

1.	CONSIDERATIONS PRATIQUES: A garder en permanence à l'esprit!	2
2.	CONFIGURATION DU MODULE : Une fois fait, on n'y revient plus !	3
2.1.	Définition de la ligne (Options à partir du Menu Général: 1 – 2)	3
2.2.	Définition de la boîte aux lettres (Options à partir du Menu Général: 1 – 7)	4
2.3.	Définition du correspondant fax (Options à partir du Menu Général: 4 – 1 – 4)	4
3.	PREMIERS TESTS : <i>C'est parti !</i>	6
3.1.	EN INTERACTIF	6
3.1.1.	Emission d'un fax (Options à partir du Menu Général: 1 – 5)	6
3.1.2.	Fichier de test.	6
3.1.3.	Saisie d'un texte libre	7
3.1.4.	Emission d'un fichier spool	7
3.1.5.	Suivi (Options à partir du Menu Général: 2 – 2)	8
3.2.	Récupération de l'avis de distribution (Option à partir du Menu Général: 6)	8
4.	PAR PROGRAMME	11
4.1.	Les grands concepts qui régissent le fonctionnement de TBT/400 : pour un confort d'utilisation.	11
4.2.	Emission	13
4.3.	Réception	14
4.3.1.	Récupération des informations	14
4.3.2.	Déclenchement de l'applicatif	14
4.3.3.	Echéancier	15
5.	Exemples livrés	17
6.	CONCLUSION	19

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

TBT/400 dispose d'une aide en ligne. Vous y accédez par la touche de fonction

F1 Aide sur
n'importe quel champ du produit. N'hésitez surtout pas à vous en servir !!! ... **Ayez le réflexe**
F1 !

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 accédez à d'autres informations par les touches de fonction **F19 Droite** – **F20 Gauche** qui font défiler une série de menus en boucle par un scrolling horizontal.

Donc si vous ne trouvez pas l'information, dont vous pensez avoir besoin sur un menu donné, pensez F1 , F10 , F19, F20.

2. 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, uniquement, 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.

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

1. Définir la **ligne** que **TBT/400** va utiliser.
2. Définir « la **boîte aux lettres** » qui vous identifie chez l'opérateur fax.
3. Définir un **correspondant** dans l'annuaire **TBT/400**.

2.1. Définition de la ligne (Options à partir du Menu Général: 1 – 2)

- Soit vous disposez d'un abonnement X25 TRANSPAC qui se matérialise par une *liaison spécialisée* reliant votre machine directement à TRANSPAC .

A partir du menu général, choisissez successivement les options : « **1. Configuration du système** » puis « **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.

- Soit vous accédez à TRANSPAC en protocole X32 (qui 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** » puis « **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 « **IPX32LINE** ». 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 de la boîte aux lettres (Options à partir du Menu Général: 1 - 7)

Définir la boîte aux lettres va permettre à **TBT/400** d'envoyer à l'opérateur fax les éléments d'identification de votre compte.

A partir du menu général, choisissez successivement les options : « **1. Configuration du système** » puis « **7. Définition des identifiants réseaux** ». Sur le poste créé par défaut par la procédure d'installation de **TBT/400** : « **BAL000001** » faites **F10 ZOOM**.

Pour chacun des paragraphes (Gnet mail - B mail , Megafax Plus , Megafax Plus Ack), renseignez les champs « Nom de l'utilisateur », « Mot de passe » avec les valeurs que l'on vous aura communiquées.

2.3. Définition du correspondant fax (Options à partir du Menu Général: 4 - 1 - 4)

Définir un correspondant dans l'annuaire permet par la suite de ne 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 le numéro de fax bien sûr mais aussi l'attention, l'objet, l'auteur ...)

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

Sur la ligne blanche, renseigner les colonnes « Type d'annuaire » avec \$\$\$GPHNET, et « Nom logique du correspondant » avec par exemple TESTFAX. Faites « ENTREE ». Placez le curseur sur la ligne du correspondant TESTFAX. Faites **F10 ZOOM**. Renseignez si vous le désirez les champs : Auteur, Objet, à l'attention de . Validez votre saisie par « ENTREE ». Faites **F20 DROITE** et renseignez le champ « Numéro de fax ». Si vous avez un doute sur la façon de renseigner ce champ (faut-il un séparateur, lequel ?) ayez le réflexe **F1 AIDE** comme sur n'importe quel autre champ du progiciel pour avoir la réponse. Validez votre saisie par « ENTREE ».

3. PREMIERS TESTS : *C'est parti !*

Préalablement à toute tentative de transmission, il faut **OBLIGATOIREMENT** que le sous-système IPS\$\$\$SUBS de la bibliothèque IPLSC dans lequel TBT/400 travaille soit démarré.

Il existe trois façons de le démarrer :

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

3.1. EN INTERACTIF

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

Vous pouvez être dans un des cas de figure suivants :

- Vous avez un **fichier de test** prêt à être faxé,.
- Vous voulez saisir un **texte libre** à émettre,
- Vous voulez envoyer un **fichier spool** (**SANS ATTRIBUT D'IMPRESSION** c'est-à-dire sans caractères gras, soulignement ou autres ...).

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 FICHER** ».

1. Renseignez 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 \$\$\$GPHNET ou sélectionnez cette valeur par F4 sur ce champ.

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

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. Saisie d'un texte libre

TBT400 dispose d'un éditeur de textes de type SEU auquel vous accédez à partir du menu général par l'option

« **3.Menu utilisateur** » puis « **1. Emission d'un message** ». Saisissez votre texte, puis faites **↔**.

Vous arrivez alors sur un menu similaire à celui décrit dans le paragraphe « Fichier de test » mais avec les champs : Bibliothèque, Fichier, Membre déjà pré-renseignés. Reportez-vous au paragraphe « Fichier de test » pour les champs restant à saisir.

3.1.4. Emission d'un fichier spool

Directement en mode commande de l'OS/400 ou à partir de n'importe quel menu de **TBT/400**, en faisant F9, accédez à une ligne de commandes. Saisissez la commande **IPLSP/IPSNDGRAPH** puis faites F4. Par F1 Aide sur n'importe quel champ de la commande vous accédez à l'aide en ligne.

Renseignez :

1. le champ « Fichier » avec la valeur *SPLF
2. les champs :
 - « Nom du spool »
 - « Travail ayant créé le spool » (la valeur '*' prend le job en cours)
 - « Numéro »
 - « Numéro du spool à envoyer » (la valeur '-1' prend le dernier spoolfile créé) 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 **Entrée**.

Le message : « *Message inseré APPEME xxxxxxxx APPDES yyyyyyyy ...* » apparaît au bas de l'écran.

Rendez-vous au paragraphe « Suivi ».

3.1.5. Suivi (Options à partir du Menu Général: 2 - 2)

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

La requête d'émission, événement qui correspond 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, le code **PC** ce qui signifie : **Pris en Compte par l'opérateur fax**.

Si c'est le cas, c'est fini le temps d'attendre que l'opérateur fax achemine le fax sur le télécopieur du destinataire et qu'il génère l'avis de distribution dans votre boîte aux lettres.

- Si la requête apparaît en surbrillance, cela signifie qu'un problème est survenu et qu'il s'est révélé rédhibitoire (soit dès le départ par exemple à cause d'une erreur dans l'identification transmise à l'opérateur fax, 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.

Corrigez et recommencez votre émission.

3.2. Récupération de l'avis de distribution (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 à l'opérateur fax qui l'a pris en compte donc bien reçu.

TBT/400 a rempli son rôle de transfert de fichier vers l'opérateur fax.

Maintenant, c'est l'opérateur fax qui va se charger de transférer le fichier qui vient de lui être confié sur le fax du destinataire.

L'opérateur peut rencontrer des difficultés pour transférer le fichier sur le fax du correspondant : le fax peut être occupé ou débranché....

Aussi, l'opérateur sera amené à générer un **avis de distribution ou de non distribution** du fax qui lui aura été confié. Ces éléments d'information de distribution ou de non distribution seront stockés dans votre boîte aux lettres ouverte sur le serveur de l'opérateur fax.

Il va falloir aller scruter la boîte aux lettres pour récupérer ces éléments. 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 \$\$\$\$GPHNET

« Identifiant réseau » avec le nom logique de la boîte aux lettres qui a été configurée au début au moment de la configuration du produit. Par défaut, c'est BAL0000001 (choisissez la par F4).

Faites **Entrée** , puis **F11 ENVOI** 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 le message : « Pas d'élément reçu lors de cette scrutation ». Cela signifie que l'opérateur fax est en train d'acheminer le texte que vous lui avez confié et qu'il n'a pas encore généré l'avis de distribution. Il faudra à nouveau refaire une scrutation tant que l'avis de distribution ou de non distribution n'aura pas été récupéré. A ce niveau également, la requête d'émission du fax précédemment transmis est toujours à **PC**.

Soit le code de la colonne Ak est à blanc. Alors consultez 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 était jusqu'alors PC, a changé et est devenu :

- ' ' blanc ce qui signifie que le fax a été distribué. C'est fini !

- ED : la requête est alors en rouge ou en surbrillance ce qui signifie qu'il n'a pas été distribué. Par F10 ZOOM sur la requête d'émission vous accédez au « Libellé d'acheminement » qui vous apporte des informations complémentaires surtout concernant la raison de la non-distribution.

Et par deux fois F19 GAUCHE après avoir fait le F10 précédent, vous accédez aux éléments de l'avis de distribution ou de non-distribution.

Dans le cas de non-distribution, la « Date de remise » indique la date et l'heure de la dernière tentative d'acheminement de la part de l'opérateur fax sur le fax du destinataire.

Corrigez et recommencez votre émission.

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 F10ZOOM 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

L'ensemble des champs disponibles sur le menu « **5.Emission de fichier** » servent 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 **avis de distribution** 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 est transformé « » 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 :

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

4.2. Emission

Utilisez les programmes prêts à l'emploi du fichier **IPSSAMPLES** de la bibliothèque **IPLSP**.

Le programme d'émission contient l'API 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) fax(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).

4.3. Réception

Par « Réception », il faut entendre :

- Envoi d'une demande de scrutation.
- Récupération des informations sur le serveur distant.
- Déclenchement automatique de l'applicatif chargé de traiter les informations reçues.

4.3.1. Récupération des informations

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 « Echéancier ».

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).

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. Echancier

A partir du « Menu général » choisissez l'option « **1.Configuration du système** » puis « **6.Gestion de l'échancier** » puis « **1.Définition de l'échancier** ».

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

Faites *F10ZOOM* 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'échancier sont les suivantes :

Dans le sous-système de **TBT/400** (IP\$\$\$\$SUBS), vous avez un job résident en mémoire : IP\$\$\$\$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'échancier. 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'échancier » est à 60 minutes. Donc toutes les 60 minutes, le dispatcher réveille le job d'échancier.

Ce job d'échancier passe en revue la table du menu « Définition de l'échancier » 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'échancier, il faut que :

- d'une part, le champ « Jours » qui est un 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'échancier passe au poste suivant et ainsi de suite.
- d'autre part, et si 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'échancier 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 :

Hypothèse :

- ✓ 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.

5. Exemples livrés

Vous trouverez dans la **bibliothèque IPLSP** le **fichier IPSSAMPLES** qui contient plein d'exemples d'interfaçage en émission comme en réception de TBT/400 avec vos applicatifs.

Nous vous conseillons de les copier dans une bibliothèque et un fichier à vous, et de les adapter (la partie « Insérez l'appel de vos traitements ici ») à vos besoins. Veillez à en respecter la structure ainsi que les demandes de branchements (en MESOK ou MESKO pour un suivi au niveau du menu « **Supervision de l'historique** » de TBT/400).

Pour l'**émission**, consultez les **membres IPZPGCL01F** (pour les fichiers) et **IPZPGCL01S** (pour les spools).

En réception, pour le traitement des accusés et avis de distribution, consultez le membre **IZPGCL01A**.

6. CONCLUSION

- ◆ Vos tests se sont révélés concluants ?
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 besoin actuel ou à venir... ? Car plus encore qu'un produit fax, **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.

- ◆ Pour toute information concernant les fonctionnalités du serveur Graphnet (Les champs des requêtes d'émission qui demandent leur activation), appelez Graphnet au **01-41-91-89-00**.

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

