



Université IBM i 2017

17 et 18 mai – IBM Client Center de Bois-Colombes

S11 – « Communication et EDI sur IBM i : une solution sécurisée et pérenne pour vos flux critiques ! »

Mercredi 17 mai – 14h50

IPLS Communication

IPLS, filiale de SysperTec Group.

Éditeur spécialisé en communication et EDI sur IBM i.

Qui est SysperTec Group ?

- **SysperTec Group** est un acteur du monde **IBM depuis 25 ans**
- **Plus de 500 clients** (secteurs bancaire, administration/services, assurances, industrie/distribution)
- Filiales aux USA et en Allemagne
- Réseau de partenaires et distributeurs internationaux
- Notre ADN :
 - **Expertise**
 - **Innovation**
 - **Support**

Vos enjeux

- Centralisation des communications
- Sécurité
- Supervision des échanges
- Automatisation & flux tendu
- Natif IBM i (fiabilité)
- Support et formation

TBT*AES* : communication et EDI sur IBM i

COMMUNICATION iSeries



Automatiser et sécuriser l'ensemble des échanges de l'entreprise

TBT400
COMMUNICATION iSeries

Une solution EDI complète dédiée au serveur IBM i

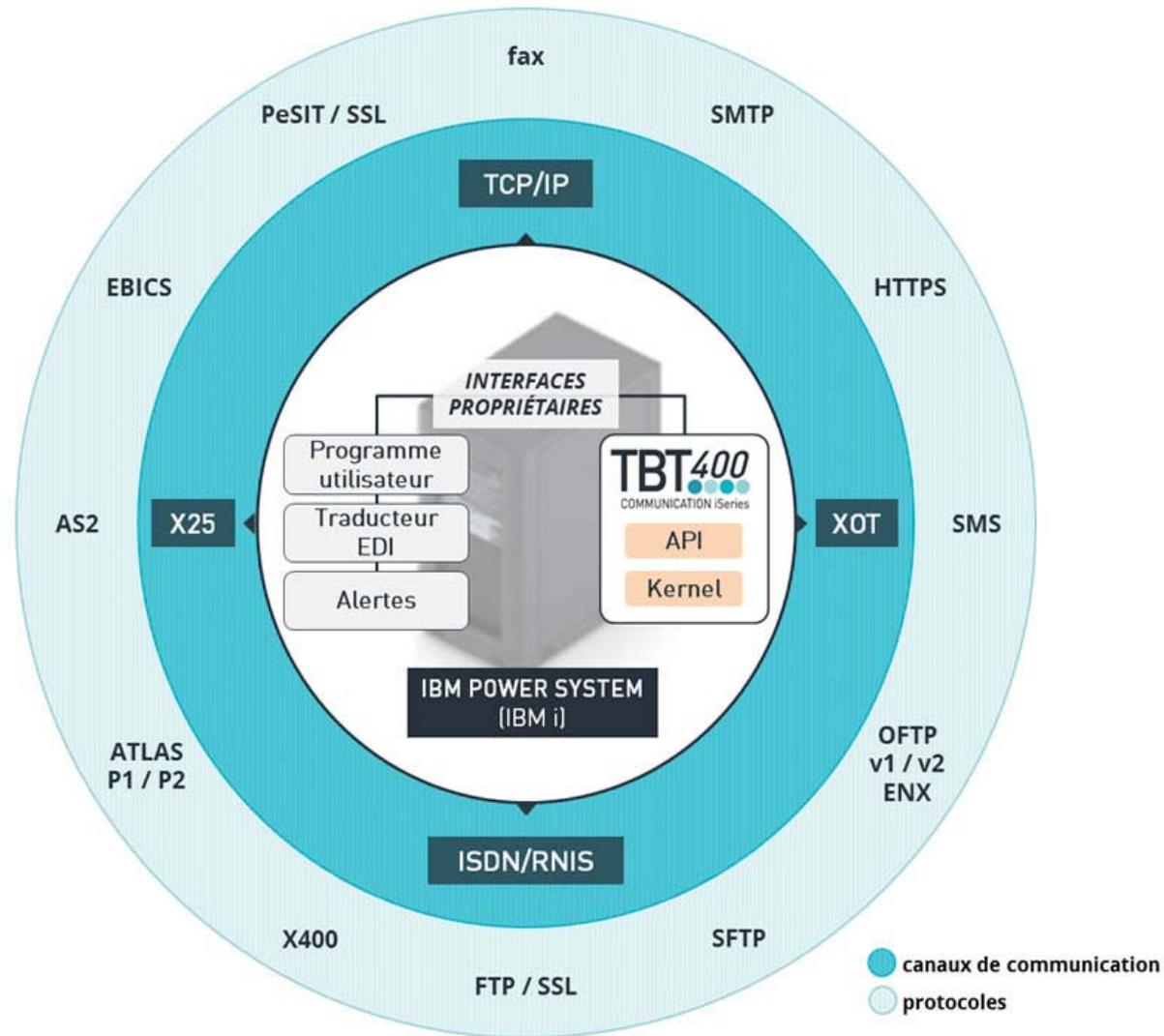
TBT*EDI*
COMMUNICATION iSeries



Vos communications sur plateforme IBM i



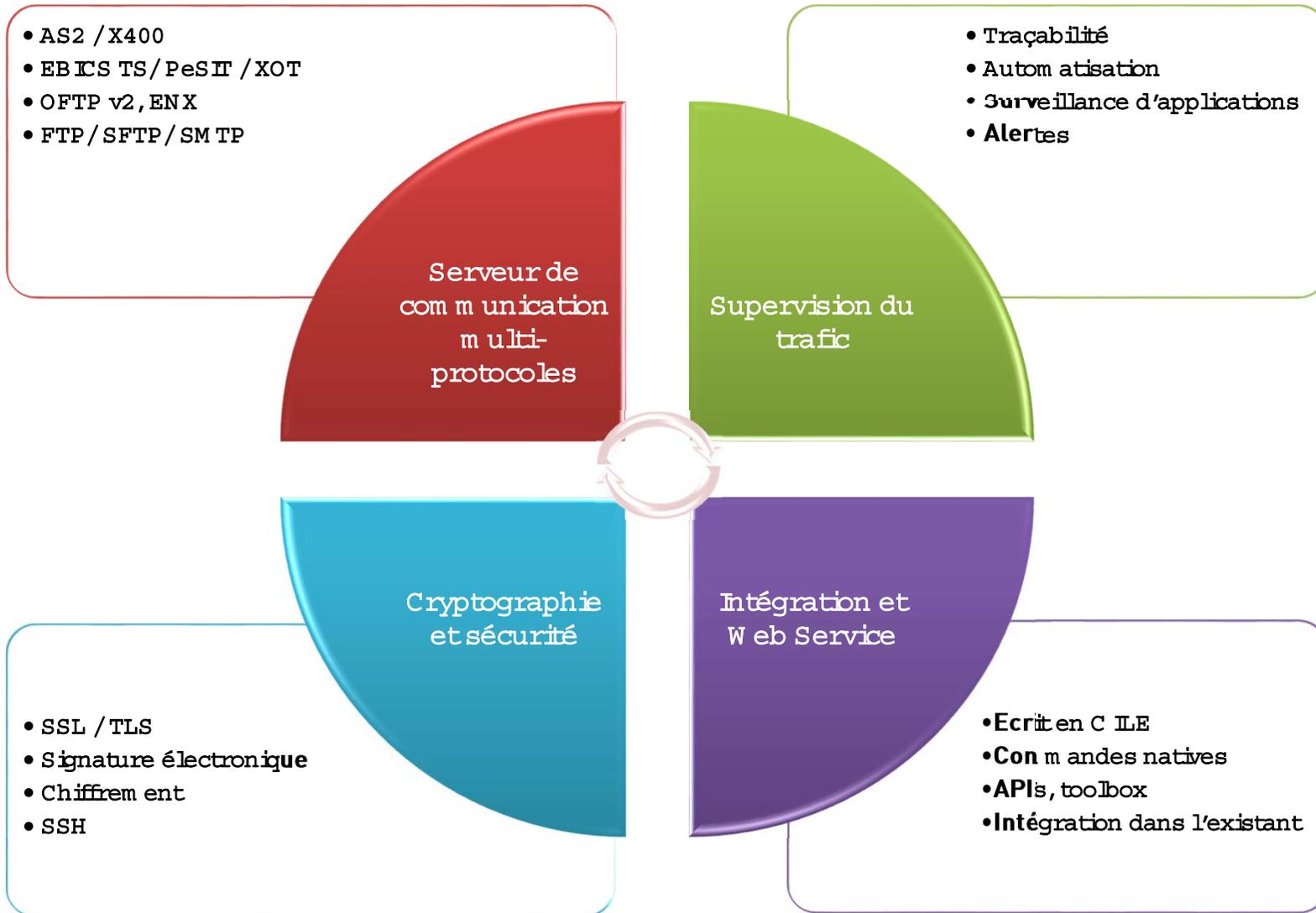
Protocoles et réseaux



TBT 400 : centraliser les flux critiques sur IBM i

- Multi-protocole
- Autonome (pas de serveur tiers, pas de passerelle, etc.)
- Isolation complète de la production grâce à multiTBT (DMZ, rupture protocolaire)
- Arborescence masquée, noms de fichiers aléatoires
- Traçabilité complète, surveillance d'applications tierces, alertes
- Acquittements réseaux et applicatifs
- SSL/TLS (IBM Global Security Kit - GSKit)
- Cryptographie IBM (chiffrement, signature électronique)
- Fichiers natifs/IFS, gestion des différents codepages
- Automatisation (planificateur intégré, déclenchement et suivi de programmes utilisateur)
- Intégration aisée (commandes natives, APIs, webservice, compatibilité HA, iASP)

TBT 400 : vision globale de vos communications



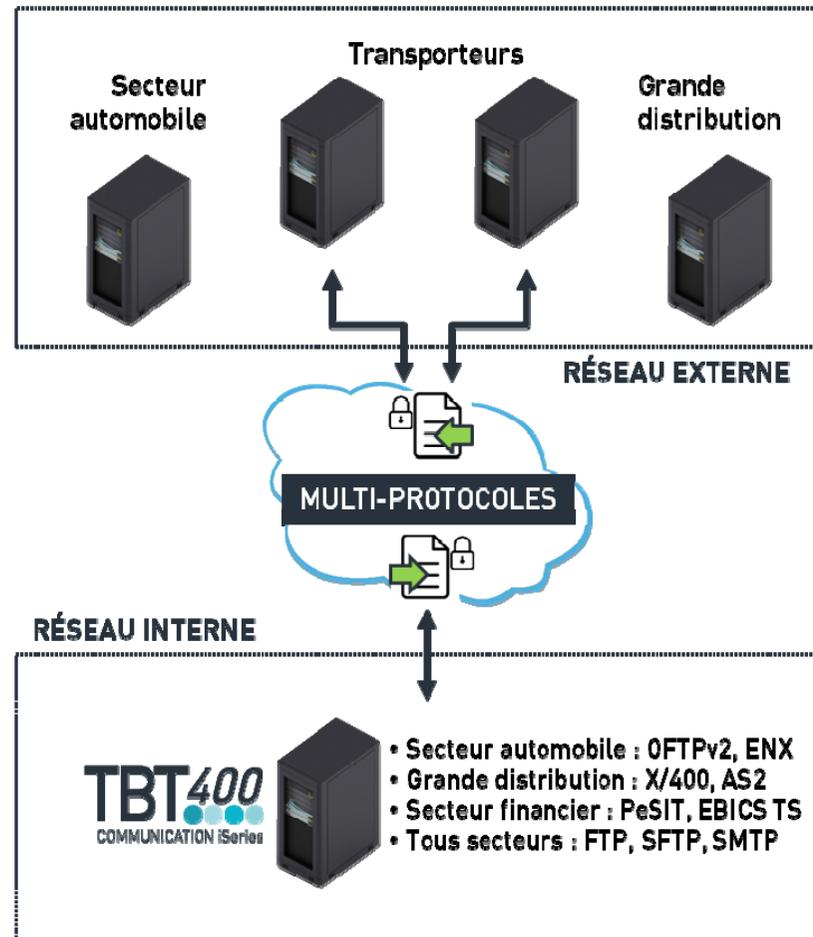
Serveur de communication multi protocoles

- Secteurs : finance, automobile, logistique, grande distribution, etc.
- Protocoles de transfert : AS2, EBICS, FTP, SFTP, OFTPv1/ v2, OFTP/ENX, PeSIT, SMTP, X400
- Protocoles réseaux : TCP/IP, X25, XOT, RNIS/ISDN
- Emission de fax, email, SMS, à partir des applicatifs, fichiers spool
- Accès à la plupart des serveurs privés, RVA et Fax
- Développé en interne : maîtrise totale par le support technique IPLS



Serveur de
communication

Un noyau commun à toutes vos communications

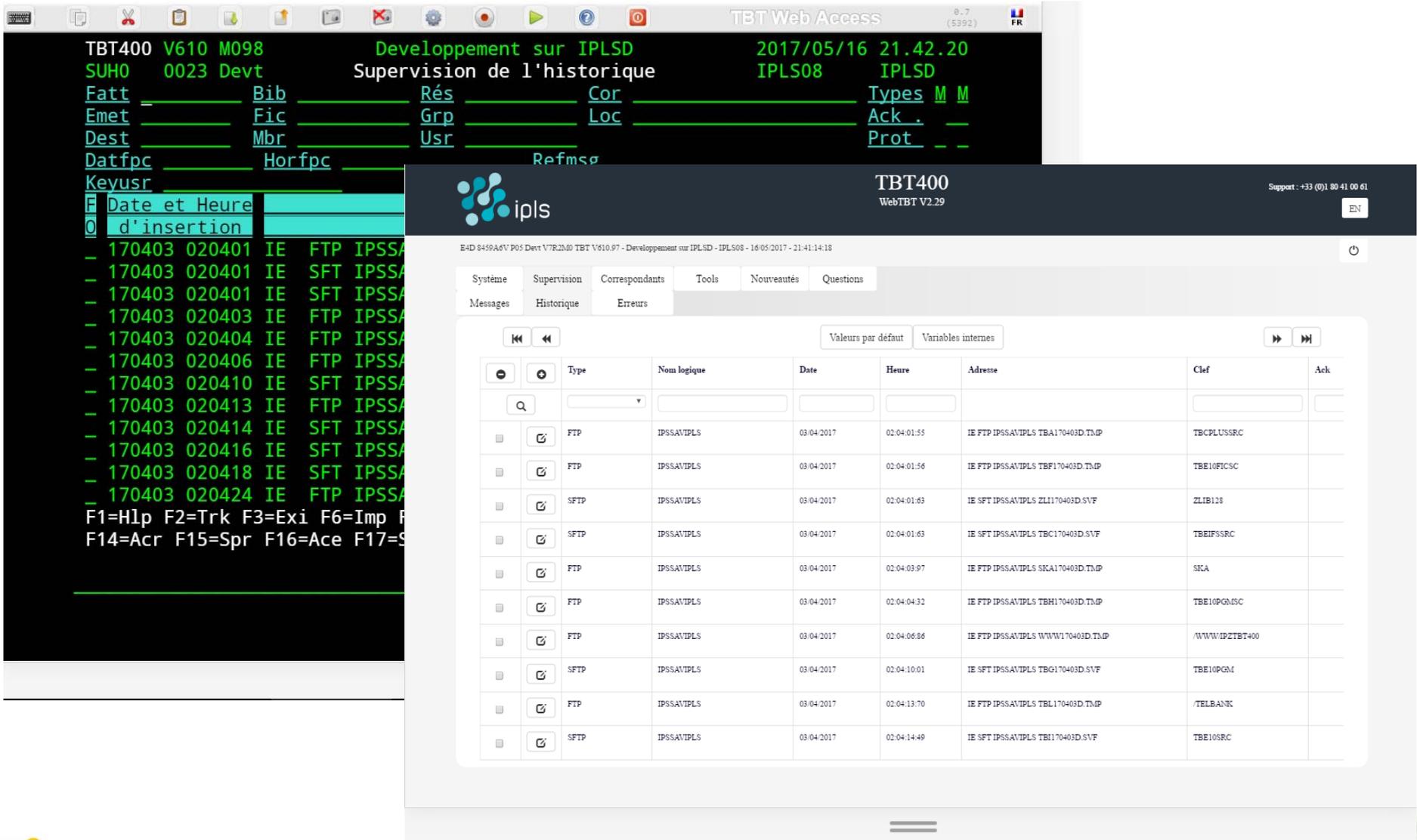


Supervision

- Traçabilité complète du trafic
- Routage et activation de travaux utilisateurs
- Suivi des applicatifs de réception, remontées applicatives
- Détection et suivi des erreurs
- Statistiques d'utilisation
- Logs des communications
- Gestion de planning
- Alertes : MsgQ, Mail, Sms, SYSLOG, PGM dédiés
- Web TBT



Accessible depuis tous les navigateurs



The image shows a browser window titled "TBT Web Access" displaying a terminal window on the left and a web interface on the right.

Terminal Window (Left):

```

TBT400 V610 M098      Developpement sur IPLSD      2017/05/16 21.42.20
SUHO  0023 Devt      Supervision de l'historique      IPLS08      IPLSD
Fatt _____ Bib _____ Rés _____ Cor _____ Types M M
Emet _____ Fic _____ Grp _____ Loc _____ Ack . _
Dest _____ Mbr _____ Usr _____ Prot _ _
Datfpc _____ Horfpc _____ Refmsg
Keyusr _____
F Date et Heure
O d'insertion
170403 020401 IE FTP IPSSA
170403 020401 IE SFT IPSSA
170403 020401 IE SFT IPSSA
170403 020403 IE FTP IPSSA
170403 020404 IE FTP IPSSA
170403 020406 IE FTP IPSSA
170403 020410 IE SFT IPSSA
170403 020413 IE FTP IPSSA
170403 020414 IE SFT IPSSA
170403 020416 IE SFT IPSSA
170403 020418 IE SFT IPSSA
170403 020424 IE FTP IPSSA
F1=Hlp F2=Trk F3=Exi F6=Imp F
F14=Acr F15=Spr F16=Ace F17=S
    
```

Web Interface (Right):

Header: TBT400 WebTBT V2.29 Support : +33 (0)1 80 41 00 61 EN

Navigation: Systeme, Supervision, Correspondants, Tools, Nouveautés, Questions, Messages, Historique, Erreurs

Table: Valeurs par défaut Variables internes

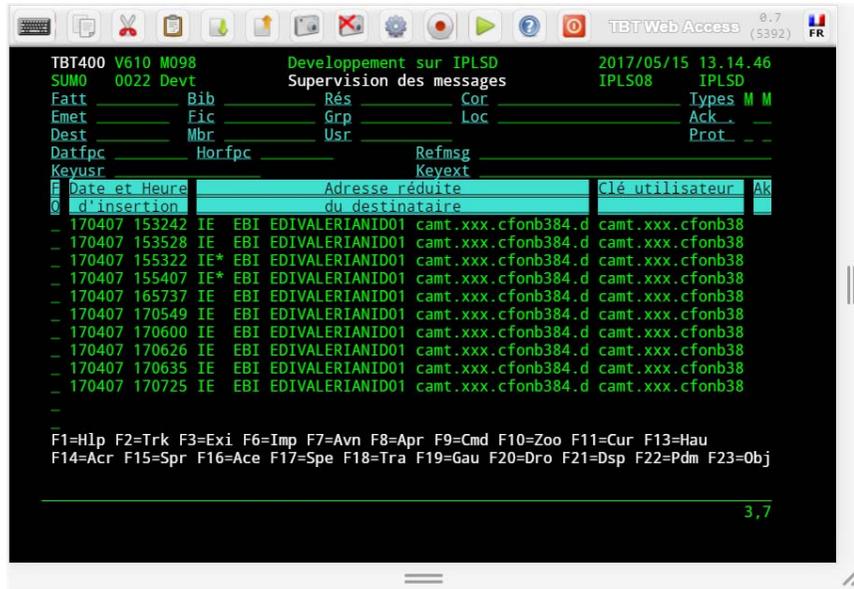
Type	Nom logique	Date	Heure	Adresse	Clef	Ack
FTP	IPSSAVIPLS	03/04/2017	02:04:01:55	IE FTP IPSSAVIPLS TBA170403D.TMP	TBCPLUSSRC	
FTP	IPSSAVIPLS	03/04/2017	02:04:01:56	IE FTP IPSSAVIPLS TBF170403D.TMP	TBE10FCSC	
SFTP	IPSSAVIPLS	03/04/2017	02:04:01:63	IE SFT IPSSAVIPLS ZLI170403D.SVF	ZLIB128	
SFTP	IPSSAVIPLS	03/04/2017	02:04:01:63	IE SFT IPSSAVIPLS TBC170403D.SVF	TBEIFSSRC	
FTP	IPSSAVIPLS	03/04/2017	02:04:03:97	IE FTP IPSSAVIPLS SKA170403D.TMP	SKA	
FTP	IPSSAVIPLS	03/04/2017	02:04:04:32	IE FTP IPSSAVIPLS TBH170403D.TMP	TBE10PGMSC	
FTP	IPSSAVIPLS	03/04/2017	02:04:06:86	IE FTP IPSSAVIPLS WWW170403D.TMP	/WWW/IMP2TBT400	
SFTP	IPSSAVIPLS	03/04/2017	02:04:10:01	IE SFT IPSSAVIPLS TBG170403D.SVF	TBE10PGM	
FTP	IPSSAVIPLS	03/04/2017	02:04:13:70	IE FTP IPSSAVIPLS TBL170403D.TMP	/TEL/BANK	
SFTP	IPSSAVIPLS	03/04/2017	02:04:14:49	IE SFT IPSSAVIPLS TBI170403D.SVF	TBE10SRC	

Intégration et web services

- Ecrit principalement en C ILE
- Commandes natives
- Multi-environnement (production, recette, test, etc.)
- Fichiers IFS/Natifs, gestion des *codepage*
- Compatibilité HA, iASP
- APIs, *Tool Box* (cryptographie, manipulation de fichiers)
- Services web
- TBT Web Access

Intégration
et Web
Service

EBICS TS : signature électronique & Token USB ipls



TBT/400 - Signature sécurisée EBICS TS



Token USB



Chiffrement et sécurité

- SSL/TLS
 - Global Security Kit (IBM GSK)
- Chiffrement/ Signature électronique
 - APIs IBM Cryptographic Services
- Digital Certificate Manager
 - Certificats X509, Keystores files, Token USB
 - Plusieurs niveaux d'authentification
 - Listes d'autorités de confiance et de révocation
- Aucun module Open Source
 - Support IPLS + IBM



Cryptographie
et sécurité

Chiffrement et sécurité

- Sécurité réseau
 - Login/User propres à TBT 400
 - Filtrage d'adresses IP
 - Pas de partage de fichiers
 - Utilisation de Multi TBT en DMZ

- Sécurité des données
 - Aucune arborescence de fichiers exposée
 - Création dynamique des fichiers reçus
 - Listes d'autorisations
 - Traitement au fil de l'eau
 - Lecture destructive



Cryptographie
et sécurité

Cryptographie et sécurité


TBT400
WebTBT V2.29
Support : +33 (0)1 80 41 00 61
EN

E4D 8459A6V P05 Devt V7R2M0 TBT V610.97 - Developpement sur IPLSD - IPLS08 - 12/05/2017 - 17:42:49:25

Système
Supervision
Correspondants
Tools
Nouveautés
Questions

Messages
Historique
Erreurs

Retour
Zoom
Réemettre
Corrigé

Commun INFORMATION INFO TRANSFERT DATE ET HEURE IDENTIFICATION HTTP AS2 IP SUIVI MESSAGE PARAMAI

Commun	
Type de réseau utilisé	AS2
Nom logique du correspondant	IPLSVTCP
Type d'annuaire	AS2
Portée de l'annuaire	<input type="checkbox"/>
Potocole utilisé	TCP/IP
Type de hash	SHA512
Type de cryptage	AES256
Type de signature	RSA
Type de compression	ZLIB : Default
Nom de file d'attente destinatrice	M\$EXTERNB
Nom de l'application émettrice	\$INTERNA
Nom de l'application destinatrice	\$EXTERNB
Clé interne TBT/400	000B3CCD000B6AF9F4F5F3F7F6F90001
Clé utilisateur du message	IPLS510P
Accusé d'acheminement de TBT/400	<input type="checkbox"/>
Nom de la bibliothèque	IPLS510M61
Nom du fichier	SAVDPJJKG
Nom du membre	PGJ508IWM3



Pourquoi choisir TBT 400 ?



- Multi-protocoles
- Automatisation
- Supervision web
- Sécurité et fiabilité
- Le support technique
- Traçabilité complète
- Intégration à l'existant
- L'isolation de la production

Traduction EDI



TBT EDI : solution EDI complète, dédiée IBM i

Moteur de traduction *any-to-any* assure la transformation des fichiers dans les principaux standards du marché : EDIFACT et dérivés, TRADACOMS, ANSI, XML, CSV.

Il s'adapte facilement à tous les environnements métiers :

- pas de fichier pivot : vos fichiers sont alimentés en une seule passe
- pas de programmation : simple paramétrage dans des scénarios
- pas de compilation : les *mappings* sont enregistrés en clair dans des fichiers texte

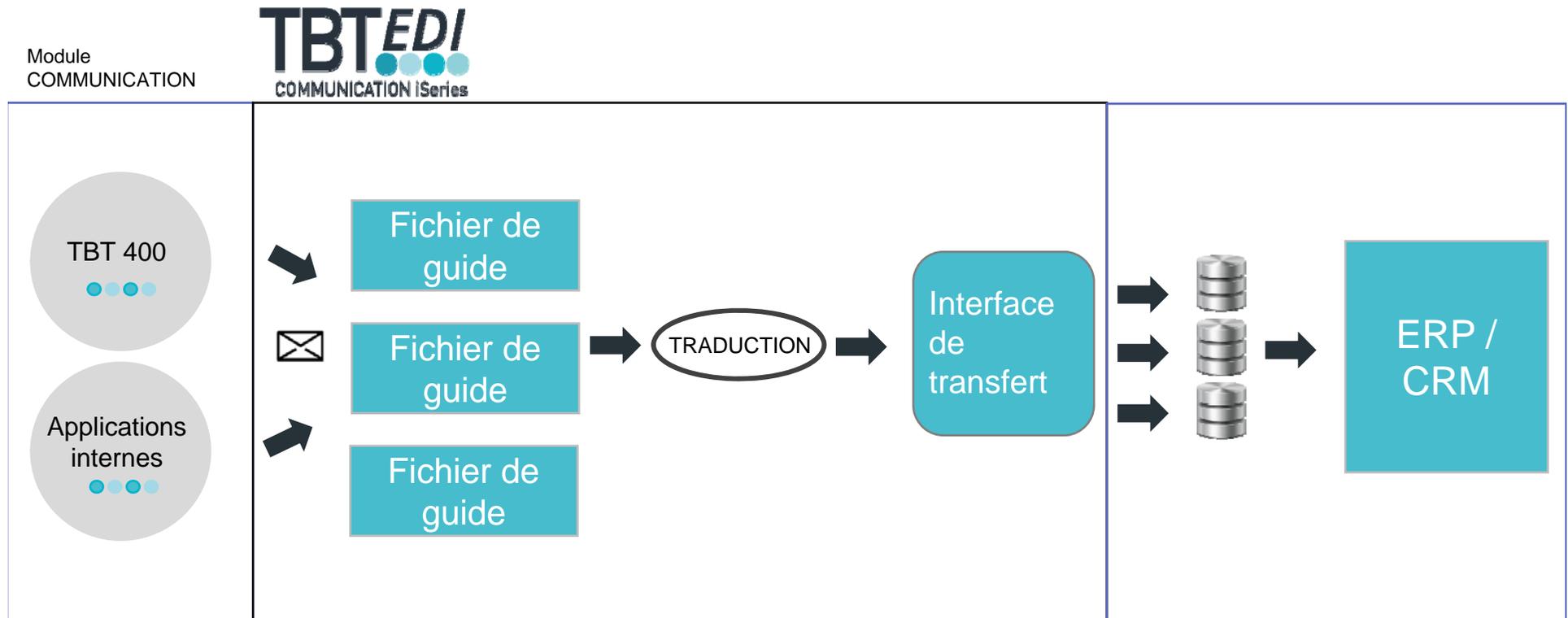


Cas 1 – Réception du message EDI

A la réception d'un fichier :

- TBT400 transmet automatiquement le document au traducteur (au fil de l'eau),
- le fichier est confié à un guide qui analyse le fichier et sélectionne le *mapping* à utiliser,
- l'ordonnancement du fichier est vérifié,
- la traduction est réalisée,
- le(s) résultat(s) sont transférés dans les fichiers d'interface,
- TBT EDI appelle votre progiciel de gestion qui intègre les données traduites.

Scenarior de réception d'un fichier

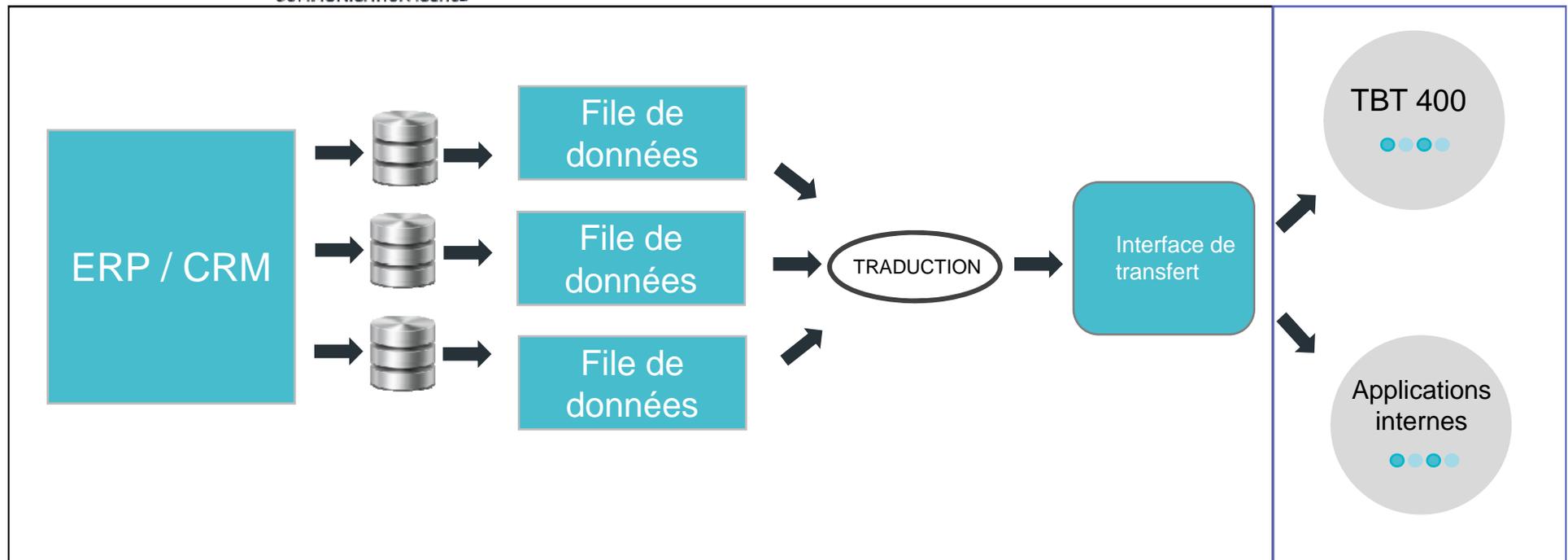


Cas 2 - Emission de messages EDI

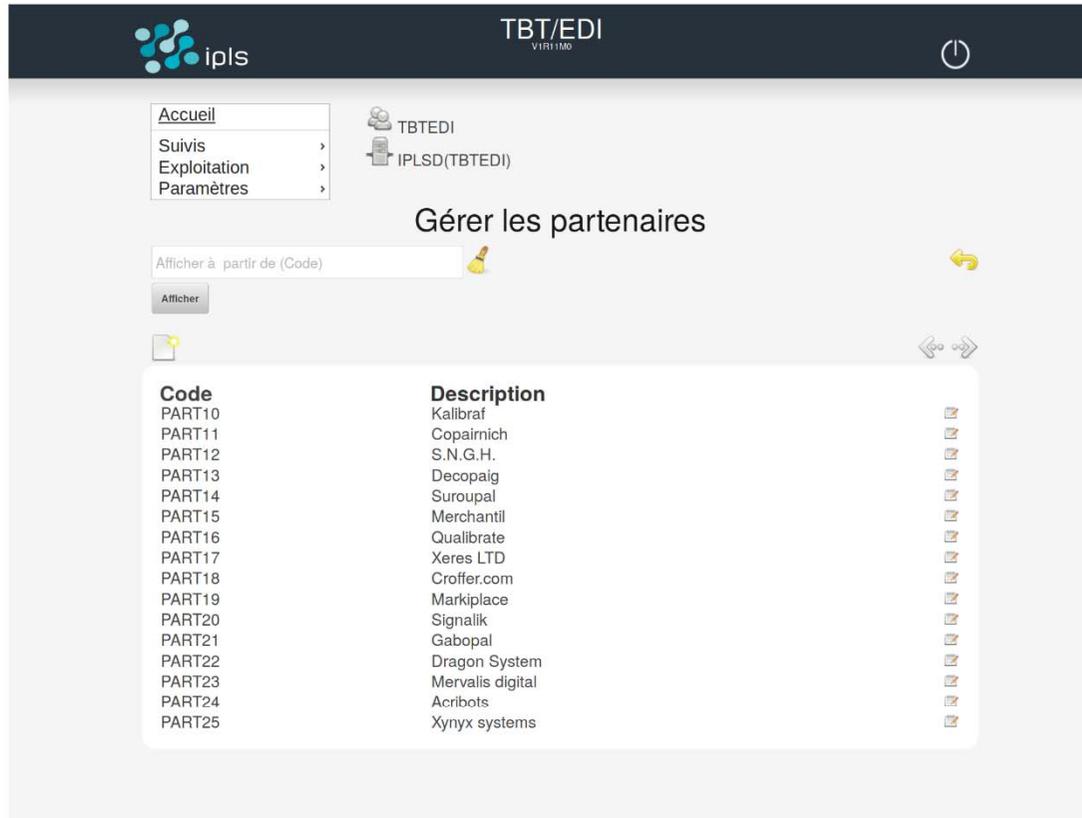
- Votre progiciel de gestion alimente les fichiers à traduire puis lance automatiquement la demande de traduction par une simple commande.
- Le fichier est analysé par une « file de données » qui va « tronçonner » le fichier en fonction des différents destinataires et sélectionner le *mapping* correspondant.
- Le traducteur contrôle l'ordonnancement de chaque tronçon.
- La traduction est effectuée.
- Le(s) résultat(s) sont transmis à TBT400 pour émission.

Scenarior d'émission d'un fichier

TBT^{EDI}
COMMUNICATION ISeries



Interfaces TBT EDI



The screenshot shows the 'Gérer les partenaires' (Manage partners) page in the TBT/EDI interface. It features a navigation menu on the left with options: Accueil, Suivis, Exploitation, and Paramètres. The main content area includes a search filter 'Afficher à partir de (Code)' and an 'Afficher' button. Below this is a table listing various partner codes and their descriptions.

Code	Description
PART10	Kalibraf
PART11	Copairnich
PART12	S.N.G.H.
PART13	Decopaig
PART14	Suroupal
PART15	Merchantil
PART16	Qualibrate
PART17	Xeres LTD
PART18	Croffer.com
PART19	Markiplace
PART20	Signalik
PART21	Gabopal
PART22	Dragon System
PART23	Mervalis digital
PART24	Acribots
PART25	Xynyx systems



The terminal window displays the details for partner PART18. It shows the time 15:39:34 and date 12/05/17. The output includes the partner's description and a list of associated partner names.

```

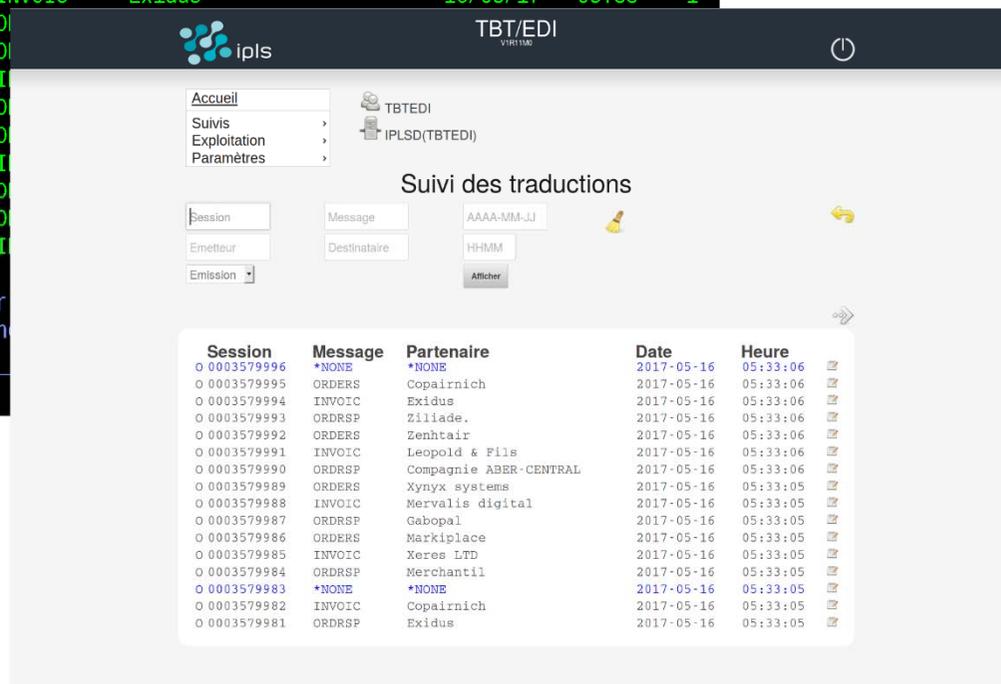
Description
Ziliade.
Nourtalol
Exidus
Kalibraf
Copairnich
S.N.G.H.
Decopaig
Suroupal
Merchantil
Qualibrate
Xeres LTD
Croffer.com
    
```

At the bottom of the terminal, it says 'A suivre...' and provides function key instructions: F3=Exit, F5=Réafficher, F6=Créer, F12=Annuler. The status bar at the bottom shows 'MA* A' and '09/003'.

Suivis des traductions TBT EDI

```

JOB050                               Suivis de traduction                               11:33:37
IPLSD    TBTEDI : Environnement DEMO  16/05/17
                                           Afficher
Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
5=Afficher 8=Erreurs de traduction 9=Avant traduction
10=Résultat traduction 11=Passerelle 13=Reprise 77=Rédiger une note ...
                                           Filtre actif (F17)
Opt Sts  Session  Message  Partenaire  Date  Heure  Nb
-----  -
0 0003579996 *NONE  *NONE      16/05/17  05.33  1
0 0003579995 ORDERS  Copairnich 16/05/17  05.33  1
0 0003579994 INVOIC  Exidus     16/05/17  05.33  1
0 0003579993 O
0 0003579992 O
0 0003579991 I
0 0003579990 O
0 0003579989 O
0 0003579988 I
0 0003579987 O
0 0003579986 O
0 0003579985 I
F3=Exit F5=Réafficher
F19=Gérer les recherch
MA*  A
    
```



The screenshot shows the 'Suivi des traductions' (Translation Tracking) interface. It includes a navigation menu on the left with options like 'Accueil', 'Suivis', 'Exploitation', and 'Paramètres'. The main area contains search filters for 'Session', 'Message', 'AAAA-MM-JJ', 'Emetteur', 'Destinataire', and 'HHMM', along with an 'Afficher' button. Below the filters is a table listing translation messages with columns for Session, Message, Partenaire, Date, and Heure.

Session	Message	Partenaire	Date	Heure
0 0003579996	*NONE	*NONE	2017-05-16	05:33:06
0 0003579995	ORDERS	Copairnich	2017-05-16	05:33:06
0 0003579994	INVOIC	Exidus	2017-05-16	05:33:06
0 0003579993	ORDRSP	Ziliade.	2017-05-16	05:33:06
0 0003579992	ORDERS	Zenhtair	2017-05-16	05:33:06
0 0003579991	INVOIC	Leopold & Fils	2017-05-16	05:33:06
0 0003579990	ORDRSP	Compagnie ABER-CENTRAL	2017-05-16	05:33:06
0 0003579989	ORDERS	Xynyx systems	2017-05-16	05:33:05
0 0003579988	INVOIC	Mervalis digital	2017-05-16	05:33:05
0 0003579987	ORDRSP	Gabopal	2017-05-16	05:33:05
0 0003579986	ORDERS	Markiplace	2017-05-16	05:33:05
0 0003579985	INVOIC	Xeres LTD	2017-05-16	05:33:05
0 0003579984	ORDRSP	Merchantil	2017-05-16	05:33:05
0 0003579983	*NONE	*NONE	2017-05-16	05:33:05
0 0003579982	INVOIC	Copairnich	2017-05-16	05:33:05
0 0003579981	ORDRSP	Exidus	2017-05-16	05:33:05

Points forts de TBT EDI :

- Moteur de traduction performant (natif *PGM)
 - Décliné sur toutes les plateformes (z/Os, Windows, Unix/Linux, macOS)
- Prise en main simple et rapide de l'interface d'exploitation
 - Consultation des suivis (suivis croisés avec TBT 400)
 - Reprise de traduction avec ou sans modification
 - Gestion des alertes, mode test
 - Copie ou envoi des fichiers (avant et après traduction par courriel)
 - Définition des scénarios de traduction
- Langage de script
 - Enregistrés en clair dans des fichiers texte (possibilité SVN, GIT, etc.)
 - Apprentissage rapide
 - Auto-documentation

Questions

Coordonnées

IPLS Communication
176 Bureaux de la Colline
92210 Saint-Cloud

Responsable Développement
Bruno MAUNIER
07 77 82 41 16
bruno.maunier@ipls.fr

Par internet :
www.ipls.fr
www.tbt400.com

Responsable EDI
Bruno VARON
06 31 04 82 09
bruno.varon@ipls.fr

Par mail :
ipls@ipls.fr

Par téléphone :
01 80 41 00 60