

1.	Architecture	5
1.1.	APIs	5
1.1.1.	Les commandes API	5
1.1.2.	Les APIs en langage de haut niveau	5
1.2.	Fichiers utilisés	5
1.2.1.	Fichiers physiques	5
1.2.2.	Fichiers spool	6
1.3.	Destinataires réseaux	6
1.3.1.	Adresse logique	6
1.3.2.	Adresse physique	6
1.3.3.	Recherche d'adresse	7
1.4.	Autres fonctionnalités d'émission	7
1.4.1.	Passerelles Spoolfiles	7
1.4.2.	Passerelle Office Vision	8
2.	Envoi et suivi de messages	9
2.1.	Preliminaire	9
2.2.	Application	9
2.3.	File d'attente	10
2.4.	Programme process	10
2.5.	Structure du programme de traitement	11
2.6.	Diagramme	12
3.	La commande IPSNDGRAPH	14
3.1.	Syntaxe	14
3.2.	Keywords	14
3.2.1.	APPEME : Nom de l'application émettrice	14
3.2.2.	KEYUSR : clé utilisateur du message	14
3.2.3.	OBJLIB : nom de la bibliothèque du fichier	14
3.2.4.	OBJFIL : nom du fichier	14
3.2.5.	OBJMBR : nom du membre	15
3.2.6.	SPLNAM : nom du Spoolfile	15
3.2.7.	SPLJOB : nom du Job	15
3.2.8.	SPLNUM : nom du Spoolfile	15
3.2.9.	NOMLOG : nom logique du correspondant	15

3.2.10.	REFMSG : référence du message _____	15
3.2.11.	NUMFAX : numéro du fax du destinataire _____	16
3.2.12.	IDTERM : identificateur de terminal _____	16
3.2.13.	NUMTLX : numéro télex du destinataire _____	16
3.2.14.	DEBDEM : demande de fonction début _____	16
3.2.15.	FINDEM : demande de fonction fin _____	16
3.2.16.	EXCDEM : demande de fonction Exception _____	17
3.2.17.	TRADEM : demande de trace des API _____	17
3.2.18.	DUPDEM : demande duplication _____	17
3.2.19.	APPDES : nom de l'application destinatrice _____	17
3.2.20.	IDNRES : identifiant réseau _____	17
3.2.21.	LIGTBT : ligne d'entrée/sortie de TBT/400 _____	17
3.2.22.	DATDIF : Date d'envoi différé du message _____	18
3.2.23.	HORDIF : heure d'envoi différé du message _____	18
3.2.24.	DATPER : date de péremption du message _____	18
3.2.25.	HORPER : heure de péremption du message _____	18
3.2.26.	ACKDEM : demande d'accusé d'acheminement de TBT _____	18
3.2.27.	SUPDEM : suppression générale des fichiers _____	19
3.2.28.	PUIDEM : émission en mode puits _____	19
3.2.29.	IMPDEM : impression demandée _____	19
3.2.30.	BRKDEM : Break message demandé _____	19
3.2.31.	COMUSR : commentaire utilisateur _____	20
3.2.32.	SPLSUP : suppression du Spoolfile _____	20
3.2.33.	HAUPAG : hauteur du message _____	20
3.2.34.	PRIRES : Priorité du message _____	20
3.2.35.	AUTHOR : nom de l'auteur _____	21
3.2.36.	OBJECT : objet du message _____	21
3.2.37.	ATTENT : A l'attention de ... _____	21
3.2.38.	AVIDIS : demande d'avis de distribution _____	21
3.2.39.	SYNDEM : mode synchrone _____	21
3.2.40.	TYPTRN : Type d'expédition du message _____	21
3.2.41.	GPHSIZ : taille du papier _____	22
3.2.42.	GPHCOL : Colonnes par ligne _____	22
3.2.43.	GPHSPA : espace _____	22
3.2.44.	GPHFON : Fonte utilisée _____	22
3.2.45.	GPHLMA : marge gauche _____	23
3.2.46.	GPHRMA : marge droite _____	23
3.2.47.	GPHDIS : note de fin de page _____	24
3.2.48.	GPHDIF : Forme pour note _____	24

3.2.49.	GPHLOT : Logo en haut de page	24
3.2.50.	GPHLOB : Logo en bas de page	24
3.2.51.	GPHSIG : Insertion d'une signature	24
3.2.52.	GPHNNF : Suppression champs d'information	24
3.2.53.	GPHLAN : mode paysage	25
3.2.54.	GPHCOV : page de garde isolée	25
3.2.55.	GPHNCO : Absence de page de garde	25
3.2.56.	GPHNHE : Absence de "header"	25
3.2.57.	GPHNFT : Absence de "footer"	26
3.2.58.	GPHFOR : Forme utilisée	26
3.2.59.	GPHTOP : marge haute overlay	26
3.2.60.	GPHLEF : marge gauche overlay	26
3.2.61.	GPHLOG : Logo	26
3.2.62.	GPHDBC : Code de facturation	26
3.2.63.	GPHCUR : Référence utilisateur	27
3.2.64.	GPHMIN : Minicode	27
3.2.65.	GPHUSR : Abonné Graphnet	27
3.2.66.	GPHFIN: Résolution fine	27
3.2.67.	GPHISQ : Numéro de séquence	27
3.2.68.	GPHCV: Header bilingue	27
3.2.69.	GPHSZA: Ajustement de la page	27

1. Architecture

1.1. APIs

Des programmes applicatifs peuvent s'interfacer avec TBT/400. Les APIs sont accessibles à deux niveaux.

1.1.1. Les commandes API

Ce sont les APIs de 1^{er} niveau. Ces APIs constituent la manière la plus simple de s'interfacer avec TBT/400. Elles se programment directement en CLP. Toutes les commandes se retrouvent dans la bibliothèque IPLSP (IPLSP est le nom par défaut et peut être changé). ¹

IPSNDGRAPH Cette API est utilisée pour envoyer un message au réseau ². Par cette commande vous pouvez envoyer un **fichier OS/400** (physique ou spool) vers un destinataire réseau (fax ou télex).

IPSRCVTBT Cette API est utilisée pour recevoir ultérieurement des acquittements réseau.

1.1.2. Les APIs en langage de haut niveau

Ce second niveau d'interface permet à tous les programmes **RPG, C** ou **COBOL** d'accéder en utilisant une syntaxe unique à l'ensemble des fonctionnalités de TBT/400. Les possibilités sont les mêmes, mais l'utilisation est un peu plus complexe que celle des **commandes API** (écriture, compilation et debugging ...). En fait, les commandes **API** utilisent elles mêmes ce second niveau. Dans ce mode de programmation, les programmes d'application doivent fournir des paramètres dans des blocs de communication définis par des structures ou des clauses copy. Les champs utilisés dans les clauses copy utilisent les mêmes noms que les mots clés des commandes.

1.2. Fichiers utilisés

Le texte du message à envoyer peut se situer des fichiers physiques de l'**OS/400** ou dans des fichiers spool de l'**OS/400**.

1.2.1. Fichiers physiques

TBT/400 peut envoyer des fichiers physiques OS/400. Ces fichiers sont qualifiés par :

- Nom de la **Bibliothèque** ³ *Mot clé* **OBJLIB**
- Nom du **Fichier** ⁴ *Mot clé* **OBJFIL**

¹ Pour écrire et compiler un programme applicatif, vous devez mettre IPLSP dans la library list (ADDLIBLE IPLSP) ou dans les commandes de qualification de **TBT/400** (IPLSP/IPSNDGRAPH).

² *API obligatoire.*

³ *Champ optionnel, par défaut la library list est utilisé.*

- Nom du Membre⁵ Mot clé OBJMBR

Les fichiers physiques peuvent être aussi des fichiers source, mais ce n'est pas obligatoire. En fait, TBT/400 peut aussi envoyer des fichiers logiques ou joints.

1.2.2. Fichiers spool

TBT/400 peut envoyer des fichiers spool. Ces fichiers sont qualifiés par :

- Nom du job ayant créé le Spool⁶ mot clé SPLJOB
- Numéro du Spool⁷ mot clé SPLNUM
- Nom du Spool⁸ mot clé SPLNAM

1.3. Destinataires réseaux

Vous pouvez définir un destinataire réseau par une adresse logique, ou bien par une adresse physique. Ces deux modes sont exclusifs. TBT/400 peut aussi rechercher une adresse dans le texte du message.

1.3.1. Adresse logique

TBT/400 dispose d'un annuaire. Cet annuaire est mis à jour interactivement avec la commande IPS⁹. Un destinataire réseau peut être défini dans l'annuaire avec un nom logique, et une adresse physique (fax ou télex). Dans les programmes d'application, vous devez utiliser le mot clé NOMLOG¹⁰.

```
IPLSP/IPSNDRGRAPH OBJLIB (IPLSP) OBJFIL (IPSSAMPLES)
OBJMBR (IPZIGBAN) NOMLOG (IPLS) 11
```

1.3.2. Adresse physique

Un programme applicatif peut directement fournir une adresse fax ou télex :

- Pour un télex utiliser NUMTLX¹², et le mot clé optionnelle IDTERM¹³
- Pour un fax utiliser le mot clé NUMFAX¹⁴

⁴ Champ obligatoire

⁵ Champ optionnel ; par défaut le premier membre est utilisé

⁶ Par défaut job en cours

⁷ Par défaut dernier et seul fichier spool

⁸ Par défaut TBT400

⁹ Point d'entrée des menus TBT/400.

¹⁰ Définit le nom logique du partenaire.

¹¹ Cette commande envoie un message à la société IPLS. Le texte est lu dans le membre IPZIGBAN du fichier IPSSAMPLES de la bibliothèque IPLSP. Le destinataire IPLS est défini dans l'annuaire TBT/400.

¹² Définit un numéro télex.

¹³ Définit l'indicatif télex attendu.

IPLSP/IPSNDGRAPH OBJLIB (IPLSP) OBJFIL (IPSSAMPLES) OBJMBR (IPZIGBAN) NUMFAX (33+130157091) 15

1.3.3. Recherche d'adresse

TBT/400 peut rechercher l'adresse cible dans le texte du message (que se soit dans les fichiers physiques ou les spoolfiles). Ce mode d'adressage est utilisé par des passerelles, et a été défini pour elles. Il est également directement utilisable par les programmes applicatifs.

Il est obligatoire de trouver dans les 32000 premiers caractères du texte l'un des éléments suivants :

- (D : FAX =, [PRI =]) Envoi à un *Fax*
- (D : TLX =, [IDT =] , [PRI =]) Envoi à un *Télex*
- (D : LOG =, [PRI=.....]) Envoi à un **Correspondant**
- (D : EDI =, [PRI=.....]) Envoi à l'**EDI**

FAX=	Adresse Fax avec syntaxe	<i>FAX=130157091</i>	pour un <u>fax national</u>
		<i>FAX=33+130157091</i>	pour un <u>fax international</u>
TLX=	Adresse Télex avec syntaxe	<i>TLX=123456</i>	pour un <u>télex national</u>
		<i>TLX=42+123456</i>	pour un <u>télex international</u>

IDT= Indicatif Télex

LOG= Nom du correspondant défini dans l'annuaire TBT/400 de type \$\$\$\$ANNUAI **16**

EDI= Nom du correspondant défini dans les annuaires de TBT/400 **17**

PRI= N,U ou H Normal, urgent

1.4. Autres fonctionnalités d'émission

1.4.1. Passerelles Spoolfiles

Une Output queue (IP\$\$\$\$SPLF dans la bibliothèque *IPLSC 18*) peut être régulièrement scrutée pour rechercher des messages au départ. Chaque spoolfile présent est envoyé au réseau par un mécanisme de recherche d'adresse. Pour plus d'informations, voir « passerelles spoolfiles ». Cette méthode est loin d'être la meilleure pour le suivi des messages. Les programmes applicatifs ont souvent des difficultés pour suivre les divers acquittements donnés par TBT/400 et les réseaux. Ce mécanisme semble à priori réservé aux programmes existants, sans modifications possibles ou souhaitées.

14 Définit un numéro de fax.

15 Cette commande envoie un message au fax *IPLS*. Le texte est lu dans le membre *IPZIGBAN* du fichier *IPSSAMPLES* de la bibliothèque *IPLSP*

16 Annuaire Télex ou fax

17 Annuaires EDI

18 Le nom de cette bibliothèque peut être changé à l'installation.

1.4.2. Passerelle Office Vision

TBT/400 offre une interface avec OV/400 (voir pour plus d'information le chapitre « Passerelle Office Vision »). Le mécanisme de recherche est aussi utilisé dans cette passerelle.

2. Envoi et suivi de messages

2.1. Préliminaire

Avec TBT/400, il est très facile d'envoyer des messages sur le réseau. TBT/400 archive toutes les transmissions. Il est ainsi possible de superviser le trafic et avoir immédiatement accès à la liste des transferts erronés via le menu de supervision, ce par la commande IPS.

TBT/400 peut également informer les programmes applicatifs des acquittements réseau. Ce mécanisme, obligatoirement de type asynchrone, est un peu plus complexe, et quelques concepts doivent être expliqués.

Ce chapitre doit être utilisé uniquement pour les traitements d'acquittement par les programmes applicatifs. Ce en complément du suivi standard de TBT/400.

2.2. Application

C'est la notion principale de TBT/400. C'est l'entité logique représentant le point d'accès à TBT/400. C'est votre identification, votre «handle» sur TBT/400. Pour TBT/400, il y a toujours une application d'émission, et une application de réception. Quelques applications techniques sont livrées avec TBT/400.

- \$INTERNA veut dire application interne, ; C'est la valeur par défaut de l'application d'émission.
- \$EXTERNA veut dire application externe, (en fait dans le driver réseau) ; C'est la valeur par défaut de l'application de réception.

Si vous désirez un suivi des messages, vous devez utiliser une nouvelle application ('MONAPPLI' par exemple), la définir dans le menu de configuration des applications, et l'utiliser dans les applications d'émission par la commande IPSNDGRAPH. Vous avez aussi à donner une clé utilisateur. Cette clé est un littéral, qui apparaît dans la supervision de TBT/400, et sera transmise plus tard au programme applicatif qui traitera les acquittements (clé de corrélation). Enfin, vous aurez à demander l'acquittement à TBT/400.

```
IPLSP/IPSNDGRAPH  APPEME (MONAPPLI)  19  KEYUSR (MACLE)  20
                   ACKDEM (O)  21
                   OBJLIB (IPLSP)  OBJFIL (IPSSAMPLES)
                   OBJMBR (IPZIGBAN)  NUMFAX (33+130157091)
```

19 *Application d'émission. Elle doit être définie par le menu de configuration des applications*

20 *Clé Utilisateur. C'est une clé de corrélation pour le traitement ultérieur des acquittements*

21 *Demande d'acquittement : O = toujours*

2.3. File d'attente

Pour chaque définition d'application, **TBT/400** associe trois files d'attente logiques : une file d'attente de messages, une file d'attente de transmission d'acquittements, et une file d'attente de rejets.

Les Files d'attente de messages et de rejets sont utilisés pour les messages entrants, et ne sont pas utilisés ici.

La file d'attente d'Acquittements est la file d'attente où sont déposés les acquittements **TBT/400**. C'est donc celle utilisée pour le suivi des émissions. Le nom par défaut est celui de l'application est préfixé par le littéral « A », que l'on définira à travers le panneau de configuration des files d'attente. A cette file d'attente est associée un programme de traitement (le programme applicatif sera appelé à chaque acquittement), et un mode opératoire (le mode le plus adapté étant le mode 2, ce qui veut dire file d'attente en flux tendu).

Dans notre exemple, nous avons à créer la file d'attente « **AMONAPPLI** », en mode **2**, associé au programme '**MONPROG**' dans la bibliothèque '**MALIB**'.

2.4. Programme process

Le programme de traitement par défaut est '**IPSPADUMMY**' dans la bibliothèque **IPLSP**. Ce programme est fourni en source dans le fichier **IPSSAMPLES** de la bibliothèque **IPLSP**.

La façon la plus simple de créer un programme d'application est :

- de dupliquer le membre source **IPSPADUMMY** du fichier **IPSSAMPLES** de la bibliothèque **IPLSP** dans le fichier source '**MONSOURCE**' de la bibliothèque '**MALIB**', sous le nom '**MONPROG**',
- le compiler sans modification (mettre '**IPLSP**' dans la 'library list' : **ADDLIBLE IPLSP**)
- enfin de définir la file d'attente dans le menu de configuration (un contrôle est effectué pour vérifier l'existence d'un programme quand on configure la file d'attente.

1. Définition de l'application
2. Création du programme (sans modification)
3. Définition de la file d'attente
4. Altérer le programme pour satisfaire à vos besoins (et le recompiler...)

2.5. Structure du programme de traitement

```

PGM
DCL      VAR (&DEBDEM)      TYPE (*CHAR)      LEN (1)      VALUE (0)
DCL      VAR (&RTNCDP)      TYPE (*DEC)              LEN (11)
DCL      VAR (&KEYTBT)      TYPE (*CHAR)              LEN (16)
DCL      VAR (&KEYUSR)      TYPE (*CHAR)              LEN (16)
DCL      VAR (&COMUSR)      TYPE (*CHAR)              LEN (128)
DCL      VAR (&ACKTBT)      TYPE (*CHAR)              LEN (2)
DCL      VAR (&LIBTBT)      TYPE (*CHAR)              LEN (128)

MONMSG   MSGID (CPF0000)      EXEC (GOTO      CMDLBL (CPF0000) )

LOOP:    IPSRCVTBT  FNCDEM (R)  DEBDEM (&DEBDEM)  FINDEM (C)      + 22
          EXCDDEM (N)  RTNCDP (&RTNCDP)  KEYTBT (&KEYTBT) +
          KEYUSR (&KEYUSR)  ACKTBT (&ACKTBT)      +
          LIBTBT (&LIBTBT)      COMUSR (&COMUSR)

CHGVAR   VAR (&DEBDEM)      VALUE (N)

IF      COND (&RTNCDP      *NE      0      )      THEN (DO)
GOTO    CMDLBL (ENDPGM) 23
ENDDO

SNDPGMMSG  MSG ('KEYUSR='      *CAT      &KEYUSR) 24
SNDPGMMSG  MSG ('COMUSR='      *CAT      &COMUSR)
SNDPGMMSG  MSG ('ACKTBT='      *CAT      &ACKTBT) 25
SNDPGMMSG  MSG ('LIBTBT='      *CAT      &LIBTBT)

IPSRCVTBT  FNCDEM (P)  DEBDEM (N)  FINDEM (C)  EXCDDEM (O)  +
          KEYTBT (&KEYTBT) 26
GOTO    CMDLBL (LOOP) 27

CPF0000:   SNDPGMMSG  MSGID (CPF9898)  MSGF (QSYS/QCPFMSG)      +
          MSGDTA ('ERROR IN COMMAND')      +
          MSGTYPE (*ESCAPE)

ENDPGM:    ENDPGM

```

22 Demande à *TBT/400* le premier acquittement

23 Le dernier événement a été lu : Fin de programme

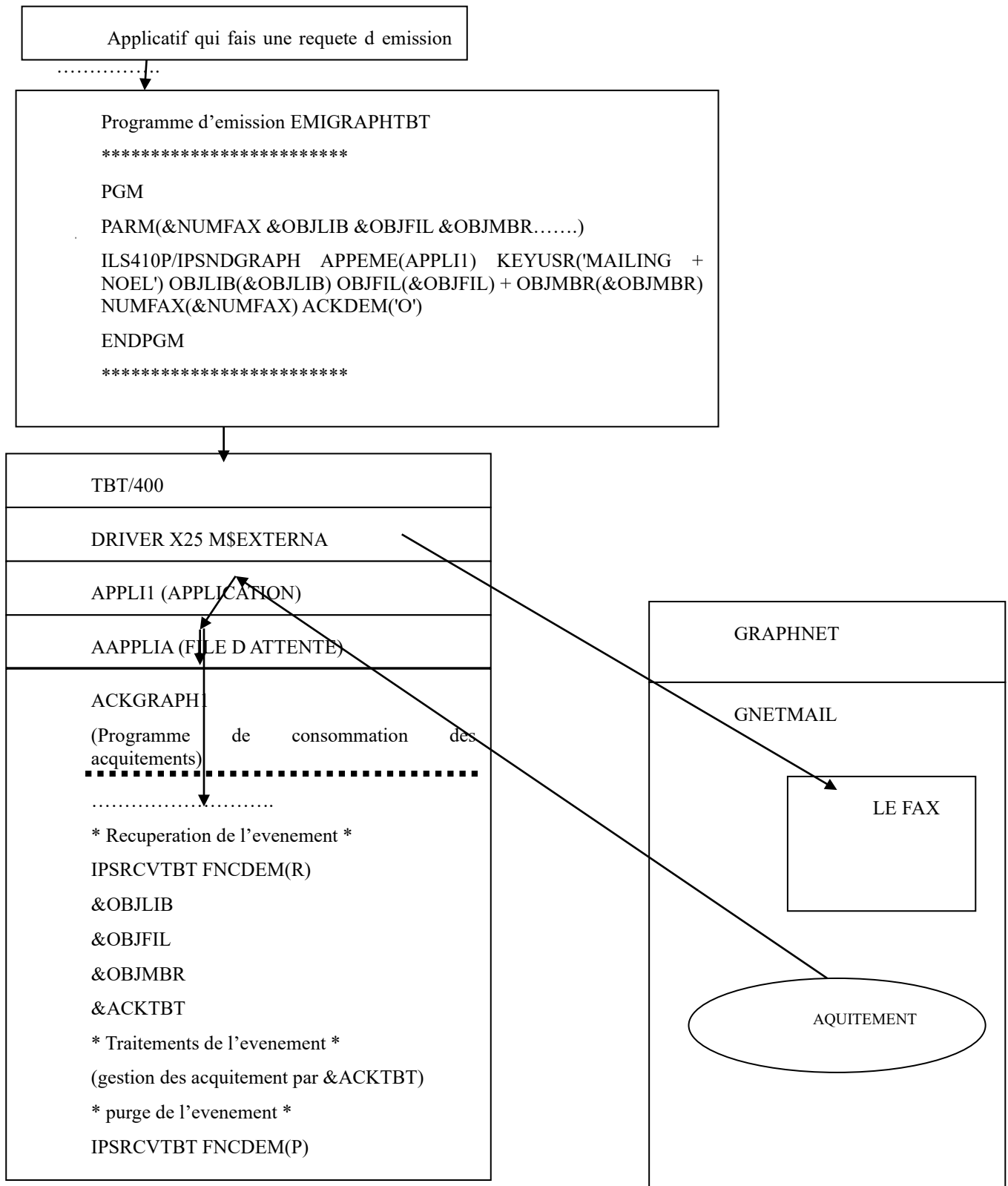
24 Le programme d'application peut traiter les valeurs fournies par *TBT/400*. *KEYUSR* a été fourni par le programme d'émission et constitue la clé de corrélation. (*COMUSR* est dans le même cas). Bon nombre d'autres valeurs sont fournies par cette commande (date d'acceptation, date de distribution, etc...)

25 Acquittement réseau '*PC*' signifie acceptation réseau, ' ' (*SPACE*) signifie distribution positive, les autres valeurs signifiant distribution négative.

26 Informe *TBT/400* que l'événement a été traité, et le supprime de la file d'attente de *TBT/400*.

27 Boucle pour traiter l'événement suivant

2.6. Diagramme



3. La commande IPSNDGRAPH

3.1. Syntaxe

PSNDGRAPH APPEME(\$INTERNA) KEYUSR() OBJLIB(*LIBL) OBJFIL() OBJMBR(*FIRST)
 SPLNAM(TBT400) SPLJOB() SPLNUM(0) NOMLOG() REFMSG() NUMFAX() IDTERM()
 NUMTLX() DEBDEM(0) FINDEM(0) EXCDEM(0) TRADEM(0) DUPDEM(N)
 APPDES(\$EXTERNA) IDNRES(BAL0000001) LIGTBT() DATDIF() HORDIF() DATPER()
 HORPER() ACKDEM() SUPDEM() PUIDEM() IMPDEM() BRKDEM() COMUSR()
 SPLSUP() HAUPAG() PRIRES() AUTHOR() OBJECT() ATTENT() AVIDIS() SYNDEM()
 TYPTRN() GPHSIZ() GPHCOL() GPHSPA() GPHFON() GPHLMA() GPHRMA()
 GPHDIS() GPHDIF() GPHLOT() GPHLOB() GPHSIG() GPHNNF() GPHLAN() GPHCOV()
 GPHNCO() GPHNHE() GPHNFT() GPHFOR() GPHTOP() GPHLEF() GPHLOG()
 GPHDBC() GPHCUR() GPHMIN() GPHUSR() GPHFIN() GPHCV() GPHSZA(O nnn mm)

3.2. Keywords

3.2.1. APPEME : Nom de l'application émettrice

Précise le nom de l'application émettrice du message. En cas de suivi de transmission, les avis seront disponibles pour ce nom d'application.

La valeur par défaut est \$INTERNA.

3.2.2. KEYUSR : clé utilisateur du message

Précise l'identification du message pour l'application émettrice, pour servir de corrélation à l'applicatif.

Ce champ est considéré par TBT/400 comme un commentaire. Cependant, il apparaît dans les menus de type "liste" de la supervision, et peut faire l'objet d'une recherche sélective dans cette dernière. Son usage en est donc recommandé.

Il est possible, pour un programme traitant des événements entrants, de valoriser cette rubrique.

3.2.3. OBJLIB : nom de la bibliothèque du fichier

Précise le nom de la bibliothèque du fichier en émission ou en réception. Pour les spooffiles, ce champs est ignoré.

La valeur par défaut est *LIBL.

3.2.4. OBJFIL : nom du fichier

Précise le nom du fichier en émission ou en réception.

La valeur spéciale *DUMMY représente une fausse demande d'émission. Elle est réservée au mode scrutation (vidage de boîte).

La valeur spéciale *SPLF demande l'envoi d'un spooffile.

3.2.5. OBJMBR : nom du membre

Précise le nom du membre en émission ou en réception . Pour les spooffiles, ce champs est ignoré.

La valeur par défaut est ***FIRST**.

3.2.6. SPLNAM : nom du Spoolfile

Précise le nom du spoolfile à envoyer sur le réseau. Le nom par défaut est "TBT400";

Pour envoyer un spoolfile, la rubrique **OBJFIL** doit contenir la valeur spéciale "***SPLF**", les rubriques **SPLNAM**, **SPLJOB**, **SPLNUM** doivent être valorisées.

3.2.7. SPLJOB : nom du Job

Précise le nom du job ayant créé le spoolfile à envoyer sur le réseau. Le nom par défaut est "*", ce qui signifie job en cours.

Pour envoyer un spoolfile, la rubrique **OBJFIL** doit contenir la valeur spéciale "***SPLF**", les rubriques **SPLNAM**, **SPLJOB**, **SPLNUM** doivent être valorisées.

3.2.8. SPLNUM : nom du Spoolfile

Précise le numéro du spoolfile à envoyer sur le réseau. La valeur 0 précise que le spoolfile est unique. La valeur -1 demande l'émission du dernier spoolfile.

Pour envoyer un spoolfile, la rubrique **OBJFIL** doit contenir la valeur spéciale "***SPLF**", les rubriques **SPLNAM**, **SPLJOB**, **SPLNUM** doivent être valorisées.

3.2.9. NOMLOG : nom logique du correspondant

Nom logique ou alias déterminant une adresse physique décrite dans votre annuaire. Si vous souhaitez utiliser un nom logique uniquement numérique, il faut entrer un nom de la forme **Unnnn**, avec **nnnn** numérique. Le contrôle en entrée se fera uniquement sur **nnnn**.

Nom logique ou alias déterminant une adresse physique décrite dans votre annuaire. Cette utilisation doit être exclusive des champs **NUMFAX** et **NUMYLX**. La valeur spéciale ***SEARCH** demande à **TBT/400** de rechercher l'adresse réseau dans le texte du message.

3.2.10. REFMSG : référence du message

Précise la référence du message, propre à l'utilisateur.

3.2.11. NUMFAX : numéro du fax du destinataire

Précise le numéro télécopie du destinataire, sous la forme code pays téléphonique + numéro national (il faut saisir le signe +).

Pour le national, le code pays peut être omis, ainsi que le signe +.

- 33+130157091 - Fax **IPLS**
- 130157091 - Fax **IPLS** (Paris)

Dans le cadre du nouveau plan de numérotation de **France Telecom**, il ne faut pas saisir le 0 du numéro à dix chiffres.

3.2.12. IDTERM : identificateur de terminal

Précise l'indicatif de terminal du destinataire du message.

3.2.13. NUMTLX : numéro télex du destinataire

Précise le numéro Télex du destinataire sous la forme code pays télégraphique + numéro (il faut saisir le signe '+').

Pour la France, ne codifier que le numéro à 6 chiffres.

Pour le national, le code pays peut être omis, ainsi que le signe '+'.

3.2.14. DEBDEM : demande de fonction début

Ce paramètre n'est intéressant qu'en programmation des **APIs**. Il sert à demander l'exécution de la procédure de début des **APIs** (**IPSSGDEB**) avant l'exécution d'une autre fonction précisée en **FNCDEM**.

La valeur par défaut est **Non**.

TBT/400 construit un environnement pour répondre à une requête **API**, si cet environnement n'est pas déjà présent. Quand ce paramètre à la valeur '**Oui**', **TBT/400** construit systématiquement un nouvel environnement pour cette requête. C'est une bonne précaution, et c'est la valeur par défaut. (La valeur **Non** doit être réservé à l'envoi batch quand il y a beaucoup de messages, dans le cadre d'un programme résident souhaitant économiser du temps de process **CPU**).

3.2.15. FINDEM : demande de fonction fin

Après le traitement d'une requête **API**, **TBT/400** peut rompre l'environnement établi. Ce paramètre a trois valeurs possibles : **Oui**, **Non**, ou **Conditionnel** (**Oui** s'il y a erreur dans l'**API**). La valeur **Oui** est la valeur par défaut. (Les autres valeurs doivent être réservées à l'envoi batch quand il y a beaucoup de messages, dans le cadre d'un programme résident souhaitant économiser du temps de process **CPU**).

3.2.16. EXCDEM : demande de fonction Exception

A la fin du traitement d'une requête API, TBT/400 envoie toujours un message de complétion OS/400 si la requête est acceptée. S'il y a erreur, TBT/400 peut envoyer un message d'exception (IPS9999) pour informer l'appelant de l'incident. Ce message d'exception est envoyé si EXCDEM a la valeur Oui (qui est celle par défaut). Dans les autres cas, un message diagnostic sera envoyé. Si le mode message est choisi (implicitement ou explicitement), le programme d'application doit gérer l'exception (MONMSG IPS9999)

3.2.17. TRADEM : demande de trace des API

Précise si l'application désire tracer ses appels de l'API de TBT/400.

Ce paramètre peut être imposé par le menu de configuration de TBT/400 pour avoir une trace sans compilation. Eviter la valeur 3 qui est consommatrice de CPU.

- '0' = pas de trace (valeur par défaut),
- '1' = trace demandée de niveau 1 (points de passage),
- '2' = trace demandée de niveau 2 (points de passage et snaps des blocs).

3.2.18. DUPDEM : demande duplication

Précise si l'application désire dupliquer le fichier lors du dépôt.

Si N, l'applicatif s'interdit de modifier le fichier entre la demande d'émission et l'envoi réel sur le réseau.

Si O, une duplication dans la bibliothèque d'exploitation (IPLSE) de TBT/400 est effectuée, libérant ainsi le fichier d'origine. La duplication est implicite si la bibliothèque d'origine est QTEMP. La duplication permet aussi l'historisation du texte des messages. Pour les spoolfiles, cette valeur n'a pas d'importance.

- N = pas de duplication (valeur par défaut)
- O = duplication dans IPLSE

3.2.19. APPDES : nom de l'application destinatrice

Précise le nom de l'application destinatrice du message. La valeur par défaut \$EXTERNA signifie envoi sur réseau.

3.2.20. IDNRES : identifiant réseau

Ce nom doit être défini dans la configuration de l'identifiant réseau et définit la boîte aux lettres utilisée (TBT/400 peut utiliser plusieurs boîtes aux lettres). La valeur par défaut est BAL0000000001.

3.2.21. LIGTBT : ligne d'entrée/sortie de TBT/400

Précise le nom logique des lignes entrée/sortie du réseau utilisé. Ce nom est défini dans l'identifiant réseau. TBT/400 utilise par défaut toutes les lignes X25 définies dans la configuration de lignes. Il est possible d'imposer une ligne spécifique.

3.2.22. DATDIF : Date d'envoi différé du message

Précise la date d'envoi différé du message, de format **AAAAMMJJ**. La valeur par défaut est départ immédiat. Cette rubrique est liée à **HORDIF**.

En saisie, **+nn** signifie date en cours + **nn** jours.

Le couple **DATPER** + **HORPER** ne peut être inférieur à **DATDIF** + **HORDIF**.

3.2.23. HORDIF : heure d'envoi différé du message

Précise l'heure d'envoi différé du message, de format **HHMMSSCC**.

La valeur par défaut est immédiatement. Cette rubrique est liée à **DATDIF**.

En saisie, **+nn** signifie heure en cours + **nn** minutes.

3.2.24. DATPER : date de péremption du message

Précise la date de péremption du message, de format **AAAAMMJJ**. La valeur par défaut est celle générée à partir du nombre de minutes précisé dans la rubrique **PERTLX** pour les messages de type télex, du nombre de minutes précisé dans la rubrique **PERFAX** pour les messages de type télécopie, ou du nombre de jours précisé dans la rubrique **PEREMJ** dans les autres cas. Ces trois rubriques se trouvent dans le menu de paramétrage des timers du système (rubrique **PEREMJ**). Cette rubrique est liée à **HORPER**.

En saisie, **+nn** signifie date en cours + **nn** jours.

3.2.25. HORPER : heure de péremption du message

Précise l'heure de péremption du message, de format **HHMMSSCC**. La valeur par défaut est l'heure en cours. Le paramétrage du système (**PEREMJ**) ne permet que de définir une péremption en jours. Cette rubrique est liée à **DATPER**.

En saisie, **+nn** signifie heure en cours + **nn** minutes.

Le couple **DATPER** + **HORPER** ne peut être inférieur à **DATDIF** + **HORDIF**.

3.2.26. ACKDEM : demande d'accusé d'acheminement de TBT

Précise si l'application émettrice désire recevoir un accusé d'acheminement de **TBT/400**.

- **O** = Oui dans tous les cas,
- **N** = Non dans tous les cas (valeur par défaut),
- **C** = Conditionnel, seulement en cas d'erreur.

3.2.27. SUPDEM : suppression générale des fichiers

Précise la règle générale de suppression des fichiers :

- **O** = suppression immédiate après l'émission,
- **N** = pas de suppression, donc le "ménage" devra être fait manuellement,
- **H** = suppression lors de la péremption de l'historique.
- **C** = conditionnel, c'est à dire si émission correcte). Sinon, la suppression sera effectuée lors de la péremption de l'historique.

C'est la suppression du membre qui est effectuée; si le fichier n'a alors plus de membres, le fichier est également supprimé. Si vous ne le souhaitez pas, il faut créer dans le fichier un membre autre (par exemple de même nom que le fichier) pour arrêter cet automatisme.

Les noms de membres doivent être créés dynamiquement (c'est à dire par **TBT/400**) pour que la suppression soit effectuée par application de ce paramètre.

La commande **IPSCRTMEMB** est à mise à disposition pour créer des membres de fichier dont le nom est compatible avec les règles syntaxiques de **TBT/400**, et donc participant aux purges sur péremption des objets des bibliothèques **IPLSE (LIBEXP)** et **IPLSM (LIBMES)**.

3.2.28. PUIDEM : émission en mode puits

Permet l'utilisation de la fonction puits pour l'envoi des messages :

- **O** = si plusieurs messages pour le même destinataire, s'il y a lieu chaînage des messages lors de la même communication (valeur par défaut),
- **N** = pas de chaînage, le message sera émis isolément.

3.2.29. IMPDEM : impression demandée

Permet de demander une impression après traitement du message. L'impression se fera sur l'imprimante associée au Job ayant effectué la demande d'émission.

La valeur par défaut dépend du type de destinataire; **IMPDET** pour les télex, **IMPDEF** pour les télécopies, **IMPDEA** pour tous les autres.

- **O** = impression systématique,
- **N** = pas d'impression,
- **C** = Impression conditionnelle (si erreur),
- **B** = Impression si bon acheminement.

3.2.30. BRKDEM : Break message demandé

Permet de demander un message Break après traitement du message. Le message **OS/400** sera envoyé à la file d'attente de l'utilisateur **OS/400** initial.

La valeur par défaut dépend du type de destinataire; **BRKDET** pour les télex, **BRKDEF** pour les télécopies, **BRKDEA** pour tous les autres.

- **O** = impression systématique,

- N = pas d'impression,
- C = Impression conditionnelle (si erreur),
- B = Impression si bon acheminement.

3.2.31. COMUSR : commentaire utilisateur

Contient un commentaire utilisateur libre pour usage éventuel par l'applicatif. Ce champ ne part pas sur le réseau.

Il est possible, pour un programme traitant des événements entrants, de valoriser cette rubrique. :

3.2.32. SPLSUP : suppression du Spoolfile

Précise la règle de suppression du spoolfile après dépôt dans la file d'attente de **TBT/400** d'une demande d'émission.

- O = suppression immédiate après le dépôt
- N = pas de suppression, donc le "ménage" devra être fait manuellement,
- C = conditionnel, c'est à dire si le dépôt est accepté par **TBT/400**

3.2.33. HAUPAG : hauteur du message

Contient, pour un fax , le nombre de lignes contenues dans une page.

TBT/400 peut, en émission **POSTSCRIPT**, minorer cette hauteur.

TBT/400, en émission de spoolfile, la détermine.

La hauteur de page standard d'une page d'un "**printer file**" **AS/400** est de 66 lignes. Si le réseau ajoute un "**header**" ou un "**trailer**", la hauteur de page réellement imprimée peut atteindre 68 lignes; de fait on dépasse aisément la capacité d'une page A4 standard. Il est donc préférable d'inhiber, si possible, ces ajouts, ou d'utiliser des "**printer files**" de **62** lignes maximum.

Vous avez la possibilité de demander un saut de page n'importe où dans le texte en renseignant, dans le texte même, l'ordre ' /PAGE '.

3.2.34. PRIRES : Priorité du message

Précise la priorité du message gérée par le réseau.

- U = urgent,
- N = normal (valeur par défaut),
- H = heures creuses du réseau.

Selon les protocoles, ce champ peut être réellement émis ou être de type documentaire uniquement. Il n'est utilisé que sur Megafax+ (rubrique OP :)

3.2.35. AUTHOR : nom de l'auteur

Précise le nom de l'auteur du message. Sur **GraphPAK** il alimente la rubrique **/FROM**, sur **Megafax+** la rubrique **FR** :

3.2.36. OBJECT : objet du message

Précise l'objet du message, c'est à dire permet d'indiquer brièvement le contenu du message. Sur **GraphPAK** il alimente la rubrique **/RE**, sur **Megafax+** il est inutilisé.

3.2.37. ATTENT : A l'attention de ...

Précise l'attention désignant l'utilisateur visé du message. Sur **GraphPAK** il alimente la rubrique **/ATTN**, sur **Megafax+** la rubrique **AT** :

3.2.38. AVIDIS : demande d'avis de distribution

Précise si l'avis de distribution du réseau est demandé.

- **O** = avis de distribution pour tous les messages,
- **N** = avis uniquement pour les remises impossibles.

En l'état actuel, **TBT/400** force la valeur 'O'.

3.2.39. SYNDEM : mode synchrone

Précise une demande d'émission avec code retour synchrone ou non.

Cette fonctionnalité n'est pas encore en service.

- **O** = Mode synchrone demandé
- **N** = Pas de mode synchrone : défaut

3.2.40. TYPTRN : Type d'expédition du message

Détermine le mode d'expédition du message. :

Pour des envois de fax, le mode transparent se traduit en réalité par une gestion "**Postscript**" du message. Ceci améliore la présentation, et permet en particulier de faire du fax "horizontal". :

Ce mode est forcé si la longueur d'enregistrement est supérieure à 170.

- **O** = émission en mode transparent (Binaire)
- **N** = émission en mode normal ou mode texte (valeur par défaut).

3.2.41. GPHSIZ : taille du papier

Cette rubrique précise la taille du papier utilisé. Elle est utilisée par **GraphPAK** et elle est envoyée telle que.

/LETT - 8,5 x 11 pouces

/A4 - A4 (défaut)

/LEGL - 8,5 x 14 pouces

3.2.42. GPHCOL : Colonnes par ligne

Cette rubrique précise le nombre de colonnes par ligne. Elle est utilisée par **GraphPAK**. **TBT/400** ajuste cette valeur à la valeur immédiatement supérieure. Pour les spoolfiles, cette valeur est forcée par **TBT/400**.

Trois valeurs sont possibles en mode portrait :

80

96

132

En mode paysage, les valeurs possibles sont :

90

100

145

170

171 à 250

3.2.43. GPHSPA : espace

Cette rubrique précise l'espacement entre chaque ligne (de 0 à 3) Elle est utilisée par **GraphPAK** et alimente l'option /SP=.

3.2.44. GPHFON : Fonte utilisée

Cette rubrique précise la fonte utilisée. Elle est utilisée par **GraphPAK** et alimente l'option /FONT=. Les fontes "Ebdic complet" sont les plus riches. Les fontes "PC étendu" perdent quelques caractères spéciaux Ebdic.

Les autres perdent tous les caractères accentués. Le nombre de lignes est le nombre maximum, sans "disclaimer". Utiliser si possible les fontes ***, et pour des cas spéciaux les fontes **, ou *.

Mode portrait :

AEC	- ALHEBEC	132 caractères	75 lignes		
AES	- ALHEBES	96 caractères	75 lignes		
APC	- ALHEBPC	132 caractères	75 lignes		
APS	- ALHEBPS	80 caractères	75 lignes		
C1618	- AT11618	96 caractères	57 lignes	PC étendu	**
ECT	- EPECSCAL	132 caractères	89 lignes		
EEC	- EPSONEC	132 caractères	75 lignes		
EES	- EPSONES	96 caractères	75 lignes		
EPC	- EPSONPC	132 caractères	75 lignes		
EPS	- EPSONPS	80 caractères	75 lignes		
EST	- EPSSCAL	96 caractères	89 lignes		
IES	- IBMPCPS	96 caractères	75 lignes	PC étendu	
IPC	- IBMPCPS	132 caractères	75 lignes	PC étendu	
IPS	- IBMPCPS	80 caractères	75 lignes	PC étendu	
IST	- IBMPCAL	80 caractères	89 lignes	PC étendu	**
I92	- IBM0912	132 caractères	89 lignes	PC étendu	**
I94	- IBM0914	132 caractères	75 lignes	PC étendu	
PCT	- EPPCSCAL	132 caractères	89 lignes		
PST	- EPPSSCAL	80 caractères	89 lignes		
SPT	- SEPSONPC	132 caractères	108 lignes	PC étendu	**
273EC	- 273EC	132 caractères	75 lignes	Ebcdic complet	***
273ES	- 273ES	96 caractères	75 lignes	Ebcdic complet	***
273PS	- 273PS	80 caractères	75 lignes	Ebcdic complet	***
297EC	- 297EC	132 caractères	75 lignes	Ebcdic complet	
297ES	- 297ES	96 caractères	75 lignes	Ebcdic complet	
297PS	- 297PS	80 caractères	75 lignes	Ebcdic complet	

Mode paysage :

ECT	- LS25EEC	170 caractères	60 lignes		*
EEC	- LS28EEC	170 caractères	53 lignes		*
EES	- LS28EES	100 caractères	53 lignes		
EPC	- LS28EPC	145 caractères	53 lignes		
EPS	- LS28EPS	90 caractères	53 lignes		
EST	- LS25EES	100 caractères	60 lignes		*
IES	- LS28IES	100 caractères	53 lignes	PC étendu	**
IPC	- LS28IPC	145 caractères	53 lignes	PC étendu	**
IPS	- LS28IPS	90 caractères	53 lignes	PC étendu	**
IST	- LS25IPS	90 caractères	60 lignes	PC étendu	**
PCT	- LS25EPC	145 caractères	60 lignes		*
PST	- LS25EPS	90 caractères	60 lignes		*

3.2.45. GPHLMA : marge gauche

Cette rubrique précise la marge gauche en 1/10 de pouces (1 pouce = environ 25 millimètres). Ce champ peut prendre des valeurs de 0 à 10. Elle est utilisée par **GraphPAK**.et conditionne l'émission de la commande **/LMARG=**

Dans tous les cas de figure TBT/400 ajuste cette valeur avec celle de la rubrique GPHRMA.

3.2.46. GPHRMA : marge droite

Cette rubrique précise la marge droite en 1/10 de pouces (1 pouce = environ 25 millimètres). Ce champ peut prendre des valeurs de 0 à 10. Elle est utilisée par **GraphPAK**.et conditionne l'émission de la commande **/RMARG=**

Dans tous les cas de figure TBT/400 ajuste cette valeur avec celle de la rubrique GPHLMA.

3.2.47. GPHDIS : note de fin de page

Cette rubrique précise une note imprimée en fin de chaque page (au dessus du footer). En mode portrait, la fonte utilisée est précisée par la rubrique **GPHDIF**. Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande **/DISCLMR={.....}**.

3.2.48. GPHDIF : Forme pour note

Cette rubrique précise la forme utilisée par la note de fin de page (**GPHDIS**). Elle est utilisée par **GraphPAK**, et n'est utile que pour le mode "portrait".

IBMPCPS 80 caractères par ligne (la commande **/DISCLSTD** est émise)

EPSONPC 132 caractères par ligne (la commande **/DISCLCMP** est émise)

3.2.49. GPHLOT : Logo en haut de page

Cette rubrique précise l'utilisation d'un logo en haut de page, **s'il n'y a pas de page de garde**. Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande **/LOGT**.

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.50. GPHLOB : Logo en bas de page

Cette rubrique précise l'utilisation d'un logo en bas de la première page, **s'il n'y a pas de page de garde**. Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande **/LOGB**.

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.51. GPHSIG : Insertion d'une signature

Cette rubrique précise l'insertion d'une signature à la fin du message . Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande **/SIGN**.

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.52. GPHNNF : Suppression champs d'information

Cette rubrique précise la suppression du champ d'information sur toutes les pages (y compris la page de garde). Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande **/NNFO**.

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.53. GPHLAN : mode paysage

Cette rubrique précise l'usage du mode paysage. TBT/400 bascule automatiquement en mode paysage au delà de 132 colonnes.

Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande **/LAND**.

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.54. GPHCOV : page de garde isolée

Cette rubrique précise l'utilisation d'une page de garde isolée.

Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande **/COV**. Cette option est forcée si la hauteur de page est imposée (**GPHLIG**).

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.55. GPHNCO : Absence de page de garde

Cette rubrique précise l'absence de page de garde. Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande **/NCOV**.

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.56. GPHNHE : Absence de "header"

Cette rubrique précise l'absence d'un header généré automatiquement. Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande **/NHED**.

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.57. GPHNFT : Absence de "footer"

Cette rubrique précise l'absence d'un footer généré automatiquement. Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande /NFTR.

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.58. GPHFOR : Forme utilisée

Cette rubrique précise la forme (fond de page) utilisée (utilisation de l'overlay) Elle est utilisée par **GraphPAK** et conditionne l'émission de la commande /FORM={ option1 = paramètre 1, ...}.

Les options de la commande sont :

ID=xxxxx qui est le numéro de forme sur 5 positions

SP=n qui est l'espacement demandé dans la rubrique GPHSPA

FONT=nnn qui est la fonte demandée dans la rubrique GPHFON

LN=xx qui le nombre de lignes par page, demandé dans la rubrique HAUPAG

C=xxx qui est le nombre de caractères par ligne, demandé dans la rubrique GPHCOL

SET=ALL qui demande la forme sur toutes les pages du message

LEFTC=n qui crée une marge gauche de n **caractères**, demandé dans la rubrique GPHLEF

TOP=n qui crée une marge haute de n **pixels**, demandé dans la rubrique GPHTOP

3.2.59. GPHTOP : marge haute overlay

Cette rubrique précise la marge haute en lignes fax (pixels) pour les émissions avec overlay. Elle est utilisée par **GraphPAK**. La valeur maximum est **999**. Elle conditionne l'émission du **paramètre TOP** de la commande /FORM

3.2.60. GPHLEF : marge gauche overlay

Cette rubrique précise la marge gauche en caractères pour les émissions avec overlay. Elle est utilisée par **GraphPAK**. La valeur maximum est **99**. Elle conditionne l'émission du **paramètre LEFTC** de la commande /FORM

3.2.61. GPHLOG : Logo

Cette rubrique précise l'utilisation d'un logo différent de celui associé à la boîte **Graphnet**. C'est le sous paramètre **LG(xxxx)** de l'ordre /SVC.

3.2.62. GPHDBC : Code de facturation

Cette rubrique précise l'utilisation d'un code de facturation (billing code). Son usage est contrôlé par la rubrique **GPHFAC**. C'est le sous paramètre **DB(code facturation)** de l'ordre /SVC.

3.2.63. GPHCUR : Référence utilisateur

Cette rubrique précise une référence utilisateur. Par défaut, elle est alimentée par la rubrique **REFMSG**. C'est le sous paramètre **CR**(*référence client*) de l'ordre /SVC.

3.2.64. GPHMIN : Minicode

Cette rubrique précise l'utilisation d'un minicode.

3.2.65. GPHUSR : Abonné Graphnet

Cette rubrique précise l'utilisation d'un abonné Graphnet utilisant Gnetmail.

3.2.66. GPHFIN: Résolution fine

Cette rubrique demande l'utilisation de la résolution fine (200x100 points par pouce). La résolution par défaut est 100x100 points par pouce.

Elle est utilisée par **GraphPAK**, et conditionne l'émission de la commande /**FINERES**.

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.67. GPHISQ : Numéro de séquence

Cette rubrique précise un numéro de séquence applicatif au message. Elle est utilisée par Gnetmail. Ce numéro doit être compris entre 1 et 9999. Elle conditionne l'émission de la commande /**ISQ**

3.2.68. GPHCV: Header bilingue

Cette rubrique demande l'utilisation d'un header bilingue.

Elle est utilisée par **GraphPAK**, et conditionne l'émission de la commande /**CV**

'O' - Oui

'N' - Non (défaut)

3.2.69. GPHSZA: Ajustement de la page

Cette rubrique demande l'ajustement de la page pour les petits fax. **GPHSZA**=('O' 60 20)

Elle est utilisée par **GraphPAK**. Le premier paramètre signifie 'O' ou 'N'. Le deuxième la taille maximale (60 par défaut), le troisième la taille du header (20 par défaut).

En mode vertical, si l'ajustement est demandé, **TBT/400** va calculer le nombre minimal de lignes pour le fax : nombre d'enregistrements + taille du préfixe (rubrique **GPHSZH**). Si ce nombre est supérieur à la taille maximale (**GPHSZM**), la taille standard sera utilisée (**GPHSIZ**).

Dans le cas contraire, l'ordre **/LN=** sera utilisé, ajustant au minimum le fax de réception.

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**