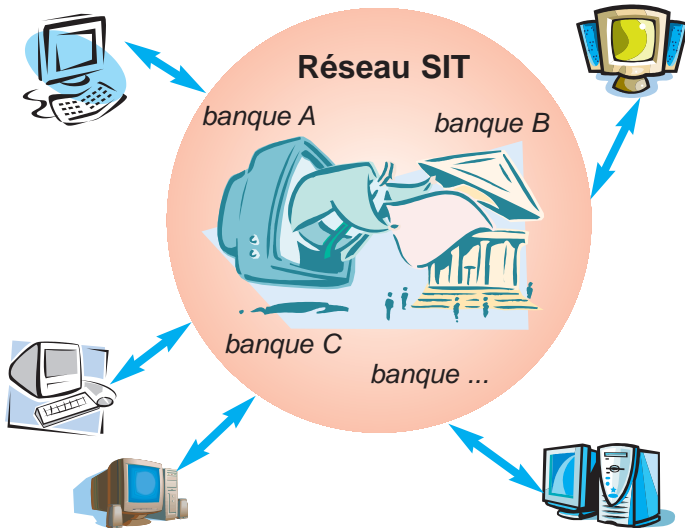


PeSIT,

Son utilisation s'étend largement à l'extérieur des professions bancaires.



Le protocole PeSIT est le fruit des réflexions de la profession bancaire, menées au sein du GSIT, en matière de transfert de fichier.

Le raccordement des Centres de Traitement Bancaires des Adhérents du réseau SIT aux stations de ce réseau nécessitait le choix d'un protocole de transfert de fichier qui devait principalement répondre aux deux exigences suivantes :

- ⇒ intégration dans le modèle ISO/OSI, et possibilité d'existence sur des matériels très hétérogènes,
- ⇒ souplesse d'utilisation des supports de communication (liaisons spécialisées, réseaux publics, réseaux locaux ...).

Le protocole de transfert de fichier de l'ISO, FTAM, aurait pu répondre à ces exigences mais ceci ne fut pas le cas. La profession bancaire a donc décidé en 1985 de définir un **protocole de transfert de fichier pour le raccordement au réseau SIT : PeSIT.**

LES FONCTIONS ASSURÉES PAR LE SERVICE PeSIT :

- **L'écriture de fichier à distance** : un utilisateur peut transférer le contenu d'un fichier vers un autre utilisateur du service PESIT.
- **La lecture de fichier à distance** : un utilisateur peut demander à un autre utilisateur le transfert du contenu d'un fichier.
- **La pose de point de synchronisation** : l'émetteur des données du fichier peut poser des jalons (points de synchronisation, numérotés séquentiellement, dans le cours du transfert).
- **La reprise d'un transfert** : l'utilisateur demandeur peut reprendre un transfert interrompu avant son achèvement.
- **La resynchronisation en cours de transfert** : un utilisateur peut demander à son partenaire de reprendre le transfert à partir d'un point de synchronisation antérieur, en cas d'incident pendant le transfert des données.
- **La suspension de transfert** : un utilisateur peut interrompre un transfert (donc de fermer et désélectionner le fichier concerné) pour réutiliser la connexion courante afin de procéder, sur cette connexion, à un transfert de priorité supérieure. Le transfert ainsi suspendu fera par la suite l'objet d'une procédure de reprise.
- **La sécurisation des transferts** : les utilisateurs du service PESIT peuvent mettre en œuvre des mécanismes concourant à l'authentification réciproque des partenaires, la confidentialité des données transmises et l'intégrité des données des données transmises.
- **La compression des données** : les utilisateurs du service PESIT peuvent mettre en œuvre des mécanismes de compression des données des fichiers transmis afin de réduire les volumes effectivement transférés.
- **Le contrôle d'erreur** permet, à l'aide d'un polynôme détecteur d'erreur associé à chaque message du protocole PESIT, de s'assurer que ceux-ci ne sont pas altérés par la transmission sur un support peu fiable.

PeSIT est un protocole de transfert de fichier qui permet l'écriture et la lecture de fichier d'une machine à une autre, reliées par une liaison de télécommunication (liaison spécialisée, réseau public, réseau local).

Afin de s'affranchir des différences entre les systèmes de gestion de fichier propres à chaque machine, PeSIT utilise le concept de fichier virtuel qui est une modélisation commune à toute machine de l'organisation des fichiers. Chaque utilisateur de PeSIT gère la traduction entre le fichier réel et le fichier virtuel transféré par le protocole.

Conformément à la terminologie adoptée dans les normes internationales, on distingue :

- ⇒ le **service PeSIT** qui est l'interface entre le logiciel de transfert de fichier et son utilisateur,
- ⇒ et le **protocole PeSIT** qui définit l'ensemble des règles de dialogue et le format des messages échangés entre deux entités PeSIT homologues.

Les Spécifications Techniques de PeSIT décrivent à la fois le service et le protocole PeSIT.

Réquisits supplémentaires

- **Matériels :**
Pour l'option PeSIT X25, *aucun matériel spécifique n'est à prévoir.*
Pour l'option PeSIT X32, *un modem X32 est nécessaire.*
Pour l'option PeSIT en TCP/IP, *votre IBM AS/400 doit être connecté à un réseau supportant le protocole TCP/IP.*
- **Connexions :**
Pour l'option PeSIT X25, *vous devez bien sûr disposer au niveau de votre IBM AS/400 d'une connexion et d'un abonnement TRANSPAC, avec au minimum 1 CVC disponible pour TBT/400.*
Pour l'option PeSIT X32, *vous devez disposer d'une connexion téléphonique avec un modem X32.*

Support intégral de lignes

- **Multi-lignes :**
TBT/400 gère autant de liens X25, X32, RNIS, TCP/IP qu'on veut lui attribuer.
- **Multi-circuits :**
TBT/400 gère autant de communications simultanées que de ressources disponibles.
- **Surveillance de lignes :**
Un automate analyse périodiquement l'état des lignes et répond, sur option, aux messages opérateurs.

Fonctionnalités fichiers

- TBT/400 utilise en émission comme en réception plusieurs types de fichiers OS/400 sur l'ensemble des réseaux disponibles.
Fichiers physiques, fichiers sources, fichiers de sauvegarde, fichiers spoules (en émission).
- Les modes d'accès aux fichiers se font par transcodification, gestion des codes pages...

Automate d'installation

- TBT/400 dispose d'une procédure permettant l'installation en un minimum de temps.

Fonctionnalités annuaires

- Annuaire multi-protocoles.
- Contrôle d'adresse X25 et IP.
Renforce la sécurité d'accès.
- Contrôle d'accès aux applications.
Sécurise les applications.

Fonctions de supervision

Plusieurs services de supervision et de suivi des échanges sont fournis par TBT/400 :

- Menus de supervision.
- Messages Queues.
- Output Queues.
- Vue OS/400.

Fonctionnalités diverses

- Échéancier intégré.
envoi de fichiers, scrutations, soumission de jobs.
- Archivage de tous les fichiers reçus et émis.
- Automate de purge.
"Nettoyage" du fichier historique, suppression des fichiers archivés, ménage dans les différents composants OS/400.
- Gestion dynamique des menus.
- Aides en ligne contextuelles et conceptuelles fournies dans les différents menus ou commandes.
- Éditeur intégré, de type PDM, permettant de saisir ou modifier des messages.

Passerelles avec traducteur ou messagerie

TBT/400 fournit un ensemble de passerelles avec des progiciels phares dans le monde AS/400 : *EDI400, EDITRADE, EDIBASE, GENEDI, OFFICE/400, OPEN400...*

Évolution

Des modules complémentaires vous permettent de communiquer :

- avec vos partenaires (*Atlas440, Etebac, Odette, FTP, PeSIT, X400...*)
- en EDI (*Atlas400, Calvacom, Diva, GEIS, IBM GN, Allegro...*)
- en Protocole interne - Télémaintenance (*protocole TBT*)
- par fax, télex...

Pour toute information, contactez :

IPLS

176 Les Bureaux de la Colline
92210 Saint-Cloud
Tél. +33 (0)1 80 41 00 60

ou consultez notre site
www.ipls.fr

TBT/400
option PeSIT
un protocole largement diffusé