

1.	Description option EDI/400	2
1.1.	Concepts	2
1.2.	Implémentation	2
1.2.1.	Principes	2
1.2.2.	Paramétrage de TBT/400	2
1.2.3.	Logique d'émission	3
1.2.4.	Logique de réception	5
1.2.5.	Remarques générales	5
1.2.6.	Paramétrage de la passerelle	6

1. Description option EDI/400

1.1. Concepts

TBT/400 s'interface automatiquement avec le traducteur **EDI/400** de **PREMENOS** proposé par **IBM**. Ainsi, les utilisateurs peuvent échanger des messages traduits en **EDIFACT**, **GENCOD** ou **VDA** (normes reconnues par le traducteur) avec l'extérieur via les divers réseaux supportés par **TBT/400**.

1.2. Implémentation

1.2.1. Principes

TBT/400 utilise le '*Communications File Interface*' d'**EDI/400**. Un 'pseudo network' est affecté à **TBT/400** (**01** par défaut, cette valeur pouvant être modifiée dans le menu de paramétrage de la passerelle **EDI/400** de **TBT/400**). Le pseudo-network retenu permet de définir dynamiquement les paramètres 'wrapping option' et 'record length' d'**EDI/400**.

A chaque 'partner' **EDI/400** doit correspondre un correspondant **TBT/400** de même nom préfixé par 'EDI' (par exemple S OCCIBLE comme 'Internal Partner Id' **EDI/400**, EDIS OCCIBLE comme nom de correspondant **TBT/400**).¹

1.2.2. Paramétrage de TBT/400

L'implémentation s'effectue par paramétrage des différents éléments suivants dans les menus appropriés ; ce paramétrage est défini automatiquement à l'installation de **TBT/400**.

- Une application (au sens **TBT/400**) :- PREMENOS
- Les files d'attente associées :

- <u>MPREMENOS</u>	associée au programme <u>IPSEDI400R</u>
- <u>APREMENOS</u>	associée au programme <u>IPSEDI400A</u> ²
- <u>RPREMENOS</u>	associée au programme *TBT
- Une commande d'émission : IPSEDI400E
- Un programme **TBT/400** interface de réception : IPSEDI400R
- Un programme **TBT/400** interface de traitement des acquittements : IPSEDI400A
- Un menu de paramétrage spécifique à **EDI/400** permettant de définir le pseudo-network utilisé, ainsi que les bibliothèques d'implémentation du traducteur (par défaut EDI4XXPGM et EDI4XXDTA)

¹ Il est rappelé que **TBT/400** exige qu'un nom de correspondant ne comporte que des lettres majuscules et des chiffres.

² La structure de traitement des avis de distribution réseau est ainsi en place. Ceci étant, **EDI/400** dans sa version actuelle (**V1R9**) ne sait pas les gérer (un message déposé vers un réseau étant assumé émis et distribué au correspondant final). Cette structure n'est donc pas activée aujourd'hui : **ACKDEM** est défini à 'N' dans la demande d'envoi **TBT/400**, IPSEDI400A est un corps de programme vide.

1.2.3. Logique d'émission

EDI/400 est conçu pour émettre non pas vers un correspondant, mais vers un réseau. Il est donc adapté aux **RVA** (Réseau à Valeur Ajoutée) disposant d'entrées de type **EDIFACT** (ce à condition de ne pas s'intéresser aux avis de distribution remontés par ces réseaux). Pour pouvoir utiliser **EDI/400** aussi bien en mode **EDIFACT** des **RVA**, en mode messagerie de ces derniers, ou en mode point à point (protocoles **OFTP**, **PeSIT** par exemple), **TBT/400** 'encapsule' le traducteur dans sa fonctionnalité émission.

Après alimentation des fichiers applicatifs du traducteur, une commande '**IPSEDI400E**' enchaîne la traduction et l'appel de **TBT/400** pour prise en compte de la demande d'envoi. La syntaxe de la commande est la suivante :

```

IPSEDI400E   DOCIDN()   DOCTYP()   INTPID()   KEYUSR()
                [USFIDF()   OVRLIB()   OVRFIL()   OVRMBR()
                [ALI400(Q,N)]
                [PRVSWT(N,Y)]
                [MODECR(W,U)]
                [LNGREC(80,132)]
                [TYPSTD(E,G,V)]

```

Avec :

DOCIDN	<i>Numéro de document sur 6 caractères passé au programme ED710.</i>
DOCTYP	<i>Type de document sur 2 caractères passé au programme ED710.</i>
INTPID	<i>Internal Partner Identification sur 17 caractères, passé au programme ED710, qui doit correspondre à un correspondant TBT/400 de même nom préfixé par 'EDI'.</i>
KEYUSR	<i>Clé utilisateur facultative sur 16 caractères, permettant le suivi dans TBT/400.</i>
USFIDF	<i>User File Identification sur 3 caractères numériques passé au programme ED710.</i>
PRVSWT	<i>Pour envoyer des fichiers de type 'privatif' au traducteur, celui-ci étant transparent (pas de traduction), et se limitant à en assurer le suivi. Le nom de fichier est alors précisé par OVRLIB, OVRFIL, OVRMBR.</i>
MODECR	<i>Mode d'écriture sur 1 caractère passé au programme CED810ZB. Ce paramètre est forcé à 'U' dans le cas du VDA.</i>
LNGREC	<i>Longueur d'enregistrement passée au programme CED810ZB. Dans le cas du VDA, les fichiers utilisés sont forcés à 128, mais 132 est présenté à ce programme.</i>
TYPSTD	<i>Type de standard utilisé : Edifact, Gencod ou Vda.</i>
ALI400	<i>Paramètre réservé à IPLS.</i>

Le programme associé enchaîne les étapes suivantes :

1. Prise d'un verrou pour sérialiser l'accès à **EDI/400**. ³
2. Appel de **UEDCSMBX** pour holder tous les messages du réseau donné (le code retour est ignoré, pour compatibilité avec les versions antérieures de **EDI/400**).
3. Création d'un fichier de travail dans **IPLSE** si le standard n'est pas **GENCOD**.
4. Création d'un fichier destiné à recevoir la traduction dans la bibliothèque **IPLSE**.
5. Extraction 'à vide' par appel du **CED810ZB** dans le fichier de travail, si le standard n'est pas **GENCOD** ⁴. Pour ce dernier, le **CED81GCB** est appelé, et le fichier résultant **EDGCGOPF** est effacé.

³ **EDI/400** ne supporte pas actuellement de traitements parallèles. Un verrou est pris dans **TBT/400** aussi bien en émission qu'en réception pour sérialiser les phases critiques. Le verrou est relâché dès que possible.

⁴ Le but est d'assurer l'absence de tout élément concernant le réseau utilisé par **TBT/400**.

6. Traduction des fichiers applicatifs par appel du programme **ED710** en lui passant les paramètres **DOCIDN**, **DOCTYP**, **PRVSWT**, **INTPID**, **USFIDFC**, **OVRLIB**, **OVRFIL**, **OVRMBR** issus de la commande initiale.
7. Extraction des données traduites par appel des programmes **CED810ZB** ou **CED81GCB** selon le standard ; dans le premier cas l'extraction est faite directement dans le fichier créé en phase 3, dans le second une copie est faite depuis **EDGCGOPF** dans le fichier créé en phase 3.⁵
8. Levée du verrou posé en phase 2.
9. Appel de la commande **IPSNDEDI**, avec comme paramètres le fichier précédent, et comme destinataire **INTPID** (**TBT/400** préfixé par **EDI**).
10. Envoi d'un message de type ***COMP** si aucun incident n'a été rencontré (**IPS9997**), ou de type ***ESCAPE** (**IPS9999**) si un incident a été détecté. **Il appartient à l'applicatif de monitorer ce dernier pour détecter une anomalie.**

Le verrou est toujours levé au retour de la commande. Les API'S de **EDI/400** ne prévoyant pas de code retour, **TBT/400** considère qu'il y a une anomalie dès lors qu'un message de type ***ESCAPE** est envoyé par les divers programmes appelés.

⁵ Cette copie permet de désolidariser le traducteur de la communication. En effet, celui-ci, dans le cas de **GENCOD**, écrivant toujours au même endroit, il aurait fallu, en l'absence, s'astreindre à ne pas refaire de traduction tant que la communication ne s'est pas finie.

1.2.4. Logique de réception

Lorsqu'un fichier reçu est déposé dans l'application **PREMENOS**, **TBT/400** lance le programme **IPSEDI400R** qui traite le puits de données, appelle la passerelle du traducteur et purge systématiquement les événements de la file d'attente. La file d'attente associée peut être de type 1 2 ou 3 (c'est à dire toujours contrôlée par **TBT/400**, dans le cas contraire l'usage de cette passerelle serait inutile).

Les fichiers reçus doivent être au format 80 colonnes, ou 128 colonnes (cas du VDA).

A noter que la file d'attente **MPREMENOS** prévoit du 80 colonnes comme longueur d'enregistrement par défaut. Si du 128 colonnes doit être reçu, il est impératif que la longueur d'enregistrement utilisée soit annoncée par le protocole (**OFTP** par exemple, ou **ATLAS440** avec longueur définie selon convention de **TBT/400**). Dans le cas contraire, il faudra définir une deuxième application, **VDA** par exemple, et une file d'attente **MVDA** dont les fichiers ont comme longueur d'enregistrement 128.

Pour tout fichier entrant, **TBT/400** appelle **CED810ZB** en lui passant comme paramètres Wrapped ainsi que la longueur d'enregistrement reçue, à l'exception des fichiers de type **VDA** (repérés par une longueur d'enregistrement égale à 128) pour lesquels **TBT/400** passe Unwrapped 132.

Après chaque appel du **CED810ZB**, il est possible d'appeler un programme applicatif avec une zone paramètre de 1024 octets à disposition de celui-ci. Sur un appel itératif, cette zone n'est pas réinitialisée, ce qui permet à l'applicatif de mémoriser des éléments de type 'résident' (conséquences d'un processus d'initialisation par exemple, pour éviter de le refaire à chaque appel).

S'il y a un incident dans le **CED810ZB** (repéré par un message de type ***ESCAPE** émis par celui-ci), **TBT/400** archive l'événement en '**KO**' avec comme libellé d'acheminement 'Incident dans le traducteur'. Si le programme **CED810ZB** n'a pas émis de message ***ESCAPE**, **TBT/400** archive l'événement en '**OK**' avec un libellé 'Message bien traduit'⁶.

L'appel du **CED810ZB** s'effectue sous couvert du même verrou que la phase d'émission pour éviter un parallélisme malheureux.

1.2.5. Remarques générales

Le verrou utilisé en émission et réception est la data aréa **IPSEDI400** de la bibliothèque **IPLSC**. Si des utilisations **d'EDI/400** doivent être faites hors contrôle de **TBT/400** et portant sur le même réseau (01 par défaut), il semble prudent de se sérialiser de la même manière (attention aux droits sur cet objet).

En émission, **TBT/400** effectue une percolation des messages **OS/400** reçus vers le niveau inférieur (c'est à dire le niveau utilisateur de la commande **IPSEDI400E**). Le programme appelant peut donc recevoir les messages **OS/400** dans son niveau de stack.

⁶ Dans la version actuelle d' **EDI/400** (V1R9), il semblerait que le libellé 'message bien traduit' soit parfois impropre. 'Pas d'incident signalé par le traducteur' semble plus adapté.

1.2.6. Paramétrage de la passerelle

Dans la configuration du système, à partir de la définition des passerelles, en sélectionnant l'option de paramétrage de la passerelle **EDI/400**, vous obtenez les choix suivants:

TBT/400	V410	SOCIETE CLIENTE	96/01/01	09.00.00
IPS0181	PROD	Paramétrage passerelle EDI400	Userpref	*USER
Identifiant réseau EDI400	01		
Bibliothèque du traducteur EDI400	EDI4XXPGM_		
Bibliothèque des données EDI400	EDI4XXDTA_		
Bibliothèque applicative	_____	Programme	. _____
F1=Aide F3=Exit F6=Impr F9=Commande				
Copyright IPLS Informatique Pour Les Sociétés				IPLS

Ce menu, utile uniquement pour l'option passerelle **EDI/400**, permet de définir le paramétrage des points de communications.

- Identifiant réseau EDI/400 :** Code réseau sous lequel **TBT/400** est vu par **EDI/400**. Par défaut, la valeur est **01**.
- Bibliothèque du traducteur EDI/400 :** Nom de la bibliothèque du traducteur **EDI/400**. Par défaut, la valeur est **EDI4XXPGM**.
- Bibliothèque des données EDI/400 :** Nom de la bibliothèque des données **EDI/400**. Par défaut, la valeur est **EDI4XXDTA**.
- Bibliothèque applicative - Programme :** Nom de la bibliothèque et du programme de traitement des interchanges entrants. Par défaut il n'y a pas de programme applicatif.

Dans le cadre des améliorations apportées au progiciel, **IPLS** se réserve la possibilité de modifier certaines des fonctions décrites ci-dessus.

Vos commentaires nous permettent d'améliorer la qualité de nos publications; ils jouent un rôle important lors des mises à jour. Si vous avez des observations sur le document ci-joint, nous vous serions reconnaissants de nous en faire part en utilisant cette feuille et en indiquant, le cas échéant, le numéro des pages et des lignes concernées. **IPLS** pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie de ces informations que, de votre côté, vous pourrez évidemment continuer à exploiter.

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

Si vous désirez une réponse, n'oubliez pas de mentionner vos nom et adresse. Nous vous remercions de votre collaboration.

Toutes les marques citées sont des marques déposées.

