



# MANUEL D'INSTALLATION DE TBT400

IPLS

Version 4.60, 04/10/2021

# Notice

La reproduction, le transfert, la distribution ou le stockage de tout ou partie du contenu de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation préalable de SysperTec Communication est interdite.

Tous les efforts possibles ont été mis en oeuvre par SysperTec Communication pour rendre ce document complet, pertinent et non inutilement redondant. En aucun cas SysperTec Communication ne peut être tenu responsable pour tout dommage, direct ou indirect, dû à des inexactitudes ou omissions dans cette documentation.

SysperTec Communication appliquant une méthode de développement continue, les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis, et ne sauraient constituer, de quelque manière que ce soit, un droit d'utilisation de tout ou partie des produits et marques citées.

SysperTec Communication et IPLS sont des marques déposées. Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des noms de marques de leurs détenteurs respectifs.

# Table des matières

1. Gestion du document	3
2. Préambule	4
2.1. Utilisation d'un profil avec droits	4
2.2. Sous système	4
2.3. Prérequis	4
2.4. Installation de TBT/400 version 610 sur OS/400 V5R3M0 V4R3M5 V5R4M0 V5R4M5 : PTFS	4
2.4.1. OS/400 V5R3M0	4
2.4.2. OS/400 V5R3M5	5
2.4.3. OS/400 V5R4M0	5
2.4.4. OS/400 V5R4M5	5
2.5. Prérequis pour installation SSL	5
2.5.1. OS/400 V5R3M0	5
2.5.2. OS/400 V5R4M0	5
2.5.3. OS/400 V6R1M0	6
2.5.4. OS/400 V7R1M0	6
2.5.5. OS/400 V7R2M0	6
2.5.6. PTF's recommandées	6
3. Installation automatique	7
4. Installation Semi automatique	8
4.1. Téléchargement optionnel de la dernière version de TBT/400	8
4.1.1. Téléchargement sur le micro (PC) puis transfert sur l'AS/400	8
Téléchargement sur le micro (PC) du fichier	8
Transfert du savefile sur l'AS/400	8
4.1.2. Téléchargement direct sur l'AS/400	8
4.2. Installation	9
4.2.1. Sauvegarde de la version antérieure	9
4.2.2. Chargement de la bibliothèque programme	9
4.2.3. Initialisation	9
5. Écrans de paramétrage	11
5.1. Fin d'installation	11
6. Configuration du progiciel	12
6.1. Remarque	12
6.2. Paramètres d'environnement	12
6.3. Table des lignes (principalement pour XOT)	12
7. Exemple - Paramétrage Odette	14

# 1. Gestion du document

Version	Commentaires	Statut	Auteurs	Date
0.1	Initialisation	Initié	Philippe CASSARD	01/12/2021

## 2. Préambule

Deux méthodes d'installation sont possibles :

- automatique
- semi-automatique

L'installation semi-automatique est toujours possible.

L'installation automatique est sujette à conditions détaillées. Voir le début du Chapitre [Installation automatique](#)

L'installation s'effectue en environ **30** minutes selon votre **AS/400**.

Mais avant toute chose :

### 2.1. Utilisation d'un profil avec droits

Il est nécessaire, pour cette phase, d'utiliser un profil utilisateur ayant les autorités spéciales *\*ALLOBJ* *\*SECOFR* *\*JOBCTL* et *\*SPLCTL*, *\*QSECOFR* par exemple<sup>[1]</sup>.

### 2.2. Sous système

Le sous-système doit être impérativement arrêté dans le cas d'une réinstallation ou mise à niveau.

**ENDSBS IPSTBTSUBS**

### 2.3. Prérequis

Deux versions de **TBT/400** sont disponibles : Versions **510** et **610**. Ces deux versions sont fonctionnellement équivalentes :

- La **510** s'installe sur tout iSerie dont le niveau d'OS est au moins **V4R5M0**.
- La **610** est optimisée pour les iSerie dont le niveau d'OS/400 est au moins **V5R3M0**

Dans le cas d'une installation de la version **610** de TBT/400 sur un OS/400 de niveau inférieur à V6R1M0, deux Ptf's sont indispensables.

### 2.4. Installation de TBT/400 version 610 sur OS/400 V5R3M0 V4R3M5 V5R4M0 V5R4M5 : PTFS

#### 2.4.1. OS/400 V5R3M0

##### MF41354

PTF 5722999-MF41354 V5R3M0 (Cum C8085530)  
PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST : NONE  
**THIS IS A DELAYED PTF TO BE APPLIED AT IPL TIME.**

##### SI27764

PTF 5722SS1-SI27764 V5R3M0 (Cum C7303530)  
PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST : NONE  
**THIS PTF CAN BE APPLIED IMMEDIATE OR DELAYED.**

## 2.4.2. OS/400 V5R3M5

### MF41734

PTF 5722999-MF41734 V5R3M5 (Cum C8267530)  
PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST : NONE  
**THIS IS A DELAYED PTF TO BE APPLIED AT IPL TIME.**

### SI27764

PTF 5722SS1-SI27764 V5R3M0 (Cum C7303530)  
PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST : NONE  
**THIS PTF CAN BE APPLIED IMMEDIATE OR DELAYED.**

## 2.4.3. OS/400 V5R4M0

### MF40520

PTF 5722999-MF40520 V5R4M0 (Cum C8057540)  
PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST : NONE  
**THIS IS A DELAYED PTF TO BE APPLIED AT IPL TIME.**

### SI27765

PTF 5722SS1-SI27765 V5R4M0 (Cum C7282540)  
PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST : NONE  
**THIS PTF CAN BE APPLIED IMMEDIATE OR DELAYED.**

## 2.4.4. OS/400 V5R4M5

### MF42655

PTF 5722999-MF42655 V5R4M5 (Cum C8057540)  
PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST : NONE  
**THIS IS A DELAYED PTF TO BE APPLIED AT IPL TIME.**

### SI27765

PTF 5722SS1-SI27765 V5R4M0 (Cum C7282540)  
PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST : NONE  
**THIS PTF CAN BE APPLIED IMMEDIATE OR DELAYED.**

# 2.5. Prérequis pour installation SSL

## 2.5.1. OS/400 V5R3M0

- IBM® Digital Certificate Manager (DCM), **option 34 of OS/400® (5722-SS1)**
- IBM HTTP Server for iSeries (**5722-DG1**)
- IBM Developer Kit for Java™ (**5722-JV1**)
- The IBM Cryptographic Access Provider product, **5722-AC3** (128-bit)
- iSeries Client Encryption product, **5722-CE3** (128-bit).

## 2.5.2. OS/400 V5R4M0

- IBM® Digital Certificate Manager (DCM), **option 34 of i5/OS® (5722-SS1)**
- CCA Cryptographic Service Provider, **option 35 of i5/OS® (5722-SS1)**
- IBM HTTP Server for iSeries (**5722-DG1**)
- IBM Developer Kit for Java™ (**5722-JV1**)

### 2.5.3. OS/400 V6R1M0

- IBM® Digital Certificate Manager (DCM), **option 34 of i5/OS® (5761-SS1)**
- CCA Cryptographic Service Provider, **option 35 of i5/OS® (5761-SS1)**
- IBM HTTP Server for iSeries **(5761-DG1)**
- IBM Developer Kit for Java™ **(5761-JV1)**

### 2.5.4. OS/400 V7R1M0

- IBM® Digital Certificate Manager (DCM), **option 34 of i5/OS® (5770-SS1)**
- CCA Cryptographic Service Provider, **option 35 of i5/OS® (5770-SS1)**
- IBM HTTP Server for iSeries **(5770-DG1)**
- IBM Developer Kit for Java™ **(5770-JV1)**

### 2.5.5. OS/400 V7R2M0

- IBM® Digital Certificate Manager (DCM), **option 34 of i5/OS® (5770-SS1)**
- CCA Cryptographic Service Provider, **option 35 of i5/OS® (5770-SS1)**
- IBM HTTP Server for iSeries **(5770-DG1)**
- IBM Developer Kit for Java™ **(5770-JV1)**

### 2.5.6. PTF's recommandées

<b>V5R4M0</b>	<b>SI42237</b>	<b>OSP-CERT ENABLE 4096 BIT KEY SUPPORT</b>
	<b>SI44291</b>	<b>OSP-CERT-INCORROUT SSL HANDSHAKE FAILS</b>
<b>V6R1M0</b>	<b>SI42238</b>	<b>OSP-CERT ENABLE 4096 BIT KEY SUPPORT</b>
	<b>SI43742</b>	<b>OSP-CERT-INCORROUT SSL HANDSHAKE FAILS</b>
<b>V7R1M0</b>	<b>SI40305</b>	<b>OSP-CERT ENABLE 4096 BIT KEY SUPPORT</b>
	<b>SI43744</b>	<b>OSP-CERT-INCORROUT SSL HANDSHAKE FAILS</b>

[1] Ces autorités sont vérifiées en début de procédure, avec arrêt immédiat si absentes.

## 3. Installation automatique

**Installation automatique est possible si les trois conditions suivantes sont réunies**

- Vous utilisez les noms standards (IPLSC, IPLSP)
- Le media de livraison est un CD-R<sup>[2]</sup>
- Les PTF'S sont appliquées<sup>[3]</sup>

Dans tous les autres cas<sup>[4]</sup>, utiliser l'installation semi automatique. (Chapitre 3 Installation Semi automatique Page 9).

En mode d'installation automatique, TBT/400 sauvegarde automatiquement la version antérieure.

Il suffit de taper la commande **LODRUN OPT01** si CD-R

Vous aboutirez à l'écran de paramétrage Chapitre 4 page 12.

Si vous utilisez une version **V4R5M0 (inclus) à V5R3M0 (exclus) de l'OS/400**, cette procédure installera la **V5R1M0 de TBT/400**.

Si vous utilisez une version **V5R3M0 (ou supérieure) de l'OS/400**, cette procédure installera la **V6R1M0 de TBT/400**.

La version **V6R1M0 de TBT/400** est fonctionnellement la même que la **V5R1M0** ; elle est optimisée pour les versions **V5R3M0** (et ultérieures de l' **OS/400**).

[2] TBT/400 est également disponible sous forme de piste iso compressée sous l'URL [ftp://ftpano.ipls.net/ipls/TBT400\\_DOWNLOAD/TBTISO.7z](ftp://ftpano.ipls.net/ipls/TBT400_DOWNLOAD/TBTISO.7z). il est ainsi possible, en utilisant les lecteurs virtuels de l'AS/400 de réaliser une installation automatique d'une version téléchargée.

[3] Si installation sur une version V5R3M0 V5R3M5 V5R4M0 V5R4M5 de l'OS/400

[4] Si vous souhaitez ou devez installer la version V5R1M0 de TBT/400 sur une V5R3M0 et ultérieure de l'OS/400, utilisez la procédure semi automatique.



## 4. Installation Semi automatique

### 4.1. Téléchargement optionnel de la dernière version de TBT/400

IPLS met à disposition un site **WEB** de téléchargement où vous pouvez trouver :

1. La dernière version des documentations techniques (en particulier « l'installation du progiciel »)
2. La dernière modification du progiciel **TBT/400**

Ce site est : <http://www.tbt400.com>

#### 4.1.1. Téléchargement sur le micro (PC) puis transfert sur l'AS/400

##### Téléchargement sur le micro (PC) du fichier

Cliquez sur l'icône de téléchargement et acceptez les conditions d'utilisation du progiciel. Ensuite, sélectionnez votre type de plateforme matériel (selon le niveau d' **OS/400**) afin de télécharger la bonne version du progiciel. Vous allez télécharger un des deux fichiers suivants :

- **TBP510.SVF** <sup>[5]</sup> (Environ **115** Mégaoctets)
- **TBP610.SVF** <sup>[6]</sup> (Environ **156** Mégaoctets)

##### Transfert du savefile sur l'AS/400

Les explications suivantes sont données pour la version **510** ; pour la version **610** utilisez **TBP610** au lieu de **TBP510**.

Une méthode possible est le transfert par FTP.

1. Créer le fichier d'arrivée sur l'AS/400 : **CRTSAVF IPLSTRANS/TBP510**
2. Démarrer le serveur **FTP** si nécessaire : **STRTCPSVR \*FTP**
3. Lancer le **FTP** client : Dans une fenêtre **MSDOS** ; utilisez **FTP 'monhost'**, monhost étant le nom de host attribué à l'AS/400 cible.
4. L'AS/400 répond par '**Enter user**'
5. Saisir '**Userid**' (au sens OS/400)
6. L'AS/400 répond par '**Enter Password**'
7. Saisir le **mot de passe** du Userid utilisé
8. L'AS/400 répond '**Userid is logged on**'
9. Saisir '**BINARY**'
10. L'AS/400 répond '**Representation mode is binary image**'
11. Saisir '**PUT Dirpc/TBP510.SVF IPLSTRANS/TBP510**', Dirpc étant le répertoire de stockage du fichier TBP510.SVF.
12. Deux réponses arrivent : '**Sending ....**' Puis '**250 File transfer completed successfully**'
13. Saisir '**QUIT**' pour interrompre la session FTP.

Le savefile est maintenant sur l'AS/400 ; vous pouvez utiliser la procédure d'installation décrite ci-dessous (réception par télétransmission).

#### 4.1.2. Téléchargement direct sur l'AS/400

Le site de téléchargement étant un serveur FTP anonyme, il est parfaitement possible de télécharger le savefile directement sur l'AS/400.

1. Créer le fichier d'arrivée sur l'AS/400 : **CRTSAVF IPLSTRANS/TBP510**
2. Ouvrir une session FTP client sur le 400 : **ftp 'ftpano.ipls.net'**
3. Saisir '**Anonymous**' comme code utilisateur
4. Saisir **votre e-mail** comme mot de passe
5. Saisir '**BINARY**'
6. Saisir '**get /ipls/TBT400\_DOWNLOAD/TBP510.SVF IPLSTRANS/TBP510 (replace**'
7. Saisir '**Quit**' pour interrompre la session FTP

## 4.2. Installation

### 4.2.1. Sauvegarde de la version antérieure

Vous aller donc passer les commandes suivantes :

**CPYLIB FROMLIB(IPLSC) TOLIB(IPLSCOLD)** <sup>[7]</sup>

**RNMOBJ OBJ(QSYS/IPLSP) OBJTYPE(\*LIB) NEWOBJ(IPLSPOLD)** <sup>[8]</sup>

Le but en est de sauvegarder le contexte actuel et de préparer une réinstallation.

A cet effet IPLSP et IPLSC seront sauvegardées, puis la bibliothèque IPLSP sera supprimée.

### 4.2.2. Chargement de la bibliothèque programme

- Commandes si savefile téléchargé
  - Si >= V5R3M0  
**RSTLIB SAVLIB(TBP610) DEV(\*SAVF) SAVF(IPLSTRANS/TBP610) RSTLIB(IPLSP)**
  - Si < V5R3M0  
**RSTLIB SAVLIB(TBP510) DEV(\*SAVF) SAVF(IPLSTRANS/TBP510) RSTLIB(IPLSP)**
- Commande si CD
  - Si >= V5R3M0  
**RSTLIB SAVLIB(TBP610) DEV(OPT01) RSTLIB(IPLSP)**
  - Si < V5R3M0  
**RSTLIB SAVLIB(TBP510) DEV(OPT01) RSTLIB(IPLSP)**

### 4.2.3. Initialisation

Le but de cette phase est de créer ou d'actualiser les divers objets utilisés par le progiciel.

**Elle est à faire dans tous les cas.**

La procédure d'initialisation envoyant des messages d'information à la file d'attente de l'utilisateur, il est conseillé d'utiliser la commande :

**CHGMSGQ MSGQ(\*USRPRF) DLVRY(\*HOLD)**

avant de lancer la procédure d'installation

**CHGCURLIB IPLSP**

**CALL \*IPSPGINIT**

[5] Cette version est utilisable avec toute release de l'**OS/400** supérieure ou égale à **V4R5M0\***

[6] Cette version est utilisable avec toute release de l'**OS/400** supérieure ou égale à **V5R3M0\***

[7] Sauvegarde de IPLSC.

[8] Sauvegarde et suppression de IPLSP.

## 5. Écrans de paramétrage

Lors de cette procédure, un menu écran sera proposé à deux reprises.

### 5.1. Fin d'installation

*Après installation, et avant de démarrer **TBT/400**, consultez **impérativement** le membre « IPSNEWS » du fichier « IPSSAMPLES » de la bibliothèque « IPLSP » pour obtenir des informations sur cette version.*



Nom de la ligne sur l'AS/400 . . . . . IPLSX25T F4 pour liste

Nombre total de CVC utilisés . . . . . 8

Nombre de CVC en réception réservés . . . . 4

Nombre de CVC en émission réservés . . . . 4

Libellé de la ligne . . . . .

Taxation au demandé autorisée . . . . . N O,N

Type de ligne X25 . . . . . X N,O,R,M,X

Surveillance de ligne active . . . . . N O,N

Numéro d'appel RTC si commuté . . . . .

Nom de la ressource AS400 pour X32 . . . . .

Ligne suspendue . . . . . N O,N

Taille de paquet . . . . . 1024

Taille de fenêtre . . . . . 7

Préfixe d'appel en RTC . . . . .

Ligne privée . . . . . N O,N

PID 01 utilisé . . . . . N O,N

Adr locale (XOT) . . . . . 904 Sélection N O,N

F1=Hlp F3=Exi F6=Imp F7=Avn F8=Apr F9=Cmd F13=Hau F21=Def F24=Bas

Copyright Informatique Pour Les Sociétés

Dans ce menu, il advient d'associer la ligne au sens **TBT/400** au nom d'hôte associé au routeur XOT.

## 7. Exemple - Paramétrage Odette

Dans le cas de l'utilisation de l'option **ODETTE** :

Menu de configuration du système, définition des serveurs :

TBT/400 V510 Société cliente 04/07/01 10.00.00  
IPS0192 Prod Paramétrage Odette USER01 \*SECOFR

Correspondant initiateur par défaut. . . LOCAL001

Acceptation SFID si origine inconnue . O O,N

Acceptation SFID si destinat. inconnue . O O,N

Sélection d'application. . . . . A U,D,A

Application par défaut . . . . . ODETTE F4 pour liste

Erreur sur code retour 'duplicate' . . . N O,N

Détection 'duplicate file' . . . . . O O,N

EERP inversé . . . . . N Y,N

Syntaxe allégée. . . . . N O,N

F1=Aide F3=Exit F6=Imprimer F9=Commande F12=Annuler

©opryright IPLS Informatique Pour Les Sociétés