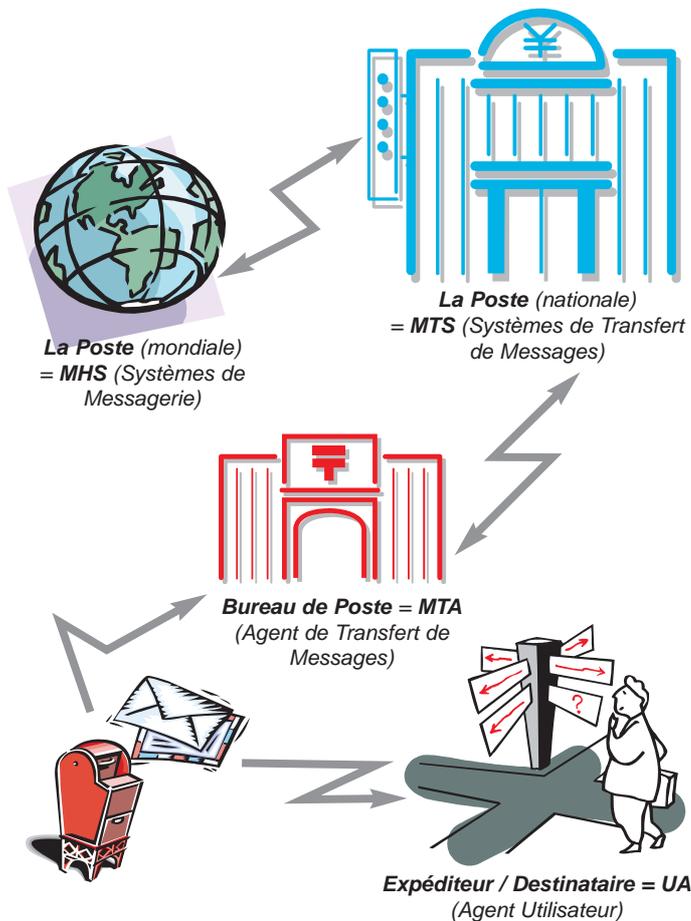


# X400, un ensemble de protocoles de messagerie adapté à l'EDI.



Pour illustrer l'explication de la norme X400, prenons l'exemple de la Poste ; en effet, la norme 400 présente des services et des protocoles (moyens de transferts) basés sur la structure de la Poste.

## LES PROTOCOLES DE COMMUNICATION UTILISÉS EN X400

- ▲P1 : protocole utilisé pour la communication de MTA à MTA. Il peut être comparé à l'adresse que vous mettez sur l'enveloppe contenant votre lettre permettant d'effectuer le tri et l'acheminement du courrier.
- ▲P2 : protocole de messagerie interpersonnelle. Utilisé entre deux UA, il peut être comparé aux conventions de présentation des lettres.
- ▲P3 : protocole d'accès au MTS utilisé pour la communication entre un MTA et un MS ou entre un MTA et un UA.
- ▲P7 : protocole utilisé entre un MTA et un UA qui n'est pas connecté directement à un MTA. En fait très similaire à P3, si ce n'est qu'un service de stockage en dehors du MTA et de l'UA intervient (par Message Store).

## LE MODÈLE FONCTIONNEL DE X400

Un système de messagerie (MHS : Message Handling System) fournit un service généralisé de stockage et d'acheminement (store-and-forward) pour les messages entre utilisateurs du système de messagerie.

L'utilisateur du Système de Messagerie peut être une personne ou une application informatique.

Le Système de Messagerie opère en absence de connexion point à point entre l'expéditeur(s) (Originator) et le destinataire(s) (Recipient) d'un message.

Lorsque l'on parle de messagerie X400, il faut penser à l'ensemble des acteurs se trouvant sur le réseau, ou dans le pays, voir dans le monde.

### DEUX NOUVEAUX CONCEPTS APPARAISSENT :

- 1) **Le système de transfert des messages (MTS : Message Transfer System) :**  
il s'agit de l'ensemble des MTA qui assurent la collecte, l'acheminement et la distribution du courrier. On peut comparer le MTS à la Poste, qui assure sur l'ensemble du pays (en collaboration avec d'autres postes) ce travail.
- 2) **Le système de messagerie (MHS : Message Handling System) :**  
il s'agit alors du MTS et de tous les agents utilisateurs connectés à ce MTS. Par analogie, on peut le comparer à l'ensemble de la population susceptible de recevoir une lettre.

Dans la messagerie X400, on distingue deux ensembles de services principaux :

#### ► l'Agent Utilisateur (UA : User Agent) :

Il vous permet d'élaborer votre courrier, en sélectionnant les documents, en rédigeant l'enveloppe et en spécifiant éventuellement des services complémentaires (courrier express, accusé de réception...). C'est l'équivalent de l'expéditeur ou du destinataire d'un courrier envoyé par la Poste.

#### ► l'Agent de Transfert des Messages (MTA : Message Transfer Agent) :

Il effectue le tri du courrier, l'acheminement et la distribution. En France, on peut le comparer au rôle du bureau de Poste.

### LE SERVICE DE BASE DE LA MESSAGERIE X400

Il fournit la notification de non remise de message. Quand un message ne peut pas être remis à un destinataire, un avis de non remise est généré et retourné à l'émetteur.

### LE SERVICE DE MESSAGERIE

Il propose comme service optionnel la génération d'avis de distribution. Si l'émetteur d'un message demande un accusé de remise réussie, un rapport de remise est retourné à l'émetteur par le MTA qui a remis le message.

---

#### Réquisits supplémentaires

- **Connexions :**  
Pour l'option X400,  
*il faut savoir que certain MTA privé n'accepte pas la connexion en X32. Il faut alors opter soit pour une LS X25 (ou Canal D Numéris) ou de l'accès TCP/IP.*

---

#### 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 qui peuvent avoir besoin de communications. Les passerelles disponibles sont : *EDI400, EDITRADE, EDIBASE, GENEDI, OFFICE/400, OPEN400...*

---

#### Évolution

Des modules complémentaires vous permettent de communiquer :

- avec vos banques  
*(Etebac3)*
- avec vos partenaires  
*(Atlas440, 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 complémentaire, 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**