

1.	Considérations 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 ) _____	5
2.3.	Définition d'un correspondant Atlas 400 (Options à partir du Menu Général: 4 – 1) _____	6
3.	PREMIERS TESTS : C'est parti ! _____	7
3.1.	EN INTERACTIF _____	7
3.1.1.	Emission d'un fichier (Options à partir du Menu Général: 1 – 5 ) _____	7
3.1.2.	Fichier de test. _____	7
3.1.3.	Emission d'un fichier spool _____	8
3.1.4.	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 ) _____	9
4.	PAR PROGRAMME _____	12
4.1.	Les grands concepts qui régissent le fonctionnement de TBT/400 : pour un confort d'utilisation. _____	12
4.2.	Emission _____	14
4.3.	Réception _____	15
4.3.1.	Récupération des informations (UNIQUEMENT SI gestion de la boîte aux lettres en RETRAIT A LA DEMANDE) _____	15
4.3.2.	Déclenchement de l'applicatif _____	16
4.3.3.	Commutation des messages entrants _____	16
4.3.4.	Echéancier _____	18
5.	FAQs (Frequently Asked Questions) _____	20

**1. 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 **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. Vous 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 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** , **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 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.

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 **ATLAS 400** .
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 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 (**au premier démarrage du sous-système**) d'une définition de ligne de type X25 (avec un contrôleur de type « \*NET » (Network) et un device du même type)

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 branchée 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.

<b>2.2. Définition de la boîte aux lettres (Options à partir du Menu Général: 1 – 7)</b>
--

Définir la boîte aux lettres va permettre à **TBT/400** d'envoyer à ATLAS 400, 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** : « **BAL0000001** » faites ***F10 Zoom***.

La correspondance entre les champs de **TBT/400** et votre coupon reçu d'ATLAS est la suivante : Renseignez

- le champ « Adresse X25 du serveur » avec le numéro figurant après « *Serveur de rattachement* »
- le champ « Nom d'organisation » avec le nom figurant après « *(O)* »
- le champ « Nom de personne » avec le nom figurant après « *(S)* »
- ( le champ « Unité d'organisation A » avec le nom figurant après « *(UOI)* » si vous en aviez fait la demande sur le bon de commande de boîte.)

**TBT/400** étant multi-lignes et multi-boîtes, renseignez le champ « Nom logique de la ligne TBT/400 associée » avec la ligne déclarée dans **TBT/400** qui sera utilisée pour accéder à cette boîte.

Le champ « Scrutation implicite lors d'une émission » permet de profiter d'être en contact avec le serveur ATLAS à l'occasion de l'émission pour vider la boîte aux lettres de son éventuel contenu ; évitant (ou étant complémentaire) d'un vidage explicite ultérieur.

Pour le renseignement des champs « Application pour les messages entrants » et « Sélection d'application », rendez vous au paragraphe « Commutation des messages entrants ».

2.3. Définition d'un correspondant Atlas 400  
(Options à partir du Menu Général: 4 - 1)

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 X400 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 \$\$\$\$ATLAS, et « Nom logique du correspondant » avec par exemple TESTATLAS. Faites **Entrée**. Placer le curseur sur la ligne du correspondant TESTATLAS. Faites **F10 Zoom**. Renseignez si vous le désirez les champs : Auteur, Objet, à l'attention de . Valider votre saisie par « ENTREE ». Faites **F20 DROITE** et renseigner les champs « Nom d'organisation » « Nom de personne » et éventuellement « Unité d'organisation A » avec les informations du coupon reçu d'ATLAS (voir la définition de la boîte aux lettres pour la correspondance des champs) ou les informations que vous aura communiqué votre correspondant.

Validez votre saisie par **Entrée**.

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

Préalablement à toutes tentatives 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 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 \$\$\$ATLAS ou sélectionnez cette valeur par F4 sur ce champ.
4. Renseignez le champ « Nom du correspondant » avec le nom logique du correspondant ATLAS que vous avez indiqué dans l'annuaire (ou retrouvez et sélectionnez le par F4).

Faites **Entrée** 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 Entrée**.

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/IPSNDATLAS** puis faites F4. 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 **Entrée**. Rendez-vous au paragraphe « Suivi ».

### 3.1.4. 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 ATLAS 400.

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, le code **PC** ce qui signifie : **Pris en Compte par ATLAS 400**.

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 une erreur dans l'identification transmise à ATLAS 400, 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 *Fl 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 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 ATLAS 400 qui l'a pris en compte donc bien reçu.

**TBT/400** a rempli son rôle de transfert de fichier vers ATLAS 400.

Maintenant, c'est ATLAS 400 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.

ATLAS 400 peut rencontrer des difficultés pour transférer le fichier dans la boîte aux lettres de votre correspondant.

Aussi, l'opérateur sera amené à générer un **avis de distribution ou de non distribution** du fichier 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 ATLAS 400.

Deux cas de figure peuvent se présenter :

- Votre boîte aux lettres a été ouverte avec le mode de remise de message '**Remise directe**'.  
Dans cette situation, c'est ATLAS 400 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 demandé 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 stockées par ATLAS 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 \$\$\$\$ATLAS

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

Faites **Entrée** puis **F11 Entrée** 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 ATLAS 400 est en train d'acheminer le fichier 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 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
- 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**, vous accédez aux éléments de l'avis de distribution ou de non-distribution.

SI VOUS AVEZ FAIT UN **TEST EN BOUCLE** ; autrement dit si vous avez saisi derrière le nom logique TESTATLAS votre identification X400 (c'est à dire les même « Nom d'organisation » , « Nom de personne » - et éventuellement « Unité d'organisation A » si vous en avez une - , qu'au niveau de la définition de la boîte aux lettres), 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 ATLAS 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 à atteindre spécifié par l'identification X400 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 fichi**

**er** » 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 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 de votre point de vue, 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 autre, le nom du fichier à traiter.

La concrétisation de ces notions apparaît ainsi entre autre 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 :

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). Se pose alors l'intéressant problème suivant : à 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).

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 notions 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 nature 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 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. **Réception** 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. 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 réseau ATLAS : IPSNDATLAS.

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 :

- 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).

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' 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 boites 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'échancier** » puis « **1.Définition de l'échancier** ».

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'échancier sont les suivantes :

Dans le sous-système de **TBT/400** : IPS\$\$\$SUBS, vous avez un job résident en mémoire : IPS\$\$\$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 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 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'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 :

- ✓ L'échancier 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 ».

## 5. FAQs (Frequently Asked Questions)

*Question :*

Est ce que mon fichier est immédiatement transmis à mon correspondant lorsque l'API d'émission (ex la commande IPLSP/IPSNDATLAS en langage CL) a fini de s'exécuter, ou lorsque j'ai fait *F11 ENVOI* sur le menu « **5.Emission d'un fichier** » ?

*Réponse :*

NON, l'exécution de l'API d'émission ou de la fonction F11 valide les paramètres et constitue une requête d'émission. Cette requête est un événement de type message qui est constitué au niveau de la file d'attente M\$EXTERNA (l'application EXTERNA étant le driver X25).

Le traitement de la requête par le driver est ASYNCHRONE par rapport au programme qui l'a constituée car le driver est « réveillé » à intervalles réguliers par le « dispatcher » (job résident en mémoire qu'il faut envisager comme le « chef d'orchestre » de **TBT/400** car il est responsable également du réveil d'autres jobs de **TBT/400** tels qu'un utilitaire d'échéancier ou un utilitaire de ménage).

Donc si la requête est constituée entre deux « réveils », il y aura un temps de latence entre la constitution de la requête dans la file d'attente et son traitement effectif.

Une conséquence directe de ce fonctionnement est que, en termes de programmation (dans le cadre de l'interfaçage de **TBT/400** avec vos applicatifs) le programme (portant la commande) d'émission ne contiendra JAMAIS une commande de réception.

*Question :*

Ma requête d'émission reste à l'état « PC » (Pris en Compte) dans l'historique (car je ne demande pas d'avis de distribution), or j'ai mon correspondant qui se plaint de ne pas voir arriver le fichier et ATLAS 400 ne m'a pas généré d'avis de non-distribution.

*Réponse :*

Un des éléments de l'avis de prise en compte retourné par ATLAS 400 est un identificateur unique du message qui lui a été confié et que vous retrouvez dans l'historique en faisant *F10 Zoom* sur l'événement en 'PC' puis *F20 Droite*. Cet identificateur est contenu dans le champ « Clé réseau ». Avec cette information, vous pouvez appeler la hot-line ATLAS au 02-99-28-33-80 pour savoir ce qu'il advient du fichier que vous leur avez confié. Prévoyez avant d'appeler de pouvoir leur communiquer votre identification ATLAS 400 ; autrement dit, vos 'Nom d'organisation' et 'Nom de personne' que vous retrouvez dans « **7.Définition des identifiants réseau** » de la « Configuration du système ».

## 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** (communication bancaire, émission de fax...)  
Peut-être l'un d'entre eux répondra-t-il à l'un de vos besoin actuel ou à venir... ?
- ◆ 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**, plate forme de communication, est en effet UNIQUE quelque soit le module supporté présent ou futur.
- ◆ Pour toute information concernant les fonctionnalités du réseau ATLAS 400 (comment atteindre un correspondant abonné d'un autre réseau comme par exemple Allegro ou IBM..., comment renseigner l'identification qu'il m'a communiqué...), appelez la hot-line ATLAS 400 au 02-99-28-33-80.

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.

<b>IPLS</b>	<b>Service Documentation</b>
<b>Le Pascal</b>	<b>23 bis avenue de l'Europe</b>
<b>78402</b>	<b>Chatou Cedex</b>
<b>Téléphone</b>	<b>33 (0) 1.30.15.70.80</b>
<b>Télécopie</b>	<b>33 (0) 1.30.15.70.91</b>
	<b>33 (0) 1.30.15.70.96</b>
<b>Hot Line</b>	<b>33 (0) 1.30.15.70.99</b>
<b>Site de l'éditeur : <a href="http://www.ipls.fr">www.ipls.fr</a></b>	
<b>E-mail : <a href="mailto:ipls@ipls.fr">ipls@ipls.fr</a></b>	
<b>E-mail : <a href="mailto:Commercial@ipls.fr">Commercial@ipls.fr</a></b>	
<b>E-mail : <a href="mailto:Technic@ipls.fr">Technic@ipls.fr</a></b>	
<b>Site du progiciel : <a href="http://www.tbt400.com">www.tbt400.com</a></b>	
<b>Site téléchargement 1 : <a href="http://www.ipls400.com">www.ipls400.com</a></b>	
<b>Site téléchargement 2 : <a href="http://www.ipls400.net">www.ipls400.net</a></b>	

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.

