

EDI

Echange de Données Informatisées *Electronic Data Interchange*

Didier Donsez

Université Joseph Fourier (Grenoble 1)

PolyTech'Grenoble LIG/ADELE

Didier.Donsez@imag.fr

Didier.Donsez@ieee.org

EDI

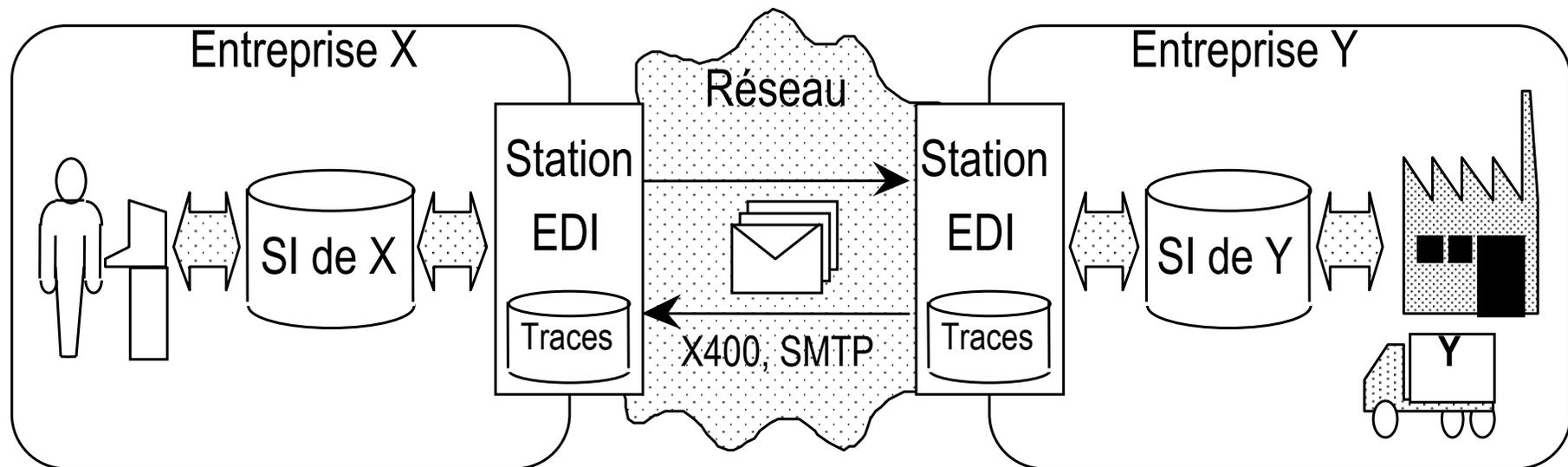
Electronic Data Interchange

- Echange de Documents de Format Normalisé
(*Bon de Commande, de Réception, Facture, ...*)
entre les Systèmes d'Information de Partenaires

- En principe selon un standard de représentation
 - UN / EDIFACT : (United Nations)
 - Syntaxe et Bibliothèque de Documents Normalisés
 - par secteur d'activité, par pays, international
 - ANSI X12

Motivation

- Vers le “Zéro Papier”
 - Coût de traitement d'un bon de commande papier : 70 \$
 - Erreur, Lenteur, Traçage Difficile, ...



EDI

Support de Communication (i)

- ISO
 - X435 P-EDI sur X400
 - EDIMS (EDI Messaging Systems)
 - *En perte de vitesse*
- Internet
 - produits de stations EDI sur SMTP + MIME/EDI
 - appels d'offre (Request For Quotation) par groupe NNTP (Newsgroup)
 - Passerelles Web Services
 - *La nouvelle voie*
 - ebXML
 - SOAP, UDDI, WSDL (OASIS)

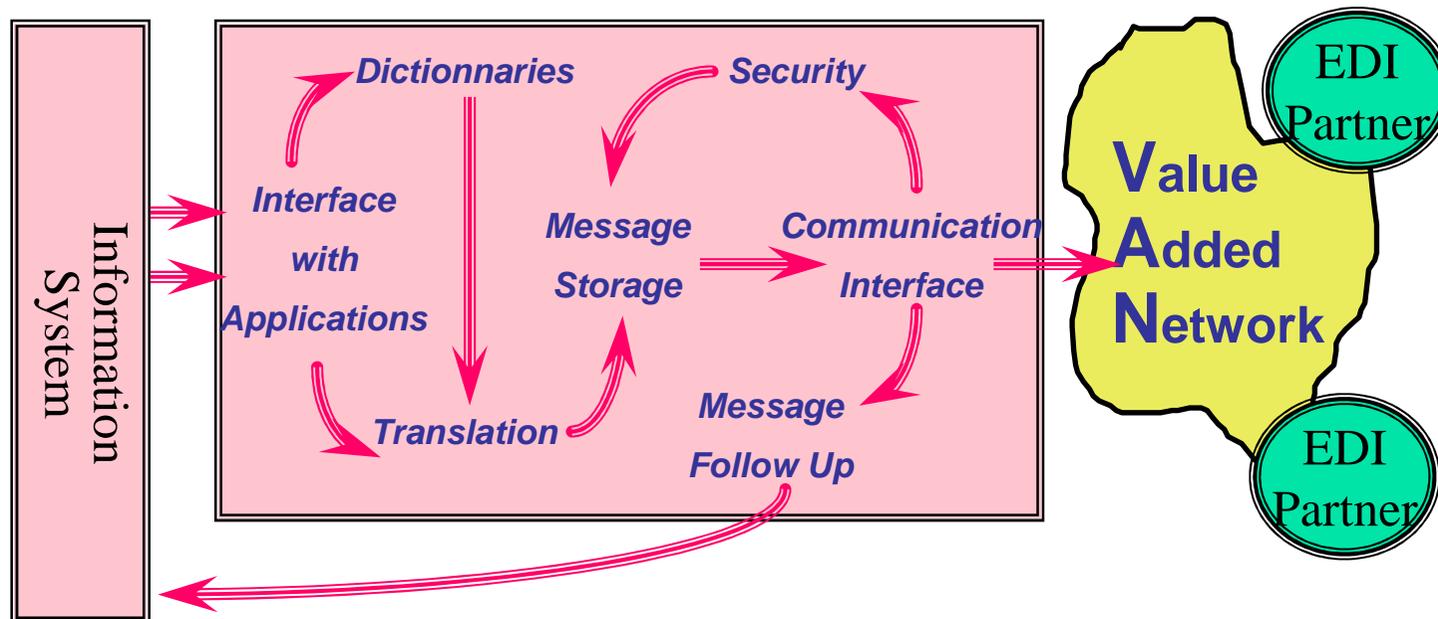
EDI

Support de Communication (ii)

- VAN - Value Added Network
 - Atlas EDI, GEIS, ...
- Fonctionnalités
 - Certifying authority,
 - Gestion du langage EDI,
 - Passerelle vers des partenaires Non-EDI
 - Fax ,Mail, ...
 - Fonctions étendues de messagerie

EDI - Station EDI

- automate interfaçant le SI avec l'extérieur
 - correspondance (messages <-> actions sur le SI)
 - assez complexe à mettre en œuvre



EDI - Gestion de la station

- Intra organisation
 - Une équipe de l'organisation configure le traducteur et supervise les échanges
- ASP
 - L'organisation délègue à un tiers
- Portail
 - idem

Structure des Messages EDI

- Hierarchique
 - Message
 - Segment

- Encodage
 - ASN.1 (Bytecode)

- Standardisation
 - UN/EDIFACT
 - ANSI X12

EDIFACT (UN-EC)

- Sectorisation
 - define a new kind of message adapted to an activity
 - EDISANTE, EDIPHARMA ...
- Normalisation
 - to propose this new message to Normalisation Org.
- Représentant en France:
 - EDIFRANCE / SIMPROFRANCE

X12 (ANSI)

EDI - Potentiel

- 150000 sociétés EDIsées dans le Monde (1995)
 - seulement !
- potentiel : 20 000 000 de PME/PMI

EDI et Web Services



Bibliographie (EDI)

- «Guide Pratique de l'EDI, Principaux langages EDI, Méthodologie de mise en œuvre, Environnement technique d'utilisation», Ouvrage collectif sous la direction de Marc Langlois, Ed WEKA, Juin 1997, 9ème Complément, ISBN 2-7337-0078-2
 - guide très complet sur l'EDI, mise à jour tous les trimestres
 - Par abonnement
- «Echange de Données Informatisé : Contrôle et audit d'un système EDI», AFNOR & EDIFRANCE 1994, ISBN 2-12-481312-9.
- R. Hill «EDI et X400 utilisant PEDI, le guide du développeur», coll. « AFNOR Technique », 1992.

Bibliographie (EDI)

- Dossier EDI 01 Informatique n°1785, 8/10/2004

Web

- **GS1 France**
 - http://www.gs1.fr/gs1_fr/publications/specifications_techniques
- **EDIFRANCE**
 - <http://www.edifrance.org/>
- **UNECE**
 - <http://www.unece.org/etrades/download/downloadmain.htm#edifact>

Vos suggestions et vos remarques

- Merci de me les retourner à
 - Didier DONSEZ, Didier.Donsez@ieee.org
- Avez vous trouvé ce cours instructif ?
 - Est il complet ?
 - Qu 'est qu 'il manque ?
 - Qu 'est que vous auriez aimé voir plus développé ?
 - Est il bien organisé ?
 - ...
- Quels sont votre fonction et votre domaine d 'activité ?