d'un avis de distribution ou de non distribution reçu).

On va donc maintenant distinguer (pour simplifier) deux **types d'événements** principaux :

- les événements de type fichier,
- les événements de type accusé, avis de distribution.

Et du fait de leur différence de nature, on imagine bien leur associer des traitements différents. Cela est rendu possible par la notion de **FILE D'ATTENTE (logique)** associée à une même application (voir le menu « Définition des applications » puis *F10 Zoom* sur un poste de la table) ; **une file d'attente par type d'événement**.

Sachant qu'à chaque file d'attente va pouvoir être associé UN PROGRAMME DE CONSOMMATION (voir menu « Définition des files d'attente » puis *F10 Zoom* sur un poste de la table) de (s) événement (s) constitué (s) au niveau de la file d'attente. Ce programme, de **structure toujours identique**, 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(s) 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 : 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.
- 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.
- 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.

4.2. Emission

Vous pouvez utiliser les programmes prêts à l'emploi du fichier IPSSAMPLES de la bibliothèque IPLSP.

Le programme d'émission contient l'API (une commande dans le cas d'un programme CL) qui va constituer la requête d'émission au moyen des paramètres que vous aurez passé.

Si vous désirez qu'un applicatif à vous soit réveillé à la récupération de l'avis de distribution du (des) fichier(s) que vous vous apprêtez à émettre, vous devez IMPERATIVEMENT renseigner les champs « Accusé demandé » (ACKDEM) avec 'O' et « Application émettrice » (APPEME) avec le nom de l'application que vous aurez définie (vous aurez créé une application et à la file d'attente de type accusé, vous aurez associé un programme de consommation).

Vous objecterez qu'il s'agit d'exemples d'interface pour l'émission de fax ; mais l'architecture étant unique et les concepts transposables d'un module à l'autre fait qu'il suffit de remplacer dans le cas du CL par exemple la commande IPSNDGRAPH par celle concernant le protocole ODETTE : IPSNDODETT.

4.3. Réception

Par « Réception », il faut entendre :

- Récupération des informations sur le serveur distant.
- Déclenchement automatique de l'applicatif chargé de traiter les informations reçues.

4.3.1. Récupération des informations (UNIQUEMENT SI gestion de la boîte aux lettres en RETRAIT A LA DEMANDE)

Nous avons vu qu'en interactif (voir la section portant ce titre), constituer une requête de scrutation revient à effectuer une fausse émission de fichier ; les champs « Bibliothèque », « Fichier », « Membre » étant renseignés avec la valeur spéciale *DUMMY.

Il s'agit donc de passer le même paramétrage au programme d'émission et d'appeler ponctuellement ce programme qui va constituer la requête de scrutation.

TBT/400 est livré en standard avec un ECHEANCIER qui permet de planifier sur la semaine vos vidages de boîte. La manière de le paramétrer est décrite dans le paragraphe « Echancier ».

4.3.2. Déclenchement de l'applicatif

Conformément à ce qui a été exposé dans le paragraphe « Les grands concepts qui régissent le fonctionnement de **TBT/400** », il suffit de créer une application ; à la **file d'attente des accusés**, d'associer un programme de consommation qui appellera votre applicatif (voir les exemples du fichier IPSSAMPLES de la bibliothèque IPLSP).

Aussi, il aura également fallu qu'au niveau de la requête d'émission, vous ayez renseigné les champs « Application émettrice » et « Accusé demandé ».

4.3.3. Commutation des messages entrants

Ce paragraphe tente de répondre au problème suivant : « Je réceptionne des fichiers qui fonction de l'émetteur ou fonction de leur contenu impliquent le déclenchement d'applicatifs différents chargés de les traiter ». TBT/400 y répond grâce à d'une part la notion d'« application » exposée plus haut et d'autre part des critères de sélection d'application.

Vous trouvez les champs « Sélection d'application » et « Application par défaut » à trois niveaux dans TBT/400 :

- d'abord au niveau de *chaque correspondant* défini dans l'annuaire (à partir du « Menu général » faites « **4. Gestion de l'annuaire** » puis « **1. Définition des correspondants** » ; sur un correspondant de type ATLAS, faire F10 Zoom, puis F19 Droite pour arriver sur le menu « Détail d'un correspondant Atlas 400 4/4 »).
- puis au niveau de *chaque boîte aux lettres* (à partir du « Menu général » faites « **1. Configuration du système** » puis « **7. Définition des identifiants réseau** » ; sur une boîte faites Zoom).
- enfin au *niveau le plus global* (à partir du « Menu général » faites « **1. Configuration du système** » puis « **9. Paramétrage des serveurs** » ;

On distingue deux grands modes de commutation selon que votre correspondant émetteur du fichier peut ou non collaborer au processus. Le correspondant peut collaborer si et seulement si son logiciel de communication est capable de renseigner les champs de l'enveloppe réseau X400 : « Auteur », « Objet », ou « Attention » (ces champs apparaissent dans TBT/400 quand vous faites F10 Zoom sur un correspondant de type ATLAS).

- Votre correspondant est capable de renseigner ces zones :
Alors il ne vous reste qu'à :
 - créer une application dans TBT/400 (« **1. Configuration du système** » puis « **3. Définition des applications** »), par exemple 'APP1'
 - renseigner au niveau global (« Paramétrage des serveurs ») et au niveau boîte (« Définition des identifiants réseau ») le champ « Sélection d'application » avec la valeur 'C' qui demande qu'une indirection soit faite au niveau du correspondant pour rechercher, et trouver le critère de sélection d'application à appliquer.
 - au niveau correspondant, choisir le critère de commutation qui peut être soit :
 - 'O', c'est à dire que TBT/400 recherche dans le champ 'Objet' le nom de l'application TBT/400 (donc 'APP1' dans notre exemple) vers laquelle commuter le message entrant.
 - 'Z', TBT/400 recherche la syntaxe « ZCZC:XXXXXXXX/ » dans un des champs Objet ou Auteur ou Attention l'application vers laquelle commuter. (ici, se serait « ZCZC :APP1/ »).
 - 'A', TBT/400 prend l'application renseignée dans le champ « Application par défaut » au niveau du correspondant.
 - communiquer à votre correspondant le nom de l'application choisie à renseigner et la syntaxe à respecter selon le critère de sélection d'application retenu.

- Votre correspondant n'est pas capable de renseigner ces zones, dans ce cas vous pourrez
 - *associer une seule application par correspondant* : Créer une application dans **TBT/400** (« **1.Configuration du système** » puis « **3.Définition des applications** »), par exemple 'APP1'. Renseigner au niveau global (« Paramétrage des serveurs ») et au niveau boîte (« Définition des identifiants réseau ») le champ « Sélection d'application » avec la valeur 'C'. Renseigner au niveau correspondant le champ « Sélection d'application » avec la valeur 'A' et le champ « Application par défaut » avec dans notre exemple 'APP1'.
Ceci aura pour conséquence de diriger **tous** les événements de type message entrant (donc tous les fichiers reçus) provenant de ce correspondant vers cette application.
 - *associer une seule application par boîte aux lettres* : Créer une application dans **TBT/400** (« **1.Configuration du système** » puis « **3.Définition des applications** »), par exemple 'APP1'. Renseigner au niveau global (« Paramétrage des serveurs ») et au niveau boîte (« Définition des identifiants réseau ») le champ « Sélection d'application » avec la valeur 'A'. Renseigner au niveau correspondant le champ « Sélection d'application » avec la valeur 'A' et mettre le champ « Application par défaut » à blanc (par *F21 Défaut* vous voyez la valeur attribuée par **TBT/400** pour ce champ. Cette valeur est celle du champ « Application par défaut » au niveau boîte. Faire *F21 Défaut* pour revenir en mode saisie.)
Ceci aura pour conséquence de diriger **tous** les événements de type message entrant (donc tous les fichiers reçus) provenant de cette boîte vers cette application.
Remarque : Lorsque **TBT/400** est interfacé avec un traducteur l'application pointant vers l'interface standard correspondante (ex : INFLUE, CGI, ...) est renseignée au niveau boîte. Si vous avez un ou plusieurs correspondants qui souhaitent vous envoyer des fichiers 'non EDI', nous vous recommandons vivement d'ouvrir une deuxième boîte aux lettres afin de pouvoir facilement dissocier les flux : vous transmettez à vos correspondants les identifications de vos boîtes aux lettres tout en leur précisant d'envoyer leurs fichiers
soit vers la boîtes aux lettres à laquelle vu de **TBT/400** est associée l'application correspondant à la chaîne de traitement du traducteur, pour les fichiers de type EDI.
soit vers la deuxième boîte aux lettres à laquelle vu de **TBT/400** vous aurez associé une application 'non EDI' pour les fichiers de ce type.
 - *associer une seule application au niveau global* : Créer une application dans **TBT/400** (« **1.Configuration du système** » puis « **3.Définition des applications** »), par exemple 'APP1'. Renseigner au niveau global (« Paramétrage des serveurs ») le champ « Sélection d'application » avec la valeur 'A'. et le champ « Application par défaut » avec la valeur 'APP1'. Au niveau boîte (« Définition des identifiants réseau ») ainsi qu'au niveau correspondant, renseigner le champ « Sélection d'application » avec la valeur 'A' et mettre le champ « Application par défaut » à blanc.
Ceci aura pour conséquence de diriger **tous** les événements de type message entrant (donc tous les fichiers reçus) provenant de quelque correspondant ou de quelque boîte que se soit vers cette application.

Pour finir, il est évident que vous pouvez essayer les différentes combinaisons possibles des valeurs des champs « Sélection d'application » et « Application par défaut » aux différents niveaux (global, boîte, correspondant).

Dans le cas où le critère de la sélection de 'l'application par défaut' est retenu, **TBT/400** recherchera une valeur pour ce champ d'abord au niveau correspondant ensuite au niveau boîte enfin au niveau global si rien de particulier n'est trouvé à chaque niveau précédent.

4.3.4. Echancier

- A partir du « Menu général »
- choisissez l'option « **1.Configuration du système** »

- puis « **6.Gestion de l'échéancier** »
- puis « **1.Définition de l'échéancier** ».

Vous arrivez sur une table comportant un poste par défaut : SC...001.

Faites **F10 Zoom** sur ce poste pour avoir l'intégralité des informations le concernant. Les champs à remarquer sont : « Jours », « Date et Heure de prochain passage », « Heure de début, Fin, Intervalle ».

Les règles de fonctionnement de l'échéancier sont les suivantes :

Dans le sous-système de **TBT/400** : IPSSSSUBS, vous avez un job résident en mémoire : IPSS\$DISP le *dispatcher* qu'il convient de voir comme le '*chef d'orchestre*' de **TBT/400**.

Se réveillant à intervalle régulier, il constate si **TBT/400** à quelque chose à faire ou pas : une requête à traiter, un applicatif à réveiller... .

A intervalle régulier, il réveille le job d'échéancier. La fréquence de ce réveil est paramétrable en choisissant à partir du « Menu Général » l'option « **1.Configuration du système** » puis « **1.Paramètres généraux** » et enfin « **2.Paramétrage des timers** ».

Par défaut, le « Timer pour la gestion de l'échéancier » est à 60 minutes. Donc toutes les 60 minutes, le dispatcher réveille le job d'échéancier.

Ce job d'échéancier passe en revue la table du menu « Définition de l'échéancier » et pour chacun des postes, cherche à vérifier le caractère 'traitable' ou pas du poste en question.

Pour que la requête de scrutation correspondant à un poste donné soit constituée par l'échéancier, il faut que :

- d'une part, le champ « Jours » qui est vecteur de 7 positions soit renseigné pour le jour en question (ce qui se manifeste par un X en première position pour *lundi* par exemple).
S'il ne l'est pas, l'échéancier passe au poste suivant et ainsi de suite.
- d'autre part et si et seulement si l'étape précédente s'est révélée positive (le champ jour renseigné pour le jour en question), la « Date et Heure de prochain passage » soit arrivée à échéance (cette heure est calculée en additionnant autant de fois l'intervalle à partir de l'heure du début jusqu'aux environs de l'heure actuelle).

Il manque encore une information : aujourd'hui, à quelle heure l'échéancier va t-il être réveillé et donc passer en revue la table ?

L'information se trouve dans le menu « **7.Statistiques d'utilisation** » accessible à partir du « Menu général » par l'option « **2.Supervision du trafic** ».

En résumé, raisonnons sur un cas réaliste :

- ✓ L'échéancier à une fréquence de réveil de 60 minutes.
- ✓ Son heure de prochain réveil est aujourd'hui à 12 h 27 (heure fonction du démarrage du sous-système).
- ✓ Un poste de la table de l'échéancier est défini comme demandant entre 7h et 19h une scrutation toutes les 180 minutes (3 heures).

- ✓ Sa date et heure de prochain passage est aujourd'hui, 13h (7h + 3h + 3h).
- ✓ Il est 12 h 05.

Donc

Le job d'échéancier s'est réveillé à 11h27, il va se réveiller ensuite à 12h27 puis 13h27 etc...(Fréquence 60 minutes).

A 12h27, l'échéancier consulte la table, et pour le poste défini, s'aperçoit certes que le jour d'aujourd'hui est renseigné MAIS que son « heure de prochain passage » n'est pas encore arrivée : il est 12h27 or la date de prochain passage est 13h. L'échéancier se 'rendort'.

Ce n'est qu'à son prochain réveil à 13h27 que l'échéancier en consultant la table va s'apercevoir que le poste est traitable et ce aujourd'hui depuis 13h.

C'est donc à 13h27 que les requêtes de scrutation seront constituées et traitées.

ATTENTION ! : Depuis la **modification 25** de la **version 340** de **TBT/400**, l'utilisation de l'échéancier a été simplifiée !!!!

Désormais, le paramétrage d'un poste de l'échéancier s'effectue entièrement sur le détail du poste uniquement. Renseignez à votre convenance le champ « Jours », les champs spécifiant la tranche horaire ainsi que l'intervalle de scrutation. Les prochaines requêtes de scrutation seront constituées le jour et à l'heure spécifiés par le champ « Date et Heure de prochain passage ».

CONCLUSION

- ◆ Vos tests se sont révélés concluant ?
Reportez vous à la présentation technique du produit pour découvrir les autres modules de communication supportés par **TBT/400**.
Peut-être l'un d'entre eux répondra-t-il à l'un de vos besoins actuels ou à venir... ? Car plus encore qu'un moniteur de transferts de fichiers, **TBT/400** est une plate-forme de communication.
- ◆ La présentation technique comporte des schémas qui illustrent le paragraphe « Les grands concepts qui régissent le fonctionnement de **TBT/400** ». L'architecture de **TBT/400** est en effet UNIQUE quelque soit le module supporté présent ou futur.

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

Service Documentation
Le Pascal - 23 bis avenue de l'Europe
78402 Chatou Cedex - France

Téléphone **33 (0) 1.30.15.70.80**

Télécopie **33 (0) 1.30.15.70.91**

33 (0) 1.30.15.70.96

Hot Line **33 (0) 1.30.15.70.99**

Site de l'éditeur : www.ipls.fr

E-mail : ipls@ipls.fr

E-mail : Commercial@ipls.fr

E-mail : Technic@ipls.fr

Site du progiciel : www.tbt400.com

Site téléchargement 1 : www.ipls400.com

Site téléchargement 2 : www.ipls400.net

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.