

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 L*LOVAL      WP0
C          MOVE L*LOVAL      WP1
C          MOVE L*LOVAL      WP2
C          MOVE L*LOVAL      WP3
C          MOVE L*LOVAL      PARMAN
*
C          MOVE APIANM       FNCDEM
*
*.....< BLOC P1 >
*
C          MOVE LWTPAN       TYPANN      P
C          MOVE LWNOMLO      NOMLOG      P
C          MOVE LWTYPRE      TYPRES      P
C          MOVE LWCOMUS      COMUSR      P
C          MOVE LWAUTHO      AUTHOR      P
C          MOVE WOBJEC       OBJECT      P
C          MOVE LWATTEN      ATTENT      P
C          MOVE LWLIBAN      LIBANN      P
*.....<BLOCS P2 P3>
C          MOVE LWCODCT      CODCTR      P
C          MOVE LWDOMAD      DOMADM      P
C          MOVE LWDOMPR      DOMPRV      P
C          MOVE LWORGAN      ORGANI      P
C          MOVE LWNOMPE      NOMPER      P
C          MOVE LWUNORG      UNORGA      P
C          MOVE LWMTARE      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
* --- Réserve 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
* --- Réserve IPLS ---
I          490 490 FIL004
* --- Réserve IPLS ---
I          491 500 PGMMSG
* --- Réserve IPLS ---
I          B 501 5040RETEPM
* --- Réserve IPLS ---
I          B 505 5080OFSERR
* --- Réserve 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  HSTDDEM
* ---- 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
* --- Réservé 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
* ---- Réservé 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	CRLFIN
	* 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 7790NUMCVC
* 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	CUDEM
*	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		B121312160	CCSID
*	---- 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		B137113720	X25PKT
*	Window size		
I		B137313740	X25WIN
*	Appel X25 interdit		
I		13751375	APLINT
*	---- Réserve IPLS		
I		13761463	MSGIDX
*	Seuil IP émission		
I		B146514680	IPSEMI
*	Port IP Destinataire		
I		B146914720	IPPORD
*	Port IP Local		
I		B147314760	IPPORL
*	---- Réserve 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	2640	FALRCA
I		B 265	2680	FALRCB
I		269	269	FATRTA
I		270	270	FAECRA
I		271	271	FATRTE
I		272	272	FAECRB
I		273	292	PSWACO
I		B 293	2960	CCSIAA
I		B 297	3000	CCSIAB
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
*

```

**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](http://www.lpls.fr)****E-mail : [lpls@lpls.fr](mailto:lpls@lpls.fr)****E-mail : [Commercial@lpls.fr](mailto:Commercial@lpls.fr)****E-mail : [Technic@lpls.fr](mailto:Technic@lpls.fr)****Site du progiciel : [www.tbt400.com](http://www.tbt400.com)**