

1.	Description	2
1.1.	Concepts	2
2.	Réquisits supplémentaires	2
2.1.	Matériels	2
2.2.	Connexions	2
2.3.	Implémentation	3
3.	Administration du système	4
3.1.	Configuration du système	4
3.2.	Gestion de l'annuaire	8
3.3.	Emission d'un message ou d'un fichier	10
3.4.	Supervision du trafic	12
4.	Guide de programmation	15
4.1.	Exemple de programme	15
4.2.	Commande d'émission	20
5.	EMISSION D'UN FAX PAR GRAPHNET	29
5.1.	APIs de l'AS/400:	29
5.2.	Définition des diverses constantes :	31
6.	EMISSION DU SPOOLFILE PAR GRAPHNET	39
6.1.	APIs de l'AS/400:	39
7.	TRAITEMENT DES ACQUITTEMENTS	51
7.1.	APIs de l'AS/400:	53

1. Description

1.1. Concepts

TBT/400 permet d'envoyer des télex ou des télécopies par l'intermédiaire du Réseau à Valeur Ajoutée GRAPHNET.

Ce RVA, accessible en X25 ou X32, offre un service d'envoi de télex ou télécopie à des prix extrêmement concurrentiels, à l'international mais aussi en France.

2. Réquisits supplémentaires

2.1. Matériels

Pour l'option GRAPHNET X25, aucun matériel spécifique n'est à prévoir.

Pour l'option GRAPHNET X32, un modem X32 est nécessaire.

2.2. Connexions

Pour l'option GRAPHNET X25, vous devez bien sûr disposer au niveau de votre IBM AS/400 d'une connexion et d'un abonnement X25 avec au minimum 1 CVC disponible pour TBT/400.

Pour l'option GRAPHNET X32, vous devez disposer d'une connexion téléphonique avec un modem X32.

De plus, vous devez disposer d'au moins une boîte aux lettres sur le serveur GRAPHNET. Si vous disposez déjà d'une boîte aux lettres que vous souhaitez maintenant dédicacer à TBT/400, assurez vous que les options demandées sont bien en place.

Si vous utilisez une connexion X32 pour accéder à TRANSPAC, vous devez également demander un identifiant ID32 auprès du réseau, en remplissant un formulaire que vous avez à renseigner de la manière suivante:

Pour l'option Graphnet en TCP/IP, votre IBM AS/400 doit être connecté à un réseau supportant le protocole TCP/IP (*nous consulter pour plus d'informations*)

COMMANDE D'IDENTIFIANT SI X32

(Pour une liaison avec TRANSPAC)

FEUILLET DE COMMANDE D'IDENTIFIANT 22178 00 00/011 D001
12/07/94

NO TELEPHONE : **XXXXXXXXXX**

INDICE : 00

RAISON SOCIALE CONTRAT **XXXXXXXXXXXXXX**

CORRES. TECHNIQUE TEL.: **XXXXXXXXXXXXXX**

ADRESSE DU RESPONSABLE-----

RAIS. SOC.	XXXXXXXXXX		I	ID27 : N
NOM/SERV.	XXXXXXXXXX	TEL. XXXXXXXXXX	I	ID32 : X
ADRESSE	XXXXXXXXXX	POSTE	I	ID64 : N
			I	
COMMUNE		PUBLIPOST. N	I	
C./B.DIST	XXXXXXXXXX	PAYS F	I	
			I	
EQUIPEMENT	C,S,T : T	CONSTR.: IBM		, MODELE : X
RACCORDE	FRONTAL :			, ADAPTATEUR :
	PROCEDURE :			

UTILISATION DE LA SOUS ADRESSE DE 3 OU 4 CHIFFRES

POUR APPLICATIONS INFORMATIQUES : **X**

EMISSION D'APPELS INTERNATIONAUX : **X**

RELEVÉ DE TYPE : **A**

DURÉE DE VALIDITÉ : **2**

Vous recevrez en retour de TRANSPAC le même bordereau pour confirmation.

2.3. Implémentation

Pour utiliser cette option, vous devez donc définir par les menus appropriés (voir Administration du Système) la ou les lignes **X25** ou **X32**, la ou les boîtes aux lettres **GRAPHNET**, les applications et files d'attente utiles (si ce n'est déjà fait).

Dans le cadre de la version **TCP/IP**, les adresses sont définies au niveau global, dans le menu suivant (paramétrage du serveur **GRAPHNET**)

3. Administration du système

Les menus du système, tels que présentés dans le manuel d'Administration du Système, sont complétés par les différents menus spécifiques à l'option, détaillés ci-après.

3.1. Configuration du système

Dans la configuration du système, à partir du paramétrage des serveurs, en sélectionnant l'option **paramétrages GRAPHNET**, vous obtenez les choix suivants:

TBT/400	V410	IPLS - AS400P - 170	02/02/02	14.00.00
IPS0196	T430	Paramétrage Graphnet	IPLS05	IPLSP
Sélection d'application A				
Application par défaut GRAPHNET				
Niveau du serveur 2				
Domaine Megafax+ . . . MPNEW.FR.GRAPHNET.NET				
Adresse IP . . . 195.90.34.142				
Port 3230				
Domaine Megafax+ AD . . . PARIS.FR.GRAPHNET.NET				
Adresse IP . . . 195.90.35.206				
Port 3882				
Domaine Bmail PARIS.FR.GRAPHNET.NET				
Adresse IP . . . 195.90.35.206				
Port 3887				
Domaine Bmail AD . . . PARIS.FR.GRAPHNET.NET				
Adresse IP . . . 195.90.35.206				
Port 3887				
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F9=Cmd				
Copyright Informatique Pour Les Sociétés				IPLS

Sélection d'application :

Lorsque TBT/400 reçoit un fichier, il doit lui associer une application .
La rubrique GPAPSL est définie dans le paramétrage global, pour chaque boîte et au niveau de chaque correspondant .Le paramétrage global sert de valeur par défaut du niveau boîte. Au niveau boîte, cette rubrique peut prendre trois valeurs :

- A - L'application cible est cherchée dans le champ GPAPDF
- O - L'application cible est cherchée dans le champ objet.
- C - Une indirection est faite sur le correspondant

A noter que TBT/400 prend toujours l'application par défaut (GPAPDF) en dernier recours.

Application par défaut :

Cette rubrique définit une application par défaut au niveau global, au niveau boîte, ainsi qu'au niveau correspondant .

Niveau du serveur :

TBT/400 doit connaître le niveau du serveur Graphnet .Cette rubrique doit être modifiée sur les recommandations d' IPLS .Elle est définie localement (par boîte), et a une valeur par défaut globale.

Domaine Megafax + :

Cette rubrique définit le nom de domaine utilisé pour accéder à Graphnet en mode graphique.

Domaine Megafax + AD:

Cette rubrique définit le nom de domaine utilisé pour accéder à Graphnet en mode graphique, afin de récupérer les avis de distribution.

Domaine Bmail :

Cette rubrique définit le nom de domaine utilisé pour accéder à Graphnet en mode texte.

Domaine Bmail AD :

Cette rubrique définit le nom de domaine utilisé pour accéder à Graphnet en mode graphique, afin de récupérer les avis de distribution.

Dans la configuration du système, à partir de la définition des identifiants réseau, en sélectionnant l'option de définition des boîtes GRAPHNET, vous obtenez les choix suivants :

TBT/400	V410	IPLS - AS400P - 170	02/02/02	14.00.00
IPS0173	T430	Définition des boîtes Graphnet	IPLS05	IPLSP
Nom boîte	Nom ligne	Nom d'	Libellé de la boîte	
Graphnet	TBT/400	applicat		
BAL0000001	*TBT	*TBT		
BAL0000002	*TBT	*TBT		
BAL0000003	*TBT	*TBT		
F1=Aide	F3=Exit	F6=Impr	F7=Avant	F8=Après
F9=Cmd	F10=Zoom	F13=Haut	F18=Curs	
F21=Défaut	F24=Bas	Copyright Informatique Pour Les Sociétés		IPLS

Ce menu, utile uniquement pour l'option GRAPHNET, permet de définir et de lister toutes les boîtes utilisées.

Nom boîte GRAPHNET :

NOM LOGIQUE DE LA BOITE POUR UTILISATION PAR TBT/400.

Nom ligne TBT/400 :

NOM LOGIQUE DE LA LIGNE TBT/400 UTILISEE POUR CETTE BOITE. DOIT ETRE DEFINIE DANS LE MENU DE DEFINITION DES LIGNES.

Nom d'application :

NOM DE L'APPLICATION RECEPTRICE DES MESSAGES EN PROVENANCE DE CETTE BOITE. LA VALEUR PAR DEFAUT, MATERIALISEE PAR *TBT, EST L'APPLICATION GRAPHNET.

Libellé de la boîte :

LIBELLE LIBRE EXPLICATIF DE L'UTILISATION DE CETTE BOITE.

La touche fonction **F10 Zoom** permet d'obtenir le menu de détail d'une boîte **GRAPHNET**:

TBT/400	V410	Informatique Pour Les Sociétés	02/02/02	14.00.00
IPS9018	T370	Détail d'une boîte Graphnet	USRNAME	SYSNAME
Nom de la boîte		BAL0000001		
Nom logique de la ligne TBT/400 associée . .		*TBT	F4 pour liste	
Application pour les messages entrants . .		*TBT	F4 pour liste	
Libellé associé à cette boîte		Graphnet		
Protocole		X		
Gnetmail - Bmail	Adresse X25 du serveur .	1XXXXXXXXX5		
	Nom de l'utilisateur . .	A1YYYYYY		
	Mot de passe	ZZZZ		
Megafax Plus	Adresse X25 du serveur .	1XXXXXXXXX5		
	Nom de l'utilisateur . .	17YYYYYY		
	Mot de passe	ZZZZ		
Megafax Plus - Ack	Adresse X25 du serveur .	1XXXXXXXXX5		
	Nom de l'utilisateur . .	F1YYYYY7		
	Mot de passe	ZZZZ		
Mode de gestion de la facturation	L	Position	Longueur	
Scrutation implicite lors d'une émission .	O	O,N	Int	30
Sélection d'application		A,C,O		
Niveau du serveur		0,1,2		
Nombre de voies	4	1->9		
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7= Après F8= Avant F9=Commande F13=Haut F21=Défaut F24=Bas				
		Copyright IPLS Informatique Pour Les Sociétés		

Les champs du menu précédent sont complétés par les champs supplémentaires suivants, selon vos types d'abonnement à **Graphnet**:

Les 4 premiers champs correspondent à l'abonnement à Gnetmail (émission télex et fax en mode texte), les 4 suivants correspondent à l'abonnement à Méga Fax Plus (émission fax en mode image), les 4 derniers champs correspondant à l'abonnement à Méga Fax Plus pour obtenir les avis de diffusion si vous les souhaitez.

Sous-adresse X25 de votre abonnement :

SOUS-ADRESSE DE VOTRE ABONNEMENT X25 POUR L'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE (POUR VERSION ULTERIEURE DE TBT/400).

Numéro X25 du serveur :

NUMERO X25 D'APPEL DU SERVEUR.

Nom de l'utilisateur :

NOM DE L'UTILISATEUR DE LA BOITE.

Mot de passe de l'utilisateur :

MOT DE PASSE ATTRIBUE LORS DE VOTRE ABONNEMENT A CE SERVEUR.

Sous-adresse X25, numéro X25, Nom de l'utilisateur, mot de passe sont répétés 3 fois pour renseigner :

GNET MAIL

MEGAFAX PLUS

avis de distribution MEGAFAX

3.2. Gestion de l'annuaire

Dans la définition d'un correspondant, à partir du menu de détail d'un correspondant, la touche fonction **F20 Droite** permet d'obtenir le menu de détail d'un correspondant **GRAPHNET**:

```

TBT/400  V410          Informatique Pour Les Sociétés          02/02/02  14.00.00
IPS9957  T370  Détail d'un correspondant Graphnet 1/2  USERNAME  SYSNAME
Type d'annuaire . . . . $$$GPHNET          Portée . . . . *GLOBAL
Nom du correspondant . . . . .              Type de réseau $$$GPHNET
Libellé correspondant . . . . .

Numéro Téléx . . . . .
  Indicatif du terminal

Numéro Fax . . . . .

Adresse X121 . . . . .

Mini code . . . . .

Utilisateur Graphnet . . . . .

  Sélection d'application . . . . .          A,O
  Application par défaut . . . . .          F4 pour liste

F1=Aide F3=Exit F6=Imp F7=Après F8=AvantF9=Commande F13=Haut F24=Bas F19=Gauche
F20=Droite F21=Défaut F24=Bas          Copyright IPLS Informatique Pour Les Sociétés

```

Les 5 premiers champs reprennent les informations déjà saisies. Seuls le nom et le libellé du correspondant peuvent être modifiés ici.

Les champs suivants définissent au choix le numéro d'appel du correspondant:

Numéro Télex :

NUMERO TELEX DU CORRESPONDANT, SOUS LA FORME CODE PAYS TELEX + NUMERO NATIONAL⁽¹⁾
(POUR LA FRANCE, NE CODIFIER QUE LE NUMERO A 6 CHIFFRES) (VOIR ANNEXE).
POUR UN APPEL NATIONAL IL EST POSSIBLE DE NE CODIFIER QUE LA NUMEROTATION SOUS LA FORME
CODE.

Indicatif du terminal :

INDICATIF DU TERMINAL DU CORRESPONDANT.

Numéro Fax :

NUMERO FAX DU CORRESPONDANT, SOUS LA FORME CODE PAYS TELEPHONIQUE + NUMERO
NATIONAL (POUR LA FRANCE, NE CODIFIER QUE LE NUMERO A 8 CHIFFRES PRECEDE DE 1
POUR UN DESTINATAIRE SITUE EN ILE DE FRANCE) (VOIR ANNEXE).

Numéro X121 :

NUMERO DE TYPE NORMALISE X121 DU CORRESPONDANT.

⁽¹⁾ Dans Télex + numéro national, il faut saisir le caractère +

3.3. Emission d'un message ou d'un fichier

Dans l'émission d'un fichier ou dans les menus utilisateur, à partir du menu d'émission, en sélectionnant la sortie GRAPHNET, vous obtenez les choix suivants:

```

TBT/400  V410                IPLS - AS400P - 170                02/02/02  14.00.00
IPS9916  T430                Emission Graphnet                IPLS05    IPLSP
Type d'annuaire . . . . .      Portée . . . . .
Nom du correspondant . . . . .  Type de réseau $$$$GPHNET
Libellé correspondant .

Numéro Téléx . . . . .
  Indicatif du terminal

Numéro Fax . . . . .

Adresse X121 . . . . .

Mini code . . . . .

Utilisateur Graphnet .

Emission Megafax Plus . N                O,N

Identifiant réseau . . BAL0000001GNETMAIL 1

F1=Aide F3=Exit F9=Cmd F11=Envoi F12=Annuler F19=Gauc F20=Droi
  Copyright Informatique Pour Les Sociétés                IPLS

```

Ce menu vous permet de saisir le numéro du Téléx ou du Fax de votre correspondant, ainsi qu'éventuellement l'indicatif Téléx.

Après renseignement des champs, la touche fonction **F11 Envoi** permet de déclencher l'envoi du message, signalé par un message d'information au bas de votre écran.

Numéro Téléx :

NUMERO TELEX DU DESTINATAIRE, SOUS LA FORME CODE PAYS TELEGRAPHIQUE + NUMERO NATIONAL (POUR LA FRANCE, NE CODIFIER QUE LE NUMERO A 6 CHIFFRES).

Indicatif du terminal :

INDICATIF DU TERMINAL DU DESTINATAIRE.

Numéro Fax :

NUMERO FAX DU DESTINATAIRE, SOUS LA FORME CODE PAYS TELEGRAPHIQUE + NUMERO NATIONAL (POUR LA FRANCE, NE CODIFIER QUE LE NUMERO A 8 CHIFFRES PRECEDE DE 1 POUR UN DESTINATAIRE SITUE EN ILE DE FRANCE).

Numéro X121 :

NUMERO DE TYPE NORMALISE X121 DU CORRESPONDANT.

Mini code :

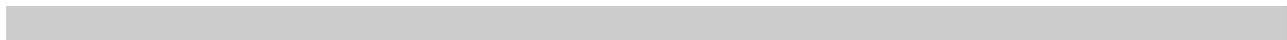
PAS EN SERVICE DANS CETTE VERSION.

Utilisateur GRAPHNET :

PAS EN SERVICE DANS CETTE VERSION.

Par la touche fonction **F20**, vous obtiendrez l'écran suivant :

TBT/400 V410	IPLS - AS400P - 170	02/02/02	14.00.00
IPS9917 T430	Emission Graphnet (Options)	IPLS05	IPLSP
Type d'annuaire		Portée	
Nom du correspondant		Type de réseau \$\$\$\$GPHNET	
Libellé correspondant			
Megafax Plus N	O,N	Taille du papier	
Lignes par page		Colonnes par ligne	
Espacement		Fonte utilisée	
Marge gauche		Marge droite	
Résolution fine	O,N	Numéro de séquence	
Note de bas de page			
Fonte pour note		Logo	
Logo en tete de page	O,N	Logo en bas de page	O,N
Signature en fin	O,N	Supprime information	O,N
Mode paysage	O,N	Header bilingue	O,N
Page de garde isolée	O,N	Pas de page de garde	O,N
Pas de header	O,N	Pas de footer	O,N
Ajustement page	O,N	Taille page	Taille header
Forme pour overlay		Marge haute	Marge gauche
Code de facturation			
Référence client	IPLS-TBT/400		
F1=Aide F3=Exit F9=Cmd F11=Envoi F12=Annuler F19=Gauc F20=Droi			
Copyright Informatique Pour Les Sociétés			IPLS
16051479 QPADEV0006 API : Préciser une adresse			



3.4. Supervision du trafic

Dans la supervision des messages, à partir du menu de détail d'un message, la touche fonction **F20 Droite** permet d'obtenir le menu suivant:

```

TBT/400  V410                IPLS - AS400P - 170                02/02/02  14.00.00
IPS9987  T430                Détail d'un message Graphnet 1/3                IPLS05    IPLSP

Fa M$EXTERNA Em $$$$TBT De $EXTERNA Bi IPLS410P  Fi IPSSAMPLES Mb IPZIGBAN
Annu                                     Rés $$$$GPHNET Util IPLS05
Typ M M Cl TBT 000B2723003ED982F1F4F1F1F7F90008 Cl Uti TEST PR          Ack --
-----
Numéro Téléx . . . . .
  Indicatif du terminal

Numéro Fax . . . . . 1111111111

Adresse X121 . . . . . 9111111111

Mini code . . . . .

Utilisateur Graphnet .

Emission Megafax Plus . N

Identifiant réseau . . BAL0000001GNETMAIL 1
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Cmd F10=Text F11=Edit F13=Haut
F14=Activ F15=Spoules F19=Gauc F20=Droi F21=Dsp F22=Pdm F23=Obj F24=Bas    IPLS

```

TBT/400	V410	IPLS - AS400P - 170	02/02/02	14.00.00
IPS9988	T430	Détail d'un message Graphnet 2/3	IPLS05	IPLSP
Fa M\$EXTERNA Em \$\$\$\$TBT De \$EXTERNA Bi IPLS410P Fi IPSSAMPLES Mb IPZIGBAN				
Annu Rés \$\$\$\$GPHNET Util IPLS05				
Typ M M C1 TBT 000B2723003ED982F1F4F1F1F7F90008 C1 Uti TEST PR Ack PC				

Emission Megafax Plus . N		Taille du papier . . . /A4		
Lignes par page		Colonnes par ligne . .		80
Espacement		Fonte utilisée		273PS
Marge gauche	3	Marge droite		3
Note de bas de page . .		Logo		
Fonte pour note		Logo en bas de page. . N		
Logo en tete de page . N		Supprime information . N		
Signature en fin . . . N		Header bilingue N		
Mode paysage N		Abs. page garde N	Résolution fine N	
Page de garde isolée . N		Pas de footer . N	Num. séquence	
Pas de header N		Marge haute . .	Marge gauche .	
Forme pour overlay . .		Taille page . .	Taille header .	
Ajustement page N		Référence . . .	IPLS-TBT/400	
Code facturation				
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Cmd F10=Text F11=Edit F13=Haut				
F14=Activ F15=Spoules F19=Gauc F20=Droi F21=Dsp F22=Pdm F23=Obj F24=Bas IPLS				

TBT/400	V410	SOCIETE CLIENTE		02/02/02	14.00.00
IPS9989	PROD	Détail d'un message Graphnet 3/3		Userpref	*USER
Fa	Em	De	Bi	Fi	Mb
Annu	Rés			Util	
Typ	- - Cl TBT	Cl uti		Ack	

Statut du message 2
 Numéro du message 5968179A001
 Destination FX 011-33-98767106
 Statut actuel
 Indicatif 98 76 71 06
 Date de prise en compte 01/08/96 15:43
 Date de remise 01/08/96 15:45
 Cot 0021000
 Temps de facturation . 0000042M
 Débit du fax récepteur 9600
 Nombre de pages 0001
 Référence
 Code facturation IPLS
 Erreur de syntaxe
 Emission Megafax Plus . -

Identifiant réseau BAL0000001GNETMAIL

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

Retour du serveur
GNETMAIL

Les champs édités sont définis et commentés dans les aides associées au menu, et dans le Guide de Programmation.

4. Guide de programmation

Pour les échanges avec vos applicatifs, seuls les blocs de communication généraux **P0** et **P1** sont utilisés. Le type de réseau **TYPRES** du bloc **P1** doit alors être renseigné avec la valeur **\$\$\$\$GPNET**.

Le cheminement des messages et le fonctionnement des **API** sont conformes aux principes généraux de **TBT/400**. Se reporter au Guide de Programmation pour plus de précisions.

4.1. Exemple de programme

Ce programme permet d'envoyer un message sous forme de fichier (bannière **IPLS**), sur un terminal Télex dont le numéro est fourni en paramètre, par le réseau **GRAPHNET**.

NOTA: Ces exemples ne sont fournis qu'à titre purement documentaire.

Programme en langage RPG (IPZPGRPTLX disponible dans le fichier IPSSAMPLES, bibliothèque IPLSP):

```

*****
* Exemple d'appel de l'API TBT/AS400 *
* *
* Ce programme émet un Telex *
* Le numéro du destinataire lui est passé en argument *
* *
*****
H      1      D-J
*
*****
*   définition des divers constantes
I      'IPSSGDEB'      C      WAPIDB
I      'IPSSGFIN'      C      WAPIFN
I      'IPSSGAPI'      C      WAPI
I      'IPSSAMPLES'    C      WFILE
I      'IPZIGBAN'      C      WMEMB
I      'DEMONSTRATION TBT' C      WAUT
I      'EXEMPLE D EMISSION' C      WOBJ
I      'MONSIEUR LE DESTINAT-C      WATTN
I      'AIRE'
*****
*   NBPARM indique le nombre de paramètres reçus
I      SDS
I      *PARMS      NBPARM
*
*****
*   décomposition des blocs de communication généraux
I/COPY IPSSAMPLES,IPSIRPAP
*
*****
* Parametre  PARMNU: Numéro d'appel
*           RTNCOD: Code Retour si different de Zéro alors
*           appel erroné.
*****
/EJECT
C      *ENTRY      PLIST
C      PARM      PARMNU 16
C      PARM      RTNCOD 1
*
* validation un paramètre obligatoire
*
C      NBPARM      IFNE 2
C      GOTO FIN
C      END
*
* appel fonction début de l'API
*
C      CALL WAPIDB
*
* initialisations
*
C      MOVE '0'      RTNCOD
C      EXSR INIBLK
* fonction d'émission
C      MOVE APISND      FNCDEM
* désignation de l'objet à envoyer: fichier + membre
C      MOVE WFILE      OBJFIL
C      MOVE WMEMB      OBJMBR
* alimente le numéro Telex
C      MOVE LPARMNU      NUMTLX      P

```

```

* alimente l'auteur du courrier
C          MOVEWLAUT      AUTHOR      P
* alimente l'objet du courrier
C          MOVEWLOBJ      OBJECT      P
* alimente le A l'attention de ...
C          MOVEWLAATTN    ATTENT      P
*
* appel des API de TBT
*
C          EXSR TBTAPI
*
* appel de TERMINAISON DES API
*
C          CALL WAPIFN
* fin du module général
C          FIN            TAG
C          RETRN
*
* initialisation des blocs
*
*
C          INIBLK        BEGSR
C          MOVEW*LOVAL   WP0
C          MOVEW*LOVAL   WP1
C          MOVE '2'      TRADEM
C          ENDSR
* appel la fonction fin de l'API
*
C          TBTAPI        BEGSR
C          CALL 'IPSSGAPI'
C          PARM          WP0
C          PARM          WP1
C          ENDSR
*

```

Programme en langage Cobol (IPZPGCBTLX disponible dans le fichier IPSSAMPLES, bibliothèque IPLSP):

```
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID.                ZPGCBTLX.
AUTHOR.                    IPLS.
DATE-WRITTEN.              1993.
ENVIRONMENT DIVISION.
DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.
    COPY IPSICBAP.
LINKAGE SECTION.
01 PARM-NUTLX                PIC X(16) .
PROCEDURE DIVISION USING PARM-NUTLX.

*validation un paramètre obligatoire
    IF PARM-NUTLX NOT > SPACES
        GO TO FIN.

* appel fonction début de l'API
    CALL 'IPSSGDEB'.

* initialisation des blocs
    PERFORM INI-BLOC THRU FIN-INI-BLOC.

* fonction d'émission de message
    MOVE APISND              TO P0-FNCDEM.

* désignation de l'objet à envoyer fichier + membre
    MOVE "IPSSAMPLES" TO P1-OBJFIL.
    MOVE "IPZIGBAN"   TO P1-OBJMBR.

* alimente numéro Telex
    MOVE PARM-NUTLX      TO P1-NUMTLX.

* alimente zones utilisateur
    MOVE "DEMONSTRATION TBT"          TO P1-AUTHOR.
    MOVE "EXEMPLE D EMISSION"         TO P1-OBJECT.
    MOVE "MONSIEUR LE DESTINATAIRE"  TO P1-ATTENT.

* appel de l'API
    CALL "IPSSGAPI" USING WP0
                                WP1.

* appel fonction fin de l'API
    CALL "IPSSGFIN".

* fin du programme
FIN.
    STOP RUN.

INI-BLOC.
    MOVE LOW-VALUE TO WP0.
    MOVE LOW-VALUE TO WP1.
FIN-INI-BLOC.
    EXIT.
```

Programme en langage C (IPZPGLCTLX disponible dans le fichier IPSSAMPLES, bibliothèque IPLSP):

```

/*****/
/* Exemple d'appel de l'API TBT/AS400 */
/* */
/* Ce programme émet un Telex */
/* Le numéro du destinataire lui est passé en argument */
/* */
/*****/

#include "ipsilcap.ipssamples" /* Include files TBT */
/* Le fichier IPSSAMPLES */
/* doit être accessible */
/* dans la "Liblist" */
/* du Job de compilation */

/*****/
/* Point d'entrée */
/*****/

int main(int argc,char *argv[])

TBTBLOCS() /* Macro de définition des blocs TBT */

if (argc != 2) /* Validation un paramètre obligatoire */
    abort();

IPSSGDEB(); /* Appel fonction début de l'API */

TBTINIT(); /* Macro d'initialisation des blocs TBT */

wtbt_p0.fncdem = FNCAPISND; /* Fonction d'émission de message */

TBTLIT(wtbt_p1.objfil,"IPSSAMPLES"); /* Désignation de l'objet à */
TBTLIT(wtbt_p1.objmbr,"IPZIGBAN"); /* envoyer : Fichier + Membre*/
/* --> Bannière IPLS */

TBTSTR(wtbt_p1.numtlx,argv[1]); /* Alimente numéro telex */

TBTLIT(wtbt_p1.author,"Demonstration TBT");
TBTLIT(wtbt_p1.object,"Exemple d'emission");
TBTLIT(wtbt_p1.attent,"Monsieur le Destinataire");

IPSSGAPI (&wtbt_p0,&wtbt_p1,NULL,NULL); /* Appel de l'API */

IPSSGFIN(); /* Appel fonction fin de l'API */

return (wtbt_p0.rtncdb);

```

4.2. Commande d'émission

Une commande est mise à votre disposition pour les émissions par **GRAPHNET** vers un destinataire abonné Téléx ou Fax.

La commande **IPSNDGRAPH** permet cette émission. Cette commande est constituée d'un menu principal suffisant pour une émission classique, complété par un ensemble de menus pour utiliser des paramètres complémentaires.

```

TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Application émettrice . . . . . $INTERNA      Nom
Identification du courrier . . . . . _____
Fichier à envoyer: Bibliothèque . *LIBL_____ Nom, *LIBL, *CURLIB
      Fichier . . . . . _____ Nom *DUMMY, *SPLF
      Membre . . . . . *FIRST_____ Nom, *FIRST, *ALL
Nom du spool à envoyer . . . . . TBT400_____ Nom
Travail ayant créé le Spool . . *_____ Nom, *
  Utilisateur . . . . . _____ Nom
  Numéro . . . . . _____ 000000-999999
Numéro du spool à envoyer . . . . 0
Nom logique du correspondant . . _____
Référence du courrier . . . . . _____
      Numéro Fax . . . . . _____
Adresse terminal: Indicatif . . . _____
Adresse terminal: Numéro Téléx . . _____

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

```

Les champs proposés correspondent aux noms de champs suivants des blocs de communication (voir en index les pages correspondantes de ce manuel pour la signification et le contenu):

<u>NOM DU CHAMP DE LA COMMANDE</u>	<u>NUMERO DU BLOC</u>	<u>NOM DU CHAMP DANS LE BLOC</u>
APPLICATION EMETTRICE	P1	APPEME
IDENTIFICATION DU COURRIER	P1	KEYUSR
BIBLIOTHEQUE	P1	OBJLIB
FICHIER	P1	OBJFIL
MEMBRE	P1	OBJMBR
NOM LOGIQUE DU CORRESPONDANT	P1	NOMLOG
REFERENCE DU COURRIER	P1	REFMSG
NUMERO FAX	P1	NUMFAX
INDICATIF	P1	IDTERM
NUMERO TELEX	P1	NUMTLX

```

TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

                        Autres paramètres

Fonction début      demandée . . . O          O(ui) N(on)
Fonction fin        demandée . . . O          O(ui) N(on) C(onditionnel)
Fonction exception demandée . . . O          O(ui) N(on) C(onditionnel)
Fonction trace      demandée . . . 0          Niveau (0) (1) ou (2)
Fichier dupliqué    demandé . . . N          O(ui) N(on)
Application destinatrice . . . $EXTERNA  Nom
Boite ou signature réseau . . . BAL0000001
Ligne TBT . . . . . Nom, *TBT
Date d'envoi différé . . . . . AAAAMMJJ
Heure d'envoi différé . . . . . HHMMSSCC
Accusé demandé . . . . . O(ui) N(on) C(onditionnel)
Suppression fichier demandée . . N          O(ui) N(on) C(ond) H(isto)
Emission mode puits . . . . . O(ui) N(on)

                                                    A suivre ...
F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F12=Annuler   F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches
    
```

```

TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Impression demandée . . . . . O(ui) N(on) C(ond) B(on)
Commentaire utilisateur . . . .

Suppression du spoolfile . . . . N          O(ui) N(on) C(ond)
Hauteur de page pour télécopie . . . 0
Proirité réseau du courrier . . . N          H(eure creuse) N(ormal) U(rg)
Auteur du courrier . . . . .
Objet du courrier . . . . .

A l'attention de . . . . .
Avis de distribution demandé . . . O(ui) N(on)
Mode synchrone . . . . . N          O(ui) N(on)
Traduction: Mode transparent . . . O(ui) N(on)

                                                    A suivre ...
F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F12=Annuler   F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches
    
```



```

TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Format du papier . . . . .      '/A4'                /LETT, /A4, /LEGL
Caractères par ligne . . . . .  0
Interligne supplémentaire . . .  0
Fonte pour le texte . . . . .  IPS                IPS, IES, IPC, EPS, EES ...
Marge gauche . . . . .         0
Marge droite . . . . .         0
Note de fin de page . . . . .

Fonte pour note de fin . . . . . '/DISCLSTD'      /DISCLSTD' /DISCLSMP
Logo en haut de page . . . . .  N                O(ui) N(on)
Logo en bas de page . . . . .  N                O(ui) N(on)
Signature en fin . . . . .     N                O(ui) N(on)
Supprime informations . . . . . N                O(ui) N(on)
Mode paysage . . . . .         N                O(ui) N(on)
Page de couverture isolée . . . N                O(ui) N(on)
Pas de page de couverture . . . N                O(ui) N(on)

A suivre ...
F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F12=Annuler   F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches
    
```

```

TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Pas de header . . . . .        N                O(ui) N(on)
Pas de trailer . . . . .       N                O(ui) N(on)
Forme pour Overlay . . . . .   Valeur alpha
Logo . . . . .                 Valeur alpha
Code facturation . . . . .
Référence utilisateur . . . . .
Minicode . . . . .
Abonné Graphnet

A suivre ...
F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F12=Annuler   F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches
    
```

La fonction **F10** permet d'obtenir les paramètres complémentaires suivants:

```

TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Application émettrice . . . . . $INTERNA          Nom
Identification du courrier . . . . . _____
Fichier à envoyer: Bibliothèque . *LIBL_____ Nom, *LIBL, *CURLIB
                          Fichier . . . . . _____ Nom *DUMMY, *SPLF
                          Membre . . . . . *FIRST_____ Nom, *FIRST, *ALL
Nom du spool à envoyer . . . . . TBT400_____ Nom
Travail ayant créé le Spool . . *_____ Nom, *
  Utilisateur . . . . . _____ Nom
  Numéro . . . . . _____ 000000-999999
Numéro du spool à envoyer . . . . 0
Nom logique du correspondant . . _____
Référence du courrier . . . . . _____
  Numéro Fax . . . . . _____
Adresse terminal: Indicatif . . _____
Adresse terminal: Numéro Téléx . _____

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

```

Les champs proposés correspondent aux noms de champs suivants des blocs de communication (voir en index les pages correspondantes de ce manuel pour la signification et le contenu):

<u>NOM DU CHAMP DE LA COMMANDE</u>	<u>NUMERO DU BLOC</u>	<u>NOM DU CHAMP DANS LE BLOC</u>
<u>FONCTION DEBUT DEMANDEE</u>	P0	<u>DEBDEM</u>
<u>FONCTION FIN DEMANDEE</u>	P0	<u>FINDEM</u>
<u>FONCTION EXCEPTION DEMANDEE</u>	P0	<u>EXCDEM</u>

REMARQUE IMPORTANTE: Pour obtenir des informations en retour de votre émission (code retour, clé TBT, ...), utilisez les valeurs suivantes à l'émission: FINDEM=N et EXCDEM=N, puis utiliser la commande de réception avec FNCDEM=L, FINDEM=O et EXCDEM=N.

```
TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

                        Autres paramètres

Fonction début      demandée . . . O      O(ui) N(on)
Fonction fin        demandée . . . O      O(ui) N(on) C(onditionnel)
Fonction exception demandée . . . O      O(ui) N(on) C(onditionnel)
Fonction trace      demandée . . . 0      Niveau (0) (1) ou (2)
Fichier dupliqué    demandé . . . N      O(ui) N(on)
Application destinatrice . . . $EXTERNA Nom
Boîte ou signature réseau . . . BAL0000001
Ligne TBT . . . . . Nom, *TBT
Date d'envoi différé . . . . . AAAAMMJJ
Heure d'envoi différé . . . . . HHMMSSCC
Accusé demandé . . . . . O(ui) N(on) C(onditionnel)
Suppression fichier demandée . . . N      O(ui) N(on) C(ond) H(isto)
Emission mode puits . . . . . O(ui) N(on)

                        A suivre ...
F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F12=Annuler   F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches
```

```
TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Impression demandée . . . . . O(ui) N(on) C(ond) B(on)
Commentaire utilisateur . . . . .

Suppression du spoolfile . . . . . N      O(ui) N(on) C(ond)
Hauteur de page pour télécopie . . . . . 0
Proirité réseau du courrier . . . . . N      H(eure creuse) N(ormal) U(rg)
Auteur du courrier . . . . .
Objet du courrier . . . . .

A l'attention de . . . . .
Avis de distribution demandé . . . . . O(ui) N(on)
Mode synchrone . . . . . N      O(ui) N(on)
Traduction: Mode transparent . . . . . O(ui) N(on)

                        A suivre ...
F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F12=Annuler   F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches
```

```

TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Format du papier . . . . . '/A4'          /LETT, /A4, /LEGL
Caractères par ligne . . . . . 0
Interligne supplémentaire . . . . . 0
Fonte pour le texte . . . . . IPS          IPS, IES, IPC, EPS, EES ...
Marge gauche . . . . . 0
Marge droite . . . . . 0
Note de fin de page . . . . .

Fonte pour note de fin . . . . . '/DISCLSTD' /DISCLSTD' /DISCLSMP
Logo en haut de page . . . . . N          O(ui) N(on)
Logo en bas de page . . . . . N          O(ui) N(on)
Signature en fin . . . . . N            O(ui) N(on)
Supprime informations . . . . . N        O(ui) N(on)
Mode paysage . . . . . N                O(ui) N(on)
Page de couverture isolée . . . . . N    O(ui) N(on)
Pas de page de couverture . . . . . N    O(ui) N(on)

A suivre ...
F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F12=Annuler   F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches

```

```

TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Pas de header . . . . . N                O(ui) N(on)
Pas de trailer . . . . . N              O(ui) N(on)
Forme pour Overlay . . . . .           Valeur alpha
Logo . . . . .                         Valeur alpha
Code facturation . . . . .
Référence utilisateur . . . . .
Minicode . . . . .
Abonné Graphnet

A suivre ...
F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F12=Annuler   F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches

```

La fonction **Pagination** permet d'obtenir les paramètres complémentaires suivants:

```

TBT/400 V410                Emission Graphnet (IPSNDRGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Fonction trace      demandée . . . 0          Niveau (0) (1) ou (2)
Fichier dupliqué   demandé . . . N          O(ui) N(on)
Application destinatrice . . . $EXTERNA  Nom
Boîte ou signature réseau . . . BAL0000001 _____
Ligne TBT . . . . . _____ Nom
Date d'envoi différé . . . . . _____ AAAAMMJJ
Heure d'envoi différé . . . . . _____ HHMMSSCC
Accusé demandé . . . . . -          O(ui) N(on) C(onditionnel)
Suppression fichier demandée . . N          O(ui) N(on) C(ond) H(isto)
Emission mode puits . . . . . -          O(ui) N(on)
Impression demandée . . . . . -          O(ui) N(on) C(ond) B(on)
Commentaire utilisateur . . . . . _____

-----

Priorité réseau du courrier . . . N          H(eure creuse) N(ormal)
U(rgt)
Auteur du courrier . . . . . _____
A suivre...
F3=Exit   F4=Invite   F5=Réafficher   F12=Annuler   F13=Mode d'emploi invite
F24=Autres touches
    
```

Les champs proposés correspondent aux noms de champs suivants des blocs de communication (voir en index les pages correspondantes de ce manuel pour la signification et le contenu):

<u>NOM DU CHAMP DE LA COMMANDE</u>	<u>NUMERO DU BLOC</u>	<u>NOM DU CHAMP DANS LE BLOC</u>
<u>FONCTION TRACE DEMANDEE</u>	P0	<u>TRADEM</u>
<u>FICHER DUPLIQUE DEMANDE</u>	P0	<u>DUPDEM</u>
<u>APPLICATION DESTINATRICE</u>	P1	<u>APPDES</u>
<u>BOITE OU SIGNATURE RESEAU</u>	P1	<u>IDNRES</u>
<u>LIGNE TBT</u>	P1	<u>LIGTBT</u>
<u>DATE D'ENVOI DIFFERE</u>	P1	<u>DATDIF</u>
<u>HEURE D'ENVOI DIFFERE</u>	P1	<u>HORDIF</u>
<u>ACCUSE DEMANDE</u>	P1	<u>ACKDEM</u>
<u>SUPPRESSION FICHER DEMANDEE</u>	P1	<u>SUPDEM</u>
<u>EMISSION MODE PUIITS</u>	P1	<u>PUIDEM</u>
<u>IMPRESSION DEMANDEE</u>	P1	<u>IMPDEM</u>
<u>COMMENTAIRE UTILISATEUR</u>	P1	<u>COMUSR</u>
<u>PRIORITE RESEAU DU COURRIER</u>	P1	<u>PRIRES</u>
<u>AUTEUR DU COURRIER</u>	P1	<u>AUTHOR</u>

La fonction **Pagination** permet d'obtenir les paramètres complémentaires suivants:

```

TBT/400 V410          Emission Graphnet (IPSNDGRAPH)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Objet du courrier . . . . . _____
_____
_____

A l'attention de . . . . .
Annuaire local demandé . . . . . N          O(Annuaire local) N(Global)
Mode synchrone . . . . . N          O(ui) N(on)
Traduction: Mode transparent . . -      O(ui) N(on)

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

```

Les champs proposés correspondent aux noms de champs suivants des blocs de communication (voir en index les pages correspondantes de ce manuel pour la signification et le contenu):

<u>NOM DU CHAMP DE LA COMMANDE</u>	<u>NUMERO DU BLOC</u>	<u>NOM DU CHAMP DANS LE BLOC</u>
<u>OBJET DU COURRIER</u>	P1	<u>OBJECT</u>
<u>AL'ATTENTION DE</u>	P1	<u>ATTENT</u>
<u>ANNUAIRE LOCAL DEMANDE</u>	P1	<u>LOCDEM</u>
<u>MODE SYNCHRONE</u>	P1	<u>SYNDEM</u>
<u>MODE TRANSPARENT</u>	P1	<u>TYPTRN</u>

5. EMISSION D'UN FAX PAR GRAPHNET

Ce programme illustre l'utilisation de l'API **TBT/400** d'envoi d'un fax par le RVA **Graphnet**.

Il rend possible l'automatisation de l'envoi de fax à partir de vos applicatifs interfacés en amont. Ceux-ci n'ont en effet à passer en paramètre à ce programme uniquement les informations propres à chacun des fax à émettre.

Ces informations sont recensées sous forme de variables appartenant aux blocs de communication P0 à P3 (voir le contenu des clauses COPY).

Les cartes I permettant d'attribuer des valeurs aux différentes variables des blocs peuvent à votre convenance être remplacées par autant de paramètres en entrée que vos applicatifs se chargeront de renseigner.

Tel que configuré, ce programme ne requiert en entrée que le numéro de fax de votre correspondant.

L'exécution provoquera l'envoi d'une bannière publicitaire livrée avec le produit **TBT/400** (qui se trouve dans Bib: IPLSP Fic: IPSSAMPLES Mbr: IPZIGBAN)

5.1. APIs de l'AS/400:

Ce programme illustre l'utilisation de l'API AS/400 "QMHSNDPM" dont la fonction est d'envoyer un message que vous aurez défini à une PROGRAM MESSAGE QUEUE.

Le but étant de manière plus générale pour vos applicatifs interfacés en amont de ce programme de pouvoir, en fonction du message retourné de gérer automatiquement le contrôle syntaxique des demandes de communication soumises.

En l'espèce, l'API a été paramétrée dans ce programme pour remonter dans la MSGQ EXTERNE qui est la partie du job qui gère les messages entre un job interactif et l'utilisateur du poste de travail.

D'autre part, toujours dans le programme, elle est paramétrée pour remonter 2 messages différents selon le cas:

"ERREUR dans paramètres renseignés de l'API **TBT/400** d'envoi de fax par Graphnet" ou bien "Date et Heure de dépôt en file d'attente : DATFPC HORFPC" lorsque l'exécution de l'API **TBT/400** s'est bien déroulée.

A noter que pour ce dernier message, les date et heure sont renseignées par **TBT/400** dès que la validité syntaxique des paramètres de l'API d'envoi a été établie.

Si le champ du bloc P1 application émettrice (APPEME) n'est pas renseigné, l'exécution de ce programme provoque le dépôt d'un message dans la file d'attente d'envoi de **TBT/400** sans traitement d'acquiescement par applicatif.

Maintenant, il est fort probable que vous désiriez que vos applicatifs exploitent les informations contenues dans les acquiescements (avis de prise en compte, avis de distribution ou de non distribution) afin que par exemple, l'applicatif réémette le message si il n'a pas été correctement acheminé.

Tous les champs à votre disposition dans l'API d'émission (cf clause COPY) ne sont pas obligatoires : un fax avec un minimum d'informations peut être envoyé pour peu que soient renseignés le fichier (Bib/Fic/Mbr) contenant le texte à émettre et le numéro de fax du destinataire.

A vous d'utiliser les autres champs selon vos besoins.

5.2. Définition des diverses constantes :

Renseignez ci-après les valeurs avec lesquelles vous souhaitez remplir les zones des différents blocs (P0, P1, P2, P3):

Rendez actives les lignes d'instruction contenant le champ dont vous avez utilité en supprimant les '*' après le code carte 'I'.

REMARQUE: les noms des champs servant à recevoir les constantes sont formés de la manière suivante:

'W' suivi des 5 premières lettres du nom du champ du bloc de communication

ex : WAPPEM pour APPEME (application émettrice)

REMARQUE: le champ du bloc P1 TYPRES spécifiant le type de réseau emprunté n'a pas dans le cas de Graphnet à être renseigné; TBT/400 utilisant toujours ce réseau par défaut (pour peu que vous disposiez du module **Graphnet de TBT/400**).

```

H          1      D-J
.....
- P0 -
.....

FONCTION DEMANDEE (1 caractère)
(Utilisé plus bas par MOVE APISND ou MOVE APIRCV (cf clause COPY)
dans FNCDEM)

FONCTION DEBUT demandée (O,N)
(Utilisé plus bas par CALL 'IPSSGDEB')

FONCTION FIN demandée (O,N,C(onditionnel))
(Utilisé plus bas par CALL 'IPSSGFIN')

Fonction trace demandée (Niveau (0),(1) ou (2))
('0' par défaut)
I          '2'          C          WTRADE
Fichier dupliqué demandé (O,N)
('N' par défaut)
I*         '          C          WDUPDE
    
```

```

.....
- P1 -
.....

Application émettrice : Nom (8 caractères max)
('$INTERNA' par défaut)
I*          'IPZRP01 '          C          WAPPEM
Identification du courrier (16 caractères max)
I          'IPLS-Emi-Graphnet'  C          WKEYUS
Bibliothèque du fichier à envoyer : Nom (10 caractères max),
                                     *LIBL, *CURLIB
(*LIBL' par défaut)
I          '*LIBL '          C          WOBJLI
Fichier à envoyer : Nom (10 caractères max), *DUMMY, *SPLF
I          'IPSSAMPLES'        C          WOBJFI
Membre du fichier à envoyer : Nom (10 caractères max), *FIRST,
                                     *ALL
(*FIRST' par défaut)
I          'IPZIGBAN'          C          WOBJMB
Nom logique du correspondant (20 caractères max)
I*          '          C          WNOMLO
Référence du courrier (32 caractères max)
I          'Référence courrier' C          WREFMS
Numéro de Fax
(passé en paramètre d'entrée)

Accusé demandé (O,N,C(onditionnel))
I          'O'          C          WACKDE
Commentaire utilisateur (128 caractères max)
I*          '          WCOMUS
Auteur du courrier (32 caractères max)
I          'IPLS-Installateur TB-C WAUTHO
I          'T'
Objet du courrier (256 caractères max)
I          'EXEMPLE D EMISSION' C          WOBJEC
A l'attention de (32 caractères max)
I          'MONSIEUR LE DESTINAT-C WATTEN
I          'AIRE'
.....
- P2 -
.....

```

```

Format du papier (*TBT, /LETT, /A4, /LEGL)
(*TBT' par défaut)
I          '/A4'          C          WSIZ
Caractères par ligne (4 chiffres max)
('0' par défaut)
I*        '              C          WCOL
Interligne supplémentaire (4 chiffres max)
('0' par défaut)
I*        '              C          WSPA
Fonte pour le texte (IPS, IES, IPC, EPS, EES, ...)
('IPS' par défaut)
I          'IPS'          C          WFON
Marge gauche (4 chiffres max)
('0' par défaut)
I*        '              C          WLMA
Marge droite (4 chiffres max)
('0' par défaut)
I*        '              C          WRMA
Note de fin de page (12 caractères max)
I*        '              C          WDIS
Fonte pour note de fin (/DISCLSTD, /DISCLSM)
('/DISCLSTD' par défaut)
I          '/DISCLSTD'   C          WDIF
Logo en haut de page (O,N)
('N' par défaut)
I*        '              C          WLOT
Logo en bas de page (O,N)
('N' par défaut)
I*        '              C          WLOB
Signature en fin (O,N)
('N' par défaut)
I*        '              C          WSIG
Supprime informations (O,N)
('N' par défaut)
I*        '              C          WNNF
Mode paysage (O,N)
('N' par défaut)
I*        '              C          WLAN
Page de couverture isolée (O,N)
('N' par défaut)
I*        '              C          WCOV
Pas de page de couverture (O,N)
('N' par défaut)

```

I*	'	C	WNCO
Pas de header (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WNHE
Pas de trailer (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WNFT
Forme pour l'Overlay (12 caractères max)			
I*	'	C	WFOR
Logo (12 caractères max)			
I*	'	C	WLOG
Code facturation (22 caractères max)			
I*	'	C	WDBC
Référence utilisateur (22 caractères max)			
I*	'	C	WCUR

Décomposition des blocs de communication

I/COPY IPSSAMPLES,IPSIRPAP

I/COPY IPSSAMPLES,IPSIRPGP

I/COPY IPSSAMPLES,IPZIRPGSNP

/EJECT

(Définissez ci après le message que vous voulez voir remonter par

I	'Date ET Heure de dép-C	OKMSG
I	'ot dans la file d at-	
I	'tente :'	
I	'ERREUR dans paramètr-C	KOMSG
I	'es d envoi de fax pa-	
I	'r Graphnet'	

Nombre de paramètres reçus en entrée :

I SDS

```

I                                     *PARMS  NBPARM

=====
===== T R A I T E M E N T S =====
=====
C          *ENTRY  PLIST
C                                     PARMNU 16
C          NBPARM  IFNE 1
C                                     GOTO FIN
C                                     ENDIF
C                                     EXSR DBTBAP
C                                     EXSR INIBLI
.....< BLOCK P0 >

```

Vérification de la présence du paramètre passé en entrée en l'occurrence le

Appel fonction DEBUT de l'API TBT/400

Initialisation à LOW VALUE des champs des blocs P0 à P3 :

Initialisation AVEC LES CONSTANTES définies plus haut des blocs P0 à P3 :
Rendez actives les lignes d'instruction contenant le champ dont vous avez utilisé en supprimant les '*' après le code carte 'C'.
Attention, assurez vous que les champs dont vous désirez activer l'instruction s'y rapportant ont bien été "activés" précédemment dans la déclaration des constantes (code carte 'I').

```

(fonction d'émission :)
C          MOVE APISND  FNCDEM
C          MOVE WTRADE  TRADEM
C*         MOVE WDUPDE  DUPDEM
.....< BLOCK P1 >

C*         MOVE WAPPEM  APPEME
C          MOVE LWKEYUS KEYUSR  P
C          MOVE LWOBJLI OBJLIB  P
(désignation de l'objet à envoyer: fichier + membre)
C          MOVE LWBJFI  OBJFIL  P
C          MOVE LWBJMB  OBJMBR  P
C          MOVE LWREFMS REFMSG  P
(alimente le numéro de fax :)
C          MOVE LPARMNU NUMFAX  P
C          MOVE WACKDE  ACKDEM
C*         MOVE WCOMUS  COMUSR
(alimente l'auteur du courrier :)

```

C		MOVELWAUTHO	AUTHOR	P	
(alimente l'objet du courrier :)					
C		MOVELWOBJEC	OBJECT	P	
(alimente le à l'attention de ... :)					
C		MOVELWATTEN	ATTENT	P	
.....< BLOCK P2 >					
C		MOVELWSIZ	GPHSIZ	P	
C*		MOVE WLIG	GPHLIG		
C*		MOVE WCOL	GPHCOL		
C*		MOVE WSPA	GPHSPA		
C		MOVELWFON	GPHFON	P	
C*		MOVE WLMA	GPHLMA		
C*		MOVE WRMA	GPHRMA		
C*		MOVE WDIS	GPHDIS		
C		MOVELWDIF	GPHDIF	P	
C*		MOVE WLOT	GPHLOT		
C*		MOVE WLOB	GPHLOB		
C*		MOVE WSIG	GPHSIG		
C*		MOVE WNNF	GPHNNF		
C*		MOVE WLAN	GPHLAN		
C*		MOVE WCOV	GPHCOV		
C*		MOVE WNCO	GPHNCO		
C*		MOVE WNHE	GPHNHE		
C*		MOVE WNFT	GPHNFT		
C*		MOVE WFOR	GPHFOR		
C*		MOVE WLOG	GPHLOG		
C*		MOVE WDBC	GPHDBC		
C*		MOVE WCUR	GPHCUR		
C		EXSR TBTAPI			APPEL de l'API d'émission de TBT/400 (RTNCDP est défini dans la clause copy. C'est le code retour de l'API TBT/400 'IPSSGAPI'. Si celle ci se termine mal, la procédure utilisant l'API AS/400 "QMHSNDPM" de remontée de message est appelée.)
C	RTNCDP	IFNE 0			

```

C          MOVELKOMSG
C          EXSR APICAL
C          EXSR FNTBAP
C          ELSE
    
```

DTA est un paramètre de l'API AS/400 "QMHSNDPM". Ce paramètre contient le message que vous souhaitez voir remonter par l'API.

Ci-après est appelé l'API de remontée de messages dans la MSGQ EXTERNE afin de constater la validité syntaxique des paramètres renseignés de l'API de TBT/400 (l'Heure et la Date de dépôt du message dans la file d'attente de l'application \$EXTERNA sont remontés)

```

C          OKMSG      CAT  DATFPC:2  TEMP1  70
C          TEMP1     CAT  HORFPC:2  TEMP   100
C          MOVELTEMP      DTA
C          EXSR APICAL
    
```

Appel de la fonction FIN de l' API TBT/400

```

C          ENDIF
C          EXSR FNTBAP

C          FIN      TAG
C                  SETON                      LR
C                  RETRN

=====
                = = = = P R O C E D U R E S = = = =
=====
    
```

Initialisation des blocs P0, P1, P2, P3

```

C          INIBLK    BEGSR
C          MOVEL*LOVAL  WP0
C          MOVEL*LOVAL  WP1
C          MOVEL*LOVAL  WP2
C          MOVEL*LOVAL  WP3
C          ENDSR
    
```

Appel de la fonction DEBUT de l'API TBT/400

```

C          DBTBAP    BEGSR
C                  CALL 'IPSSGDEB'
C                  ENDSR
    
```

Appel de l'API d'émission de TBT/400

```

C          TBTAPI    BEGSR
C                  CALL 'IPSSGAPI'
    
```

```

C          PARM          WP0
C          PARM          WP1
C          PARM          WP2
C          PARM          WP3
C          ENDSR

```

Appel de la fonction FIN de l'API

```

C          FNTBAP      BEGSR
C          CALL 'IPSSGFIN'
C          ENDSR

```

Appel de l'API AS/400

```

C          APTCAL      BEGSR

```

```

C          Z-ADD256    DTL

```

Définissez ci après le type de message

```

C          MOVEL '*DIAG' TYP

```

```

C          MOVEL '*'    QUE

```

```

C          Z-ADD1      STC

```

(Appel de l'API AS/400)

```

C          Z-ADD116    BYTPRO

```

```

C          CALL 'QMHSNDPM'

```

```

C          PARM          IDN

```

```

C          PARM          FIL

```

```

C          PARM          DTA

```

```

C          PARM          DTL

```

```

C          PARM          TYP

```

```

C          PARM          QUE

```

```

C          PARM          STC

```

```

C          PARM          KEY

```

```

C          PARM          ERC

```

```

C          ENDSR

```

6. EMISSION DU SPOOLFILE PAR GRAPHNET

Ce programme illustre l'utilisation de l'API TBT/400 d'envoi d'un fichier spool par le RVA Graphnet.

Il rend possible l'automatisation de l'envoi de spool à par tir de vos applicatifs interfacés en amont. Ceux-ci n'ont en effet à passer en paramètre à ce programme uniquement les informations propres à chacun des spools à émettre.

Ces informations sont recensées sous formes de variables appartenant aux blocs de communication P0 à P3 (voir le contenu des clauses COPY).

Les cartes I permettant d'attribuer des valeurs aux différentes variables des blocs peuvent à votre convenance être remplacées par autant de paramètres en entrée que vos applicatifs se chargeront de renseigner.

Tel que configuré, ce programme ne requiert en entrée que le numéro de fax de votre correspondant.

L'exécution provoquera l'envoi d'un fichier spool livré en standard dans l'OS/400 (qui se trouve dans Bib: QSYS Fic: QSYSPRT) et qui est renseigné par ce programme.

6.1. APIs de l'AS/400:

Ce programme illustre l'utilisation de l'API AS/400 "QMHSNDPM" dont la fonction est d'envoyer un message que vous aurez défini à une PROGRAM MESSAGE QUEUE.

Le but étant de manière plus générale pour vos applicatifs interfacés en amont de ce programme de pouvoir, en fonction du message retourné de gérer automatiquement le contrôle syntaxique des demandes de communication soumises.

En l'espèce, l'API à été paramétrée dans ce programme pour remonter dans la MSGQ EXTERNE qui est la partie du job qui gère les messages entre un job interactif et l'utilisateur du poste de travail.

D'autre part, toujours dans le programme, elle est paramétrée pour remonter 2 messages différents selon le cas:

"ERREUR dans paramètres renseignés de l'API TBT/400 d'envoi de spool par Graphnet" ou bien "Date et Heure de dépôt dans la file d'attente d'envoi de messages: DATFPC HORFPC" lorsque l'exécution de l'API TBT/400 s'est bien déroulée.

A noter que pour ce dernier message, les date et heure sont renseignées par TBT/400 dès que la validité syntaxique des paramètres de l'API d'envoi à été établie.

Si le champ du bloc P1 application émettrice (APPEME) n'est pas renseigné, l'exécution de ce programme provoque le dépôt d'un message dans la msgq d'émission de message de TBT/400.

Maintenant, il est fort probable que vous désiriez que vos applicatifs exploitent les informations contenues dans les acquittements (avis de prise en compte, avis de distribution ou de non distribution) afin que par exemple, l'applicatif réémette le message si il n'a pas été correctement acheminé ou bien qu'il purge les acquittements en cas de bon acheminement.

Aussi, vous pouvez définir une application (au sens TBT/400)

(Menu Général de TBT/400 --> 1.Configuration du système
--> 3.Définition des applications ex:)

```

-----
IPS0012          Définition des applications
-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
Nom d' ' ' Libellé de l' ' ' File d'attente des messages 'Ex'Ex*
application' application ' Entrants Rejetés Accusés 'Au'Ct*
-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
IPZRP01        ex d'appli      *TBT      ' *TBT      ' *TBT      O N
-----

```

à laquelle vous associez une file d'attente chargée de réceptionner les acquittements et que vous définissez comme suit:

(Menu Général de TBT/400 1.Configuration du système
3.Définition des files d'attente ex:)

```

-----
IPS0013          Définition des files d'attente 1/2
-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
Nom file 'M' Nom du ' ' Nom du ' ' Tps d' 'F' Libellé de la '
d'attente 'E'programme 'USERID du job'inertie'S'file d'attente'
-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
AIPZRP01  2 IPZGRP01A      *TBT          10 N Traitmts acquit
-----

```

Lors de la définition de la file d'attente en question, vous indiquez le nom d'un programme de consommation des événements de la file d'attente.

Le programme IPZGRP01A existe déjà comme exemple dans le fichier IPSSAMPLES et est prévu à cet effet.

IPZGRP01A utilise 2 APIs de TBT/400.

La première assure une fonction de réception des acquittements, c'est à dire récupère toutes les informations contenues dans les événements (acquittements) apparaissant dans la file d'attente des acquittements (AIPZRP01) et les met ainsi à la disposition de vos applicatifs ex: la date et l'heure de prise en compte du message par le réseau, le code et le libellé de bon ou mauvais acheminement A vos applicatifs ensuite, en fonction des valeurs remontées (l'accusé d'acheminement TBT par exemple) d'enchaîner sur un traitement de réémission du message ou d'arrêt de transmission par exemple

La deuxième API se charge de purger les événements de la file d'attente une fois que vos applicatifs les ont traités.

Tous les champs à votre disposition dans l'API d'émission (cf. clause COPY) ne sont pas obligatoires : un fax avec un minimum d'informations peut être envoyé pour peu que soient renseignés les informations relatives au spool (Bib/Fic/Mbr, job de création, nom, numéro du spool) et le numéro de fax du destinataire.

A vous d'utiliser les autres champs selon vos besoins.

```

*****
*****
H      1   D-J                                     E C B R P G
*****
F Q S Y S P R T   O   F      132                P R I N T E R                U C
*****
I P I P O                U D S                        132
                30   90   T E X T
*****
Contenu
*****
I          'EXEMPLE DE SPOOL cré-C                P R T M S G
I          'e par programme RPG -
I          'sans recours a DDS '

```

Définition des diverses constantes :

Renseignez ci-après les valeurs avec lesquelles vous souhaitez remplir les zones des différents blocs (P0, P1, P2, P3):

Rendez actives les lignes d'instruction contenant le champ dont vous avez utilité en supprimant les '*' après le code carte 'I'.

REMARQUE: les noms des champs servant à recevoir les constantes sont formés de la manière suivante:

'W' suivi des 5 premières lettres du nom du champ du bloc de communication

ex : WAPPEM pour APPEME (application émettrice)

REMARQUE: le champ du bloc P1 TYPRES spécifiant le type de réseau emprunté n'a pas dans le cas de Graphnet à être renseigné; TBT/400 utilisant toujours ce réseau par défaut (pour peu que vous disposiez du module Graphnet de TBT/400).

```

.....
- P0 -
.....

```

Définition des diverses constantes :
Renseignez ci-après les valeurs avec lesquelles vous souhaitez remplir les zones des différents blocs (P0, P1, P2, P3):
Rendez actives les lignes d'instruction contenant le champ dont vous avez utilité en supprimant les '*' après le code carte 'I'.

2

2 Les noms des champs servant à recevoir les constantes sont formés de la manière suivante:

'W' suivi des 5 premières lettres du nom du champ du bloc de communication

ex : WAPPEM pour APPEME (application émettrice)

Le champ du bloc P1 TYPRES spécifiant le type de réseau emprunté n'a pas dans le cas de Graphnet à être renseigné; TBT/400 utilisant toujours ce réseau par défaut (pour peu que vous disposiez du module Graphnet de TBT/400).

```

FONCTION DEMANDEE (1 caractère)
(Utilisé plus bas par MOVE APISND ou MOVE APIRCV (cf. clause COPY) dans FNCDEM)

FONCTION DEBUT demandée (O,N)
(Utilisé plus bas par CALL 'IPSSGDEB')

FONCTION FIN demandée (O,N,C(onditionnel))
(Utilisé plus bas par CALL 'IPSSGFIN')

Fonction trace demandée (Niveau (0),(1) ou (2))
('0' par défaut)
I          '2'          C          WTRADE

Fichier dupliqué demandé (O,N)
('N' par défaut)
I*         '          C          WDUPDE

Job de création du spool à envoyer :
I          '*          C          WSPLJO

Nom du spool à envoyer
I          'QSYSVRT'   C          WSPLNA

Numéro du spool à envoyer :
I          -1          C          WSPLNU

.....

- P1 -
.....

Application émettrice : Nom (8 caractères max)
('$INTERNA' par défaut)
I          'IPZRP01 '   C          WAPPEM

Identification du courrier (16 caractères max)
I          'SPOOL'     C          WKEYUS

Bibliothèque du fichier à envoyer : Nom (10 caractères max),
                                         *LIBL, *CURLIB
(*LIBL' par défaut)
I          '*LIBL'     C          WOBJLI

Fichier à envoyer : Nom (10 caractères max), *DUMMY, *SPLF
I          '*SPLF'     C          WOBJFI

Membre du fichier à envoyer : Nom (10 caractères max), *FIRST,
                                         *ALL
(*FIRST' par défaut)
I          '*FIRST'    C          WOBJMB

```

Nom logique du correspondant (20 caractères max)			
I*	'	C	WNOMLO
Référence du courrier (32 caractères max)			
I*	'	C	WREFMS
Numéro de Fax (passé en paramètre d'entrée)			
Accusé demandé (O,N,C(onditionnel))			
I	'O'	C	WACKDE
Commentaire utilisateur (128 caractères max)			
I*	'		WCOMUS
Auteur du courrier (32 caractères max)			
I	'DEMONSTRATION TBT'	C	WAUTHO
Objet du courrier (256 caractères max)			
I	'EXEMPLE D EMISSION'	C	WOBJEC
A l'attention de (32 caractères max)			
I	'MONSIEUR LE DESTINAT-C		WATTEN
I	'AIRE'		
.....			
- P2 -			
.....			
Format du papier (*TBT, /LETT, /A4, /LEGL)			
(*TBT' par défaut)			
I	'/A4'	C	WSIZ
Caractères par ligne (4 chiffres max)			
('0' par défaut)			
I*	'	C	WCOL
Interligne supplémentaire (4 chiffres max)			
('0' par défaut)			
I*	'	C	WSPA
Fonte pour le texte (IPS, IES, IPC, EPS, EES, ...)			

('IPS' par défaut)			
I	'IPS'	C	WFON
Marge gauche (4 chiffres max)			
('0' par défaut)			
I*	'	C	WLMA
Marge droite (4 chiffres max)			
('0' par défaut)			
I*	'	C	WRMA
Note de fin de page (12 caractères max)			
I*	'	C	WDIS
Fonte pour note de fin (/DISCLSTD, /DISCLSMP)			
('/DISCLSTD' par défaut)			
I	'/DISCLSTD'	C	WDIF
Logo en haut de page (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WLOT
Logo en bas de page (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WLOB
Signature en fin (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WSIG
Supprime informations (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WNNE
Mode paysage (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WLAN
Page de couverture isolée (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WCOV
Pas de page de couverture (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WNCO
Pas de header (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WNHE
Pas de trailer (O,N)			
('N' par défaut)			
I*	'	C	WNFT
Forme pour l'Overlay (12 caractères max)			
I*	'	C	WFOR
Logo (12 caractères max)			

```
I*          '          C          WLOG
Code facturation (22 caractères max)
I*          '          C          WDBC
Référence utilisateur (22 caractères max)
I*          '          C          WCUR
```

Décomposition des blocs de communication généraux :

```
I/COPY IPSSAMPLES,IPSIRPAP

I/COPY IPSSAMPLES,IPSIRPGP

I/COPY IPSSAMPLES,IPZIRPGSNP

/EJECT
```

(Définissez ci-après le message que vous voulez voir remonter par l'API:)

```
I          'Date ET Heure dépôt -C          OKMSG
I          'dans la file d atten-
I          'te d envoi de messag-
I          'e : '
I          'ERREUR dans paramètr-C          KOMSG
I          'es d envoi de spool -
I          'par Graphnet'
```

```
I          SDS
I          *PARMS          NBPARM
```

```
=====
===== T R A I T E M E N T S =====
=====
```

**Vérification de la présence du
paramètre passé en entrée en**

```
C          *ENTRY          PLIST
C          PARM          PARMNU 16

C          NBPARM          IFNE 1
C          GOTO FIN
C          ENDIF
```

Ecriture de l'état

```

C          OPEN QSYSVRT          99

C          SETON                  69
C          MOVE *BLANK          TEXT
C          MOVELPRTMSG          TEXT
C          EXCPT
C          SETOF                  69

C          CLOSEQSYSVRT          98

C          EXSR DBTBAP
C          EXSR INIB
    
```

Appel fonction DEBUT de l'API

Initialisation A BLANC des champs des blocs P0 à P3

Initialisation AVEC LES CONSTANTES définies plus haut des blocs P0 à P3:
Rendez actives les lignes d'instruction contenant le champ dont vous avez utilité en supprimant les '*' après le code carte 'C'.
Attention, assurez vous que les champs dont vous désirez activer l'instruction s'y rapportant ont bien été "activés" précédemment dans la déclaration des constantes (code carte 'I').

.....< BLOCK P0 >

```

C          MOVE APISND          FNCDEM          (fonction d'émission)
C          MOVE WTRADE          TRADEM
C*         MOVE WDUPDE          DUPDEM          (job de création du spool)
C          MOVELWSPLJO          SPLJOB          P          (nom du spool)
C          MOVELWSPLNA          SPLNAM          P
C          Z-ADDWSPLNU          SPLNUM          (numéro
    
```

.....< BLOCK P1 >

```

C          MOVE WAPPEM          APPEME
C          MOVELWKEYUS          KEYUSR          P
C          MOVELWOBJLI          OBJLIB          P
C          MOVELWOBJFI          OBJFIL          P
C          MOVELWOBJMB          OBJMBR          P
C*         MOVELWREFMS          REFMSG          P          (alimente le
C          MOVELPARMNU          NUMFAX          P
C*
    
```

C		MOVE WACKDE	ACKDEM	
C*		MOVE WCOMUS	COMUSR	
C		MOVE LWAUTHO	AUTHOR	P
C		MOVE LWOBJEC	OBJECT	(alimente l'objet du
C		MOVE LWATTEN	ATTENT	(alimente le à l'attention
..... < BLOCK P2 >				
C		MOVE WLSIZ	GPHSIZ	P
C*		MOVE WLG	GPHLIG	
C*		MOVE WCOL	GPHCOL	
C*		MOVE WSPA	GPHSPA	
C		MOVE WLFON	GPHFON	P
C*		MOVE WLMA	GPHLMA	
C*		MOVE WRMA	GPHRMA	
C*		MOVE WDIS	GPHDIS	
C		MOVE WLDIF	GPHDIF	P
C*		MOVE WLOT	GPHLOT	
C*		MOVE WLOB	GPHLOB	
C*		MOVE WSIG	GPHSIG	
C*		MOVE WNNF	GPHNNF	
C*		MOVE WLAN	GPHLAN	
C*		MOVE WCOV	GPHCOV	
C*		MOVE WNCO	GPHNCO	
C*		MOVE WNHE	GPHNHE	
C*		MOVE WNFT	GPHNFT	
C*		MOVE WFOR	GPHFOR	
C*		MOVE WLOG	GPHLOG	
C*		MOVE WDBC	GPHDBC	
C*		MOVE WCUR	GPHCUR	

APPEL de l'API d'émission de TBT/400
(RTNCDP est défini dans la clause copy. C'est le code retour de l'API TBT/400 'IPSSGAPI'. Si celle ci se termine mal, la procédure utilisant l'API AS/400 "QMHSNDPM" de remontée de message est appelée.)

C		EXSR TBTAPI		
C	RTNCDP	IFNE 0		
C		MOVE LKOMSG	DTA	

DTA est un paramètre de l'API AS/400 "QMHSNDPM". Ce paramètre contient le message que vous souhaitez voir remonter par l'API.

C	EXSR APICAL
C	EXSR FNTBAP
C	ELSE

Ci-après est appelé l'API de remontée de messages dans la MSGQ EXTERNE afin de constater la validité syntaxique des paramètres renseignés de l'API de TBT/400 (l'Heure et la Date de dépôt du message dans la file d'attente de l'application \$EXTERNA sont remontés)

```

C          OKMSG      CAT  DATFPC:2  TEMP1  70
C          TEMP1      CAT  HORFPC:2  TEMP   100
C                               MOVELTEMP  DTA
C                               EXSR APICAL

C                               ENDIF

```

Appel de la fonction FIN de l' API TBT/400

```

C          EXSR FNTBAL

C          FIN        TAG
C                               SETON                LR
C                               RETRN

```

```

=====
          = = = = P R O C E D U R E S = = = =
=====

```

Initialisation des blocs P0, P1, P2, P3

```

C          INIBLK     BEGSR
C                               MOVEL*LOVAL  WP0
C                               MOVEL*LOVAL  WP1
C                               MOVEL*LOVAL  WP2
C                               MOVEL*LOVAL  WP3
C                               ENDSR

```

Appel de la fonction DEBUT de l'API TBT/400

```

C          DBTBAP     BEGSR
C                               CALL 'IPSSGDEB'
C                               ENDSR

```

Appel de la fonction DEBUT de l'API TBT/400

```

C          TBTAPI     BEGSR
C                               CALL 'IPSSGAPI'
C                               PARM          WP0
C                               PARM          WP1
C                               PARM          WP2
C                               PARM          WP3

```

```
C          ENDSR
```

Appel de la fonction FIN de l'API TBT/400

```
C          FNTBAP  BEGSR
C          CALL  'IPSSGFIN'
C          ENDSR
```

Appel de l'API AS/400 "QMHSNDPM"

```
C          APICAL  BEGSR
```

(Initialisation des paramètres)

```
C          Z-ADD256  DTL
```

Définissez ci-après le type de message

```
C          MOVEL '*DIAG'  TYP
```

Définissez ci-après la MSGQ qui va recevoir le message

```
C          MOVEL '* '  QUE
C          Z-ADD1  STC

C          Z-ADD116  BYTPRO
```

(Appel de l'API initialisée)

```
C          CALL  'QMHSNDPM'
C          PARM          IDN
C          PARM          FIL
C          PARM          DTA
C          PARM          DTL
C          PARM          TYP
C          PARM          QUE
C          PARM          STC
C          PARM          KEY
C          PARM          ERC
```

```
C          ENDSR
```

```
OQSYSPRT E          69
```

```
O          TEXT          132
```

7. TRAITEMENT DES ACQUITTEMENTS

Ce programme illustre l'utilisation de l'API **TBT/400** de RECEPTION des acquittements, donc d'informations relatives l'acheminement de messages.

Il constitue un exemple de PROGRAMME DE CONSOMMATION de file d'attente.

Cela sous-entend que ce programme ne peut être utilisé seul:

il pré-suppose que vous ayez défini préalablement dans **TBT/400** une application (Menu Général de **TBT/400**
1.Configuration du système -->

3.Définition des applications ex:)

```

-----
IPS0012          Définition des applications
-----*-----*-----*-----*-----*
  Nom d'  '  Libellé de l'  File d'attente des messages 'Ex'Ex*
application' application ' Entrants Rejetés  Accusés 'Au'Ct*
-----*-----*-----*-----*-----*
  IPZRP01    ex d'appli    *TBT    '  *TBT    '  *TBT    O  N
-----

```

laquelle vous associez une file d'attente chargée de réceptionner les acquittements et que vous définissez comme suit:

(Menu Général de **TBT/400** 1.Configuration du système -->

3.Définition des files d'attente ex:)

```

-----
IPS0013          Définition des files d'attente 1/2
-----*-----*-----*-----*-----*
  Nom file 'M'  Nom du  '  Nom du  '  Tps d' 'F'Libellé de la  '
d'attente 'E'programme 'USERID du job'inertie'S'file d'attente'
-----*-----*-----*-----*-----*
  AIPZRP01  2  IPZPGRP01A    *TBT          10  N Traitmts acquit
-----

```

Lors de la définition de la file d'attente en question, vous indiquez le nom d'un PROGRAMME DE CONSOMMATION (donc en l'occurrence ce programme : IPZPGRP01A) des événements de la file d'attente.

Ceci étant, lorsque vos applicatifs solliciteront **TBT/400** pour l'émission d'un message (sans oublier de spécifier le nom de l'application), ce message sera vérifié syntaxiquement et déposé dans la file d'attente d'envoi de message (de l'application commune \$EXTERNNA) de façon SYNCHRONE. En revanche, son dépôt sur le réseau par **TBT/400**, son acheminement sur le réseau et la réception de son acquittement sont totalement ASYNCHRONES par rapport à votre applicatif qui l'a émis.

Concrètement, si votre applicatif émet un message à l'instant 't' et que le réseau retourne l'acquittement à 't+x' dans la file d'attente de réception des acquittements associée à l'application émettrice (tels que définis plus haut), ce ne sera pas votre applicatif qui a émis le message mais le programme de consommation de file d'attente de l'API **TBT/400** de réception qui va récupérer chaque fois qu'elle sera appelée (boucle dans le programme) les informations de chacun des acquittements.

Libre à vous ensuite d'enchaîner l'appel de cette API avec l'appel de vos applicatifs qui traiteront les informations remontées du réseau et mises à disposition (code accusé d'acheminement, libellé d'acheminement...). Appel de vos applicatifs qui, pourquoi pas, serait suivi de l'appel de l'API **TBT/400** de purge qui s'occuperait de purger de la file d'attente des acquittements chacun des acquittements traités.

7.1. APIs de l'AS/400:

Ce programme illustre l'utilisation de l'API AS/400 "QMHSNDM" d'envoi de message a une message queue non-programme. Ainsi, ce programme peut communiquer avec un autre job ou utilisateur.

En l'espece, l'API a été paramétrée pour remonter les messages, que vous aurez défini, dans la msgq associée au profil utilisateur qui a soumis le job.

D'autre part, toujours dans le programme, elle est paramétrée pour remonter 2 messages différents selon le cas:

"RTNCDP différent de 0" lorsque l'API **TBT/400** n'a plus d'acquittements à réceptionner ou bien "Eléments de l'acquittement : ACKTBT, LIBTBT, INDJOB" lorsque l'exécution de l'API **TBT/400** de réception s'est bien déroulée.

IPZPGRP01A utilise 2 APIs de **TBT/400**.

La première assure une fonction de réception des acquittements, c'est à dire récupère toutes les informations contenues dans les événements (acquittements) apparaissant dans la file d'attente des acquittements (AIPZRP01) et les met ainsi à la disposition de vos applicatifs ex: la date et l'heure de prise en compte du message par le réseau, le code et le libellé de bon ou mauvais acheminement A vos applicatifs ensuite, en fonction des valeurs remontées (l'accusé d'acheminement TBT par exemple) d'enchaîner sur un traitement de réémission du message ou d'arrêt de transmission par exemple

La deuxième API se charge de purger les événements de la file d'attente une fois que vos applicatifs les ont traités.

```

*****
H          1      D-J                               ECBRPG
*****

Déclaration des zones de réception des

I/COPY IPSSAMPLES, IPSIRPAP
I/COPY IPSSAMPLES, IPSIRPGP
I/COPY IPSSAMPLES, IPZIRPGSNM
/EJECT

(Définissez ci-après le message que vous voulez voir remonter par l'API)

I          'Eléments de l''acqui-C           OKMSG
I          'ttement : ACKTBT,LIB-
I          'TBT, IDNJOB '
I          'RTNCDP différent de -C           KOMSG
I          '0'

=====
===== T R A I T E M E N T S =====
=====

C          EXSR DBTBAP           Appel fonction DEBUT de l'API TBT/400
                                     des données

C          EXSR RECEIV
C          RCV          TAG

APPEL de l'API de réception de
TBT/400
(RTNCDP est défini dans la clause
copy. C'est le code retour de l'API
TBT/400 'IPSSGAPI'. Si celle ci se
termine mal, la procédure utilisant
l'API AS/400 "QMHSNDM" de
remontée de message est appelée.)

```

```

C          RTNCDP      IFNE  0
C
C          GOTO  FIN
C
C          ELSE

C          MOVE  *BLANK  DTA
C          MOVE  *BLANK  TEMP
C          MOVE  *BLANK  TEMP2
C          MOVE  *BLANK  TEMP3
C          OKMSG      CAT  ACKTBT:1  TEMP  30
C          TEMP       CAT  LIBTBT:1  TEMP2 100
C          TEMP2      CAT  IDNJOB:1  TEMP3 150
C          MOVELTMP3  DTA
C          EXSR  APICAL
    
```

DTA est un paramètre de l'API AS/400 "QMHSNDPM". Ce paramètre contient le message que vous

appel l'API de remontée de messages dans la MSGQ associée au profil de l'utilisateur qui à soumis le job.

```

+ + + + +
INSEREZ ICI VOS TRAITEMENTS DE L'ACQUITEMENT EN COURS
+ + + + +
    
```

```

C          EXSR  PURGE
C          EXSR  RECEIV
C          GOTO  RCV
C          ENDIF
C          FIN   TAG
C          MOVE  *BLANK  DTA
C          MOVELKOMSG  DTA
C          EXSR  APICAL
C          EXSR  FNTBAP
C          SETON  LR
    
```

Appel de l'API de purge de

Appel de la fonction FIN de l'API TBT/400

```

=====
          = = = = P R O C E D U R E S = = = =
=====
    
```

Appel de la fonction DEBUT de l'API

```

C          CALL  'IPSSGDEB'
C          ENDSR
    
```

Appel de l'API de réception

```

C          RECEIV  BEGSR
C          MOVELT*LOVAL  WP0
    
```

```

C          MOVE*LOVAL      WP1
C          MOVE*LOVAL      WP2
C          MOVE*LOVAL      WP3

C          MOVE  APIRCV     FNCDEM

C          CALL  'IPSSGAPI'
C          PARM                    WP0
C          PARM                    WP1
C          PARM                    WP2
C          PARM                    WP3
C          ENDSR
    
```

Appel de l'API de purge de TBT/400

```

C          PURGE      BEGSR

C          MOVE*LOVAL      WP0
C          MOVE  APIPUR     FNCDEM
C          CALL  'IPSSGAPI'
C          PARM                    WP0
C          PARM                    WP1
C          PARM                    WP2
C          PARM                    WP3
C          ENDSR
    
```

Appel de la fonction FIN de l'API TBT/400

```

C          FNTBAP      BEGSR
C          CALL  'IPSSGFIN'
C          ENDSR
    
```

Appel de l'API AS/400 "QMHSNDM"

```

C          APICAL      BEGSR
C          MOVE *BLANK  IDN
C          MOVE *BLANK  FIL
C          Z-ADD256     DTL
C          MOVE* *DIAG ' TYP
C          MOVEUSRPRF   TEMP4  10
C          MOVE* *USER ' TEMP5  10
C          TEMP4        CAT  TEMP5  LIS
C          MOVE 1       NUM
    
```

type de message

**Le message va être
remonté dans la
MSGQ de**

C	Z-ADD116	BYTPRO
	(Appel de l'API initialisée)	
C	CALL	'QMHSNDM'
C	PARM	IDN
C	PARM	FIL
C	PARM	DTA
C	PARM	DTL
C	PARM	TYP
C	PARM	LIS
C	PARM	NUM
C	PARM	REP
C	PARM	KEY
C	PARM	ERC
C	ENDSR	

IPLS

**176, Bureaux de la Colline
92210 Saint-Cloud
FRANCE**

Téléphone +33 (0)1 80 41 00 60

Site de l'éditeur : www.lpls.fr

E-mail : lpls@lpls.fr

E-mail : Commercial@lpls.fr

E-mail : Technic@lpls.fr

Site du progiciel : www.tbt400.com