

1. Concepts	2
1.1. Protocole TBT	3
1.1.1. Fonctionnement	3
1.1.2. TBT/400 émetteur	4
1.1.3. TBT/400 récepteur	6
1.2. Protocoles autres	7
1.2.1. Concepts	7
1.2.2. Assistance : traitement des acquittements sur le TBT/400 émetteur	7
1.2.3. Assistance : Envoi de l'acquittement manuellement sur le site récepteur (si TBT/400)	7
1.2.4. Mode automatique en émission	8
1.2.5. Mode automatique en réception (si TBT/400)	9
1.3. Usage	10
1.3.1. Mode 'A' sur TBT/400 en émission, mode 'O' sur TBT/400 en réception	10
1.3.2. Mode 'A' sur TBT/400 en émission, mode 'N' sur TBT/400 en réception	10
1.3.3. Mode 'A' sur TBT/400 en émission, progiciel autre que TBT/400 en réception	10
1.3.4. Mode 'O' sur TBT/400 en émission, TBT/400 en réception	10
1.3.5. Mode 'O' sur TBT/400 en émission, progiciel autre que TBT/400 en réception	10

1. Concepts

TBT/400, lors d'une émission de fichiers, permet de suivre le comportement du transfert :

- le fichier est marqué comme distribué ou en erreur lors d'un transfert point à point
- le fichier est marqué comme 'pris en compte' (ou en erreur d'acheminement) puis comme distribué (ou en erreur de distribution) lors d'un transfert utilisant un réseau à valeur ajoutée.

Il peut permettre de plus, dans certains cas, de connaître le comportement du processus distant de traitement du fichier reçu.

Dans ce cadre, les champs **ACKTBT LIBTBT KEYUSR COMUSR** peuvent être renvoyés par l'applicatif distant, les champs seront visualisés dans l'historique du **TBT/400** émetteur, la gestion d'erreurs sera activée (visualisation de l'historique, remontée éventuelle des acquittements applicatifs, et gestion d'alertes).

Selon paramétrage, un transfert attendant un retour de l'applicatif distant restera à l'état '**PC**' dans l'historique, jusqu'à réception de l'acquiescement qui enrichira le statut.

Deux cas sont à considérer :

1. Le protocole **TBT**
2. Les autres protocoles (aujourd'hui **Atlas400, X400, PeSIT, OFTP V2**)

1.1. Protocole TBT

S'agissant d'un protocole spécifique à **TBT/400**, cette fonctionnalité a été incluse dans le protocole lui-même.

1.1.1. Fonctionnement

La demande d'acquittement doit être positionnée sur le **TBT/400** émetteur, l'autorisation d'envoyer l'acquittement positionnée sur le **TBT/400** récepteur. La cinématique sera la suivante :

1. Demande d'envoi
2. Le fichier est transféré ; le code acquittement passe à 'PC'
3. Sur le TBT/400 récepteur le processus de traitement est appelé
4. Ce dernier appelle le programme de traitement qui valorise les champs ACKTBT LIBTBT KEYUSR COMUSR
5. Un acquittement applicatif est mis au départ
6. L'acquittement applicatif est transféré au TBT/400 émetteur
7. Ce dernier valorise les champs correspondants su la demande de transfert initiale (vue historique)
8. L'applicatif de traitement des acquittements (si paramétré) est appelé

1.1.2. TBT/400 émetteur

Sur le **TBT/400** émetteur, il suffit de positionner la demande d'acquittement (**AVIAPP**) à 'A' pour demander l'acquittement applicatif au **TBT/400** récepteur.

A noter que dans les versions antérieures **TBT/400** utilisait le champ avis de distribution ; Il y a équivalence entre **AVIDIS='O'** et **AVIAPP='A'**.

TBT/400	V610	TBT/400	Emetteur	09/03/17	11.51.43
IPS9941	Devt	Détail d'un correspondant		IPLS01	IPLSP
Type d'annuaire	\$\$\$\$TBT	F4	Portée	*GLOBAL	
Nom du correspondant . .	IPLSCTCP		Type réseau . .	\$\$\$\$TBT	F4
Libellé correspondant . .	IPLS - TBT/400				
Commentaire utilisateur					
Auteur					
Objet					
			Suffixe N	O,N	Trace N
A l'attention de					O,N
Référence du message . .				Impre.	O,N,C,B
				Scrut.	O,N
Emission mode puits . . .	O,N	Messages demandés . . .		O,N,C,B	
Accusé demandé	O,N,C	Avis de distribution . .		O	Applicatif A
Mode transparent	O,N	Ajout caractères CR/LF		O,N	
Suppression des blancs	O,N,L	Traduction ASCII		Ccsi	65533
Priorité réseau	N,U,H	Enreg. par segment . . .		0 - 255	
R. txt Lr	Tr A Ty	C	Ec	R. bin Lr	Tr B Ty C Ec
Identifiant réseau			Ha 1 C 8 S 1 Cm 6		
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Cmd F13=Haut F19=Gauc F20=Droi					
F21=Défaut F24=Bas					
Copyright Informatique Pour Les Sociétés					IPLS

De plus l'autorisation d'envoyer la demande d'avis de distribution doit être donnée (TBAVDO = 'O').

TBT/400	V610	TBT/400 Emetteur	09/03/17	12.03.43
IPS9945	Devt	Détail d'un correspondant TBT	IPLS01	IPLSP
Type d'annuaire	\$\$\$\$TBT		Portée	*GLOBAL
Nom du correspondant .	IPLSCTCP		Type réseau .	\$\$\$\$TBT
Libellé correspondant .	IPLS - TBT/400		Protocole	A T
Type d'abonné	D D,I		Indirec	
Compression	2 1,2,3,4			
Définitions client				
Code utilisateur	IPLSPTCP		pour serveur distant	
Mot de passe	FROMP		pour serveur distant	
Application	DUMMY		pour serveur distant	
Avis de distribution Ou O			O,N	
Code utilisateur défaut	EDI*NOMLOG		pour serveur distant : défaut	
Définitions serveur				
Sélection d'application	A		A,S	
Application par défaut	IPSRUOUU		F4 pour liste	
Avis de distribution In	O		O,N	
Indirection automatique	O		O,N	
Préfixe pour client . .	ORC			
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Cmd F13=Haut F19=Gauc F20=Droi				
F21=Défaut F24=Bas Copyright Informatique Pour Les Sociétés IPLS				

1.1.3. TBT/400 récepteur

L'autorisation d'envoyer l'acquittement doit être donnée (TBAVDI='O').

TBT/400 V610	TBT/400 récepteur	09/03/17	14.00.54
IPS9945 Devt	Détail d'un correspondant TBT	IPLS01	IPLSC
Type d'annuaire	\$\$\$\$TBT	Portée	*GLOBAL
Nom du correspondant .	IPLSPTCP	Type réseau .	\$\$\$\$TBT
Libellé correspondant .	IPLS - TBT/400	Protocole	A X
Type d'abonné	D D,I	Indirec	
Compression	2 1,2,3,4		
Définitions client			
Code utilisateur	IPLSCTCP	pour serveur distant	
Mot de passe	FROMC	pour serveur distant	
Application	DUMMY	pour serveur distant	
Avis de distribution	Ou O	O,N	
Code utilisateur défaut	ORC*NOMLOG	pour serveur distant : défaut	
Définitions serveur			
Sélection d'application	S	A,S	
Application par défaut	DUMMY	F4 pour liste	
Avis de distribution In O		O,N	
Indirection automatique	O	O,N	
Préfixe pour client . .	ORG		
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Cmd F13=Haut F19=Gauc F20=Droi			
F21=Défaut F24=Bas Copyright Informatique Pour Les Sociétés IPLS			

1.2. Protocoles autres

1.2.1. Concepts

Cette fonctionnalité est mise à disposition dans les protocoles Atlas400, X400, OFTP et PeSIT. La finalité est :

- D'informer le TBT/400 émetteur d'attendre un acquittement applicatif (AVIAPP='O')
- De faire suivre la clé de corrélation (KEYTBT) au partenaire distant (*KEYTBT dans un des champs d'enveloppe provoquera la substitution de cette clé de corrélation).
- Le site distant doit récupérer cette clé de corrélation, et communiquer par n'importe quel moyen cette clé, le code retour ACKTBT (et éventuellement LIBTBT KEYUSR COMUSR)
- Sur le site émetteur l'API TBT/400 signifiant un message traité doit être appelé avec les valeurs précédentes.

1.2.2. Assistance : traitement des acquittements sur le TBT/400 émetteur

Sur le site émetteur sont présents :

- Une application IPSITFAK .
- Une file d'attente MIPSITFAK associée à un programme de traitement d'acquittements
- La commutation sur cette application est imposée par la présence du littéral **IPSITFAK** dans le champ :
 - **REFMSG** (pour Atlas et X400)
 - **PSNOMRF** (pour PeSIT)
 - **ODDSN** (pour Odette)
- C'est une règle de commutation prioritaire.
- Le littéral *ACKF est forcé dans les quatre premières positions des champs **OBJECT** (Atlas ou X400), **ODDESC**(Odette), **PSLABF**(PeSIT)
- Le fichier reçu doit contenir (en EBCDIC) :
 - En positions 001 à 032 la clé de référence d'origine (KEYTBT)
 - En positions 033 à 034 le code acquittement (ACKTBT)
 - En positions 035 à 162 le libellé (LIBTBT)
 - En positions 163 à 178 la clé utilisateur (KEYUSR)
 - En positions 179 à 306 le commentaire utilisateur (COMUSR)
 - En positions 307 à 512 une réservation de place initialisée à X'00'
- Une alternative est possible en substituant au littéral *ACKF directement le début du contenu de l'enregistrement ; le fichier envoyé est alors inutile (mais nécessaire pour satisfaire aux besoins protocolaires). L'inconvénient principal étant la perte d'une partie de l'acquittement (partie variable selon le protocole).

1.2.3. Assistance : Envoi de l'acquittement manuellement sur le site récepteur (si TBT/400)

La mise en forme et l'envoi du fichier tel qu'attendu par le TBT/400 émetteur peuvent être réalisés par la commande :

```
IPLSP/IPSNDACKTB TYPANN (&TYPANN) NOMLOG (&NOMLOG) +
      KEYTBT (&KEYTBT) ACKTBT (&ACKTBT) +
      LIBTBT (&LIBTBT) KEYUSR (&KEYUSR) +
      COMUSR (&COMUSR) ACKRED (N)
```

- ACKRED=N : acquittement complet (sous forme de fichier avec usage du littéral *ACKF)
- ACKRED=O : acquittement 'minimal'

- KEYTBT doit contenir la clé d'origine (à priori définie par *KEYTBT sur le TBT/400 émetteur) et non la clé du fichier reçu.

1.2.4. Mode automatique en émission

Ce mode positionné sur le TBT/400 émetteur va alimenter certains champs automatiquement et demander à TBT/400 d'attendre l'acquittement applicatif distant (AVIAPP='A').

Les champs concernés sont :

- **OBJECT** (pour Atlas et X400),
- **ODDESC** (pour Odette, ce qui nécessite Odette V2),
- **PSLABF** pour PeSIT.

Ces champs ne sont plus utilisables autrement.

TBT/400 va alimenter le champ d'enveloppe avec le littéral ***KEYTBT** _____ (**(TBT)**)

Ceci provoquera la substitution de la clé de référence TBT/400 suivie d'une bannière indiquant (entre autres) la demande d'avis applicatif automatique.

Après envoi sur le réseau le message restera en 'PC' (attente d'information)

```

TBT/400 V610                TBT/400 émetteur                09/03/17  15.02.05
IPS9941 Devt                Détail d'un correspondant                IPLS01    IPLSP
Type d'annuaire . . . . $$$$ODETTE F4                Portée . . . . *GLOBAL
Nom du correspondant . IPLSCTCP                Type réseau . $$$$ODETTE F4
Libellé correspondant . IPLS - TBT/400
Commentaire utilisateur

Auteur . . . . . TBT/400-&YYY&M&J.&h&m&s.&misc
Objet . . . . .

                                Suffixe N O,N  Trace                O,N
A l'attention de . . . . .                                Impre.                O,N,C,B
Référence du message . . . . .                                Scrut.                O,N
Emission mode puits . . . . O,N                Messages demandés . . . . O,N,C,B
Accusé demandé . . . . . O,N,C                Avis de distribution . O Applicatif A
Mode transparent . . . . . O,N                Ajout caractères CR/LF                O,N
Suppression des blancs . . . . O,N,L                Traduction ASCII . . . . O Ccsi 1208
Priorité réseau . . . . . N,U,H                Enreg. par segment . . . . 0 - 255
R. txt Lr                Tr B Ty  C    297 Ec  R. bin Lr                Tr B Ty  C    297 Ec
Identifiant réseau . . . . .                                Ha 4 C 1 S 1 Cm 6
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F7=Avant F8=Après F9=Cmd F13=Haut F19=Gauc F20=Droi
F21=Défaut F24=Bas                Copyright Informatique Pour Les Sociétés                IPLS

```


1.2.5. Mode automatique en réception (si TBT/400)
--

Ce mode utilisé sur le TBT/400 récepteur va provoquer l'envoi automatique de l'acquittement si le TBT/400 a utilisé le mode automatique.

TBT/400 V610	TBT/400 récepteur	09/03/17	15.13.24
IPS9964 Devt	Détail des paramètres	IPLS01	IPLSC
Type d'annuaire	\$\$\$\$ODETTE	Portée	*GLOBAL
Nom du correspondant .	IPLSPTCP	Type réseau .	\$\$\$\$ODETTE
Libellé correspondant .			
Paramètre 01		Paramètre 02	
Paramètre 03		Paramètre 04	
Paramètre 05		Paramètre 06	
Paramètre 07		Paramètre 08	
Paramètre 09		Paramètre 10	
Ack applicatif O			
Nom de certificat . . .		K	
Péréemption historique .		Jour(s)	
Date de création . . .	20090317	h 15132455	Job QPADEV000BIPLS01 710810
Date de mise à jour . .	20090317	h 15132455	Job QPADEV000BIPLS01 710810
F1=Aide F3=Exit F6=Impr	F7=Avant F8=Après F9=Cmd	F13=Haut F19=Gauc F20=Droi	
F21=Défaut F24=Bas	Copyright Informatique Pour Les Sociétés	IPLS	

1.3. Usage**1.3.1. Mode 'A' sur TBT/400 en émission, mode 'O' sur TBT/400 en réception**

C'est le mode le plus simple à mettre en œuvre : deux TBT/400 en communication ; tout est entièrement automatique.

1.3.2. Mode 'A' sur TBT/400 en émission, mode 'N' sur TBT/400 en réception

L'acquittement ne sera pas envoyé automatiquement ; il appartient au programme de traitement de l'envoyer. La commande **IPSNACKTB** pourra être utilisée pour se faciliter le travail (voir dans bibliothèque **IPLSP** fichier **IPSSAMPLES** membre **IPZPGCLPSR** un exemple d'utilisation de cette commande). Le corrélateur **KEYTBT** est transmis dans les champs **OBJECT ODDESC** ou **PSLABF** selon le protocole.

1.3.3. Mode 'A' sur TBT/400 en émission, progiciel autre que TBT/400 en réception

L'applicatif distant peut s'appuyer sur l'application **IPSITFAK** ; il devra dans ce cas envoyer un fichier tel que décrit au 1.2.2 . Le corrélateur **KEYTBT** est transmis dans les champs **OBJECT ODDESC** ou **PSLABF** selon le protocole.

1.3.4. Mode 'O' sur TBT/400 en émission, TBT/400 en réception

Le corrélateur n'est pas transmis automatiquement ; il appartient de le faire suivre en saisissant ***KEYTBT** dans un des champs d'enveloppe. Sinon, on est ramené au cas 1.3.2

1.3.5. Mode 'O' sur TBT/400 en émission, progiciel autre que TBT/400 en réception

Le corrélateur n'est pas transmis automatiquement ; il appartient de le faire suivre en saisissant ***KEYTBT** dans un des champs d'enveloppe. Sinon, on est ramené au cas 1.3.3