

1.	Explication détaillée du programme de mise à jour	2
2.	Annexe 0 : Exemple RPG de mise à jour de l'Annuaire	3
2.1.	Exemple de programme RPG de mise à jour de l'Annuaire	3
2.2.	Blocs wp0 et wp1	6
2.2.1.	/COPY IPSSAMPLES,IPSIRPAP	6
2.3.	Blocs wp2 et wp3 : version ATLAS400 et X400	15
2.3.1.	/COPY IPSSAMPLES,IPSIRP40	15
2.4.	Bloc PARMAN	19
2.4.1.	/COPY IPSSAMPLES,IPSIRPAN	19
2.5.	Bloc pour gestion d'erreur	20
2.5.1.	/COPY IPSSAMPLES, IPZIRPNP	20

1. Explication détaillée du programme de mise à jour

La documentation de mise à jour de l'annuaire est disponible en RPG actuellement. (Un exemple de programme de mise à jour se trouve à l'annexe 0)

Le processus de mise à jour demande l'utilisation de quatre clauses copies :

- IPSIRPAP cf §2.2 Page 6
- IPSIRP40 cf §2.3 Page 15
- IPSIRPAN cf §2.4 Page 19
- IPZIRPNP cf §2.5 Page 20

Les quatre clauses copies définissent des blocs de contrôle

- WP0 Bloc de communication avec l'API
- WP1 Bloc commun à tous les protocoles
- WP2 Bloc spécifique à un protocole donné
- WP3 Bloc spécifique à un protocole donné
- PARMAN Bloc spécifique à l'annuaire

La mise à jour se déroule en plusieurs étapes:

1) **Appel de l'API d'initialisation de TBT :**

CALL IPSSGDEB

2) **Initialisation à X '00' des 5 blocs de contrôles précités :**

MOVE*LOVAL WP0

MOVE*LOVAL WP1

MOVE*LOVAL WP2

MOVE*LOVAL WP3

MOVE*LOVAL PARMAN

3) **Demander la fonction de mise à jour de l'annuaire :**

MOVE APIANM FNCDEM

4) **Remplir les champs :**

- TYPANN (type d'annuaire)
- DOMADM (domaine administratif)
- DOMPRV (domaine privé)
- ORGANI (Organisation)
- NOMPER (Nom de personne)
- MTAREM (MTA Remote)

5) **Appel de l'API de mise à jour de TBT :**

CALL IPSSGAPI avec en paramètres les 5 blocs précités.

6) **Eventuellement émettre un message d'erreur**

7) **Itérer éventuellement sur les phases 2) à 6)**

8) **On appelle l'api de fin :**

CALL IPSSGFIN

2. Annexe 0 : Exemple RPG de mise à jour de l'Annuaire**2.1. Exemple de programme RPG de mise à jour de l'Annuaire**

Description : Modèle de programme définissant et utilisant les API's de mise à jour de l'annuaire.

Source : Bibliothèque IPLSP fichier IPSSAMPLES membre IPZPGRP02A

```

H          1      D-J                                     RP02A
I          '$$$$X400 '          C          WTYPAN
I          'IPLS_TESTUA'       C          WNOMLO
I          '$$$$X400 '          C          WTYPRE
I          'IPLS-Commentaire'  C          WCOMUS
I          'IPLS-Auteur'       C          WAUTHO
I          'IPLS-Objet'        C          WOBJEC
I          'IPLS-Destinataire' C          WATTEN
I          'IPLS-Libann'       C          WLIBAN
I          'FR'                 C          WCODCT
I          'ATLAS'             C          WDOMAD
I          'PRIVATE'           C          WDOMPR
I          'IPLSORGANI'        C          WORGAN
I          'IPLSNOMPER'        C          WNOMPE
I          'IPLSUNORGA'        C          WUNORG
I          'MTAATLAS'          C          WMTARE
I/COPY IPSSAMPLES,IPSIRPAP
I/COPY IPSSAMPLES,IPSIRP40
I/COPY IPSSAMPLES,IPSIRPAN
I/COPY IPSSAMPLES,IPZIRPNP
/EJECT
*
*=====
*          ===== T R A I T E M E N T S =====
*=====
C          CALL 'IPSSGDEB'
*-----
* + Initialisation A LOW VALUE des champs des blocs P0 à P4 :
*-----
C          MOVE*LOVAL          WP0
C          MOVE*LOVAL          WP1
C          MOVE*LOVAL          WP2
C          MOVE*LOVAL          WP3
C          MOVE*LOVAL          PARMAN
*
C          MOVE APIANM          FNCDEM
*
*.....< BLOC P1 >
*
C          MOVEWWTYPAN          TYPANN          P
C          MOVEWVNOMLO          NOMLOG          P
C          MOVEWWTYPRE          TYPRES          P
C          MOVEWVCOMUS          COMUSR          P
C          MOVEWVAUTHO          AUTHOR          P
C          MOVEWVOBJEC          OBJECT          P
C          MOVEWVATTEN          ATTENT          P
C          MOVEWVLIBAN          LIBANN          P
*.....<BLOCS P2 P3>
C          MOVEWVCODCT          CODCTR          P
C          MOVEWVDOMAD          DOMADM          P
C          MOVEWVDOMPR          DOMPRV          P
C          MOVEWVORGAN          ORGANI          P
C          MOVEWVNOMPE          NOMPER          P
C          MOVEWVUNORG          UNORGA          P
C          MOVEWVMTARE          MTAREM          P
*-----
* APPEL de l'API 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          CALL 'IPSSGAPI'
C          PARM          WP0
C          PARM          WP1
C          PARM          WP2
C          PARM          WP3
C          PARM          PARMAN
*
* DTA est un paramètre de l'API AS/400 "QMHSNDPM". Ce paramètre
* contient le message que vous souhaitez voir remonter par l'API.
*
C          MOVEMSGTXT    DTA
C          EXSR APICAL
*
C          CALL 'IPSSGFIN'
*
C          FIN          TAG
C          SETON          LR
C          RETRN
*
*
*
* = = = = =
*          = = = = P R O C E D U R E S = = = =
* = = = = =
*
* Appel de l'API AS/400 "QMHSNDPM"
* *****
*
C          APICAL    BEGSR
*
*          (Initialisation des paramètres de l'API)
*          -----
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

```

2.2. Blocs wp0 et wp1

2.2.1. /COPY IPSSAMPLES,IPSIRPAP

Description : Clause copy décrivant les blocs **P0** et **P1**.

Source : Bibliothèque **IPLSP** fichier **IPSSAMPLES** membre **IPSIRPAP**

```

*****
* Include pour l' API de TBT/400 *
*****
* Les Constantes *
*****
*Ignore
I          'I'          C          APIIGN
*Contrôle
I          'C'          C          APICTL
*Send
I          'S'          C          APISND
*Réception
I          'R'          C          APIRCV
*Réception et Purge
I          'V'          C          APIRMV
*Texte
I          'T'          C          APITXT
*Purge
I          'P'          C          APIPUR
*Etat
I          'E'          C          APIETA
*Last
I          'L'          C          APILAS
*Forcepurge
I          'F'          C          APIFOR
*Lecture annuaire
I          '0'          C          APIANL
*Création annuaire
I          '1'          C          APIANC
*Mise à jour annuaire
I          '2'          C          APIANM
*Annulation annuaire
I          '3'          C          APIANA
*
*Type Message Entrant
I          'M'          C          OBJMSG
*Type Compte rendu
I          'A'          C          OBJACK
*Type Message rejeté
I          'R'          C          OBJREJ
*
*Type Message
I          'M'          C          MSG
*Type Prise en Compte
I          'P'          C          MSGPCA
*Type Avis de Distribution
I          'D'          C          MSGAVD
*Type Compte rendu TBT
I          'T'          C          MSGTBT
*Type Compte rendu impression
I          'I'          C          MSGIMP
*
*Accusé demandé
I          'O'          C          ACKOUI
*Accusé non demandé
I          'N'          C          ACKNON
*Accusé demandé si problème
I          'C'          C          ACKCON
*

```

*Message Traité			
I	'O'	C	TBTOUI
*Message non Traité			
I	'N'	C	TBTNON
*			

```

*****
* Partie Définition du bloc de dialogue          DIT P0 *
*****
*
IWPO          DS          512
*
* Fonction a réaliser
I              1   1  FNCDEM
* Début demandé
I              2   2  DEBDEM
* Fin demandée
I              3   3  FINDEM
* Exception demandée
I              4   4  EXCDEM
* Trace demandée
I              5   5  TRADEM
* Duplication demandée
I              6   6  DUPDEM
* Annuaire local demandé
I              7   7  LOCDEM
* Mode synchrone demandé
I              8   8  SYNDEM
* Fichier vide autorisé
I              9   9  FICVID
* --- Réservé IPLS ---
I             10  15  FIL001
*
* Flag fin de texte
I             16  16  FLGEOF
* Nombre d'enregistrements
I             B 17  200RECNR
* Taille d'un enregistrement
I             B 21  240RECSIZ
* Nombre de lignes
I             B 25  280NBRLIG
* Nombre de colonnes
I             B 29  320NBRCOL
* Code retour en Binaire
I             B 33  360RTNCDB
* Code retour en Packé
I             P 37  420RTNCDP
*--- Réservé IPLS ---
I             43  64  FIL002
*
* Numéro de message émis
I             B 65  680MSGNUB
* --- Idem en Packé
I             P 69  740MSGNUP
* Ident. du message émis
I             75  81  MSGIDN
* Texte du message émis
I             82 337  MSGTXT
* Parametres annuaire
I             338 347  ANNPA0
I             348 357  ANNPA1
I             358 367  ANNPA2
I             368 377  ANNPA3
I             378 387  ANNPA4
I             388 397  ANNPA5
I             398 407  ANNPA6

```

```
I          408 417 ANNPA7
I          418 427 ANNPA8
I          428 437 ANNPA9
* --- Réservé IPLS ---
I          348 448 FIL003
* Nom du spool
I          449 458 SPLNAM
* Job de creation
I          459 484 SPLJOB
* Numero de spool
I          B 485 4880SPLNUM
* Suppression du spoolfile
I          489 489 SPLSUP
* --- Réservé IPLS ---
I          490 490 FIL004
* --- Réservé IPLS ---
I          491 500 PGMMSG
* --- Réservé IPLS ---
I          B 501 5040RETEPM
* --- Réservé IPLS ---
I          B 505 5080OFSERR
* --- Réservé IPLS ---
I          B 509 5120NUBLOC
*
```

```

*****
* Partie Définition du bloc de dialogue                                DIT P1 *
*****
*
IWP1          DS          1536
*
* Type d'Objet M/R/A
I              1      1  TYPOBJ
* Type de Message
I              2      2  TYPMSG
* Priorité Interne
I              B      3      40PRITBT
* Statut du message
I              5      5  STATBT
* Message réémis
I              6      6  REEMIS
* Message OPR demandé
I              7      7  OPRDEM
* Message QHST demandé
I              8      8  HSTDEM
* ---- Nombre de records émis
I              B      9      120RECEMI
* ---- Nombre de tentatives d'émission
I              B     13     160NBREM
*
* Nom de File d'attente
I              17     25  FATDES
* Nom de File d'attente ack
I              26     34  FATAACK
* Application Emettrice
I              35     42  APPEME
* Application Réceptrice
I              43     50  APPDES
* --- Réserve IPLS ---
I              51     66  KEYTBT
* Ident du Message par User
I              67     82  KEYUSR
* Clé de Corrélation
I              83    114  KEYEXT
* Ligne d' E/S du réseau
I             115    124  LIGTBT
*
* Type réseau de connexion
I             125    134  TYPRES
* Signature dans le réseau
I             135    166  IDNRES
* Job de Consommation
I             167    192  LECJOB
* ---- Réserve IPLS ----
I             193    201  ECHNOM
* Account
I             202    216  ACGCDE
* Numero de session
I             B     217    2200NUMSES
* Records restart
I             B     221    2240RECRST
* Référence du courrier
I             225    256  REFMSG
* Date péremption AAAAMMJJ
I             257    264  DATPER

```

* Heure péremption HHMMSSCC			
I	265	272	HORPER
* Date env différé AAAAMMJJ			
I	273	280	DATDIF
* Heur env différé HHMMSSCC			
I	281	288	HORDIF
* * Date prise en AAAAMMJJ			
I	289	296	DATFPC
* compte dans fatt HHMMSSCC			
I	297	304	HORFPC
* Date traitement AAAAMMJJ			
I	305	312	DATFTR
* dans fatt HHMMSSCC			
I	313	320	HORFTR
* * Date prise en AAAAMMJJ			
I	321	328	DATRPC
* compte Réseau HHMMSSCC			
I	329	336	HORRPC
* Date traitement AAAAMMJJ			
I	337	344	DATRTR
* Réseau HHMMSSCC			
I	345	352	HORRTR
* Caractères émis			
I	B 353	3560	CAREMI
* Caractères reçus			
I	B 357	3600	CARREC
* Durée de la communication			
I	B 361	3640	DURCOM
* Nombre d'enregistrements			
I	B 365	3680	NBRREC
* Longueur d'un enregistrement			
I	B 369	3720	LNGREC
* Taille du fichier en ko			
I	B 373	3760	FILSIZ
* Hauteur de page			
I	B 377	3800	HAUPAG
* Enregistrements / segment			
I	B 381	3840	RECSEG
* Texte Transparent Oui ???			
I	385	385	TYPTRN
* Ajout CRLF			
I	386	386	CRLDEM
* Suppression blancs			
I	387	387	SPADEM
* Traduction ASCII			
I	388	388	ASCDEM
* Accusé Demandé			
I	389	389	ACKDEM
* Suppression du fichier			
I	390	390	SUPDEM
* Fonction puit lors de l'émission sur le réseau			
I	391	391	PUIDEM
* Fonction impression demandée			
I	392	392	IMPDEM
* Scrutation demandée			
I	393	393	SCRDEM
* Ajout CRLF en fin			
I	394	394	CRLFEN
* Demande message break			

I		395	395	BRKDEM
	* Bibliothèque pour impression			
I		396	405	OUTLIB
	* Fichier pour impression			
I		406	415	OUTFIL
	* Avis de distribution			
I		416	416	AVIDIS
	* Zone utilisateur			
I		417	544	COMUSR
	* Userid			
I		545	554	USRPRF
	* Identification du JOB			
I		555	580	IDNJOB
	* Accusé d'acheminement TBT			
I		581	582	ACKTBT
	* Libellé d'acheminement TBT			
I		583	710	LIBTBT
	* Bibliothèque			
I		711	720	OBJLIB
	* Fichier			
I		721	730	OBJFIL
	* Membre			
I		731	740	OBJMBR
	* Groupe			
I		741	750	GRPPRF
	* ---- Réserve IPLS ---			
I		751	760	ACDTAQ
	* Date dernière AAAAMMJJ			
I		761	768	DATRTN
	* tentative HHMMSSCC			
I		769	776	HORRTN
	* Mode d'écriture			
I		777	777	FAECR
	* Numéro du CVC			
I		B 778	7790	NUMCVC
	* Trace réseau			
I		780	780	TRARES
	* Avis de lecture			
I		781	781	AVILEC
	* SSL utilisé			
I		782	782	IPSSLU
	* Erreur corrigée			
I		783	783	ERRCOR
	* ---- Réserve IPLS ----			
I		784	788	FIL005
	* Type de protocole			
I		789	789	TYPROT
	* Usage adresse locale			
I		790	790	IPUSEL
	* Libellé de l'annuaire			
I		791	820	LIBANN
	* Type de l'annuaire			
I		821	830	TYPANN
	* Annuaire Local ou Global (High Value ==> Global)			
I		831	840	TYPLOC

* Nom logique de l'annuaire	
I	841 860 NOMLOG
* Longueur du CUD	
I	861 861 CUDLNG
* Zone user d'appel X25	
I	862 877 CUDDM
* Longueur service complémentaire	
I	878 878 FACLNG
* Service complémentaire	
I	879 894 FACDEM
* Taxation demandée	
I	895 895 TADDEM
* Delivery bit	
I	896 896 DBIDEM
* Priorité réseau	
I	897 897 PRIRES
* Auteur du message	
I	898 929 AUTHOR
* Objet du message	
I	9301185 OBJECT
*	
* Clé initiale	
I	11861201 KEYINI
* Adresse X25 appelée	
I	12021212 DTEADL
* Ccsid	
I	B121312160CCSID
* ---- Réserve IPLS ----	
I	12171217 FIL104
* A l 'Attention de ...	
I	12181249 ATTENT
* Indicatif du terminal	
I	12501273 IDTERM
* Numéro Format X121	
I	12741289 NUMNOR
* Numéro Téléx	
I	12901305 NUMTLX
* Numéro Fax	
I	13061321 NUMFAX
* Numéro Transpac	
I	13221337 NUMTPC
* Adr IP Destinataire	
I	13381353 IPADRD
* Adr IP Locale	
I	13541369 IPADRL
* ---- Réserve IPLS	
I	13701370 VARMOD
* Packet size	
I	B137113720X25PKT
* Window size	
I	B137313740X25WIN
* Appel X25 interdit	
I	13751375 APLINT
* ---- Réserve IPLS	
I	13761463 MSGIDX
* Seuil IP émission	
I	B146514680IPSEMI
* Port IP Destinataire	
I	B146914720IPPORD
* Port IP Local	
I	B147314760IPPORL

* ---- Réservé IPLS	
I	14781503 HLDJOB
* ---- Réservé IPLS	
I	15041504 MSGHLD
* ---- Réservé IPLS	
I	15051536 MSGIND
*	

2.3. Blocs wp2 et wp3 : version ATLAS400 et X400

2.3.1. /COPY IPSSAMPLES,IPSIRP40

Description : Clause copy décrivant les blocs **P2** et **P3**.

Source : Bibliothèque **IPLSP** fichier **IPSSAMPLES** membre **IPSIRP40**

```

*****
* Partie Définition du Message type ATLAS400 dit P2 *
*****
*
IWP2          DS                      1024
*
* Priorité
I              1    1  PRIRE2
* Auteur
I              2   33 AUTHO2
* Objet du Message
I             34 289 OBJEC2
* Référence du courrier
I            290 321 REFMS2
* Confidentialité
I            322 322 CNFMSG
* Importance
I            323 323 IMPMSG
* Mode Transparent
I            324 324 TYPTR2
*
* -- Réserve IPLS --
I            325 325 FIL202
* Numéro tel auteur
I            326 341 TELAUT
* Réponse au courrier
I            342 373 REFREP
* Avis de distribution
I            374 374 AVIDI2
* Date Heure Péremption
* JJ/MM/AA HH:MM
I            375 388 DATPRP
* Date Heure Dépôt
* JJ/MM/AA HH:MM
I            389 402 DATDEP
* Date Heure Remise
* JJ/MM/AA HH:MM
I            403 416 DATREM
*
* -- Réserve IPLS --
I            417 420 FIL203
* Libellé du refus
I            421 484 LIBERR
* Conversion locale
I            485 485 CNVLOC
* Ident. du courrier
I            486 510 IDN400
* Codage initial 32bits
I            511 514 CODINI
* -- Réserve IPLS --
*
*            515 951 FIL201
*
I            952 983 MTANAM
I            984 984 TYPX40
I           9851004 UALOC
I          10051024 MTAREM

```

```

*****
Partie Définition du destinataire ATLAS400                                DIT P3 *
*****
*
IWP3          DS          1536
*
* --- Réserve IPLS ---
I              1  16 DUMM01
* --- Réserve IPLS ---
I              17  32 DUMM02
* Type de dest
* COP,DES,AUT,DESP...
I              33  36 TYPDES
* Réf. du Destinataire
I              37  56 REFDES
* A l'attention de....
I              57  88 ATTEN3
* Code Pays
I              89  91 CODCTR
* Domaine Administratif
I              92 107 DOMADM
* Domaine Privé
I             108 123 DOMPRV
* Nom Organisation
I             124 187 ORGANI
* Nom de Personne
I             188 227 NOMPER
* Prénom
I             228 243 PRENOM
* Initiales
I             244 248 INIDES
* Qualif. Généalogique
I             249 251 QULGEN
* Unité Organisation A
I             252 283 UNORGA
* Unité Organisation B
I             284 315 UNORGB
* Unité Organisation C
I             316 347 UNORGC
* Unité Organisation D
I             348 379 UNORGD
* Identificateur d'UA
I             380 411 IDNTUA
* Type Attribut A
I             412 419 TYPATA
* Valeur Attribut A
I             420 547 VALATA
* Type Attribut B
I             548 555 TYPATB
* Valeur Attribut B
I             556 683 VALATB
* Type Attribut C
I             684 691 TYPATC
* Valeur Attribut C
I             692 819 VALATC
* Type Attribut D
I             820 827 TYPATD
* Valeur Attribut D
I             828 955 VALATD
*
* Indicatif de terminal

```

I		956 979	IDTER3
*	Adresse X121		
I		980 995	NUMNO3
*	Numéro Téléx		
I		9961011	NUMTL3
*	Numéro Fax		
I		10121027	NUMFA3
*			
*	Libellé Erreur dist.		
I		10601123	LERDIS
*	Code Diagnostic		
I		11241187	DIADIS
*	Date de Remise		
I		11881201	DATRMD
*	Type Codage Final		
I		12021202	CODFIN
*	-- Réserve IPLS --		
I*		12031536	FIL301
*			

2.4. Bloc PARMAN

2.4.1. /COPY IPSSAMPLES,IPSIRPAN

Description : Clause copy décrivant le bloc PARMAN.

Source : Bibliothèque IPLSP fichier IPSSAMPLES membre IPSIRPAN

IPARMAN	DS		1024
I		1	32 DTEAD1
I		33	64 DTEAD2
I		65	96 DTEAD3
I		97	128 DTEAD4
I		129	148 PSWACC
I		149	156 APPDEF
I		157	157 TADAUT
I		158	158 ODAPSL
I		159	178 PSWCNF
I		179	179 PSAPSL
I		180	180 ATAPSL
I		181	181 GPAPSL
I		182	182 CBAPSL
I		183	183 BTAPSL
I		184	184 APAPSL
I		185	185 FTAPSL
I		186	186 X4APSL
I		187	187 TBAPSL
I		188	258 FIL1
I		259	259 FATYPA
I		260	260 FATYPB
I	B	261	2640FALRCA
I	B	265	2680FALRCB
I		269	269 FATRTA
I		270	270 FAECRA
I		271	271 FATRTB
I		272	272 FAECRB
I		273	292 PSWACO
I	B	293	2960CCSIAA
I	B	297	3000CCSIAB
I		301	301 PSWCTO

2.5. Bloc pour gestion d'erreur

2.5.1. /COPY IPSSAMPLES, IPZIRPNP

Description : Clause copy décrivant le bloc permettant d'envoyer des messages en RPG

Source : Bibliothèque IPLSP fichier IPSSAMPLES membre IPZIRPNP

```

*****
*           Définition des paramètres de l'API "QMHSNDPM"
*           de Message Handling de
*           l'AS/400
*
*****
*
*
IMAINPA      IDS                      321
*
*           Le paramètre MESSAGE IDENTIFIER :
I              1  7 IDN
*           Le paramètre QUALIFIED MESSAGE FILE NAME :
I              8 27 FIL
*           Le paramètre MESSAGE DATA or IMMEDIATE MESSAGE TEXT :
I             28 283 DTA
*           Le paramètre LENGTH OF MESSAGE DATA :
I             B 284 2870DTL
*           Le paramètre MESSAGE TYPE :
I             288 297 TYP
*           Le paramètre CALL MESSAGE QUEUE :
I             298 307 QUE
*           Le paramètre CALL STACK COUNTER :
I             B 308 3110STC
*           Le paramètre MESSAGE KEY (en OUTPUT):
I             312 321 KEY
*
* = = = = =
*           Définition du paramètre ERROR CODE :
* = = = = =
*
IERC          IDS                      116
*
*                                     Bytes provided
I             B  1  40BYTPRO
*
*                                     Bytes available
I             B  5  80BYTAVL
*
*                                     Exception ID
I             9  15 EXCID
*
*                                     Reserved
I             16 16 RESRV
*
*                                     Exception Data
I             17 116 EXCDTA
*

```

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.lpls.fr	
E-mail : lpls@lpls.fr	
E-mail : Commercial@lpls.fr	
E-mail : Technic@lpls.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.

