

# 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

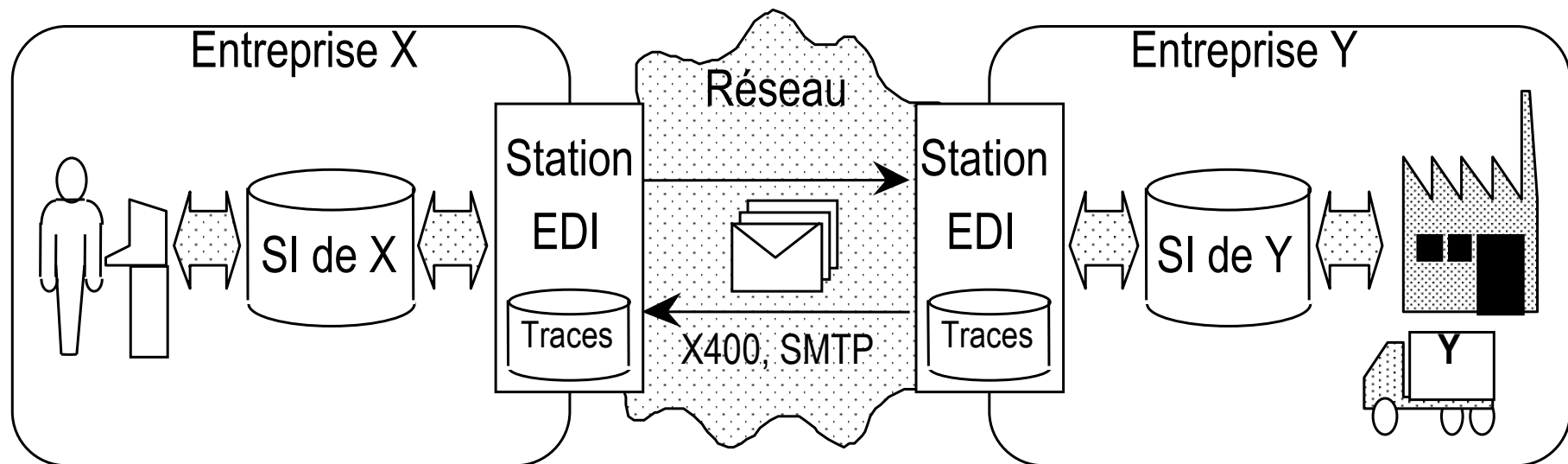
## Electronic Data Interchange

---

- 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)

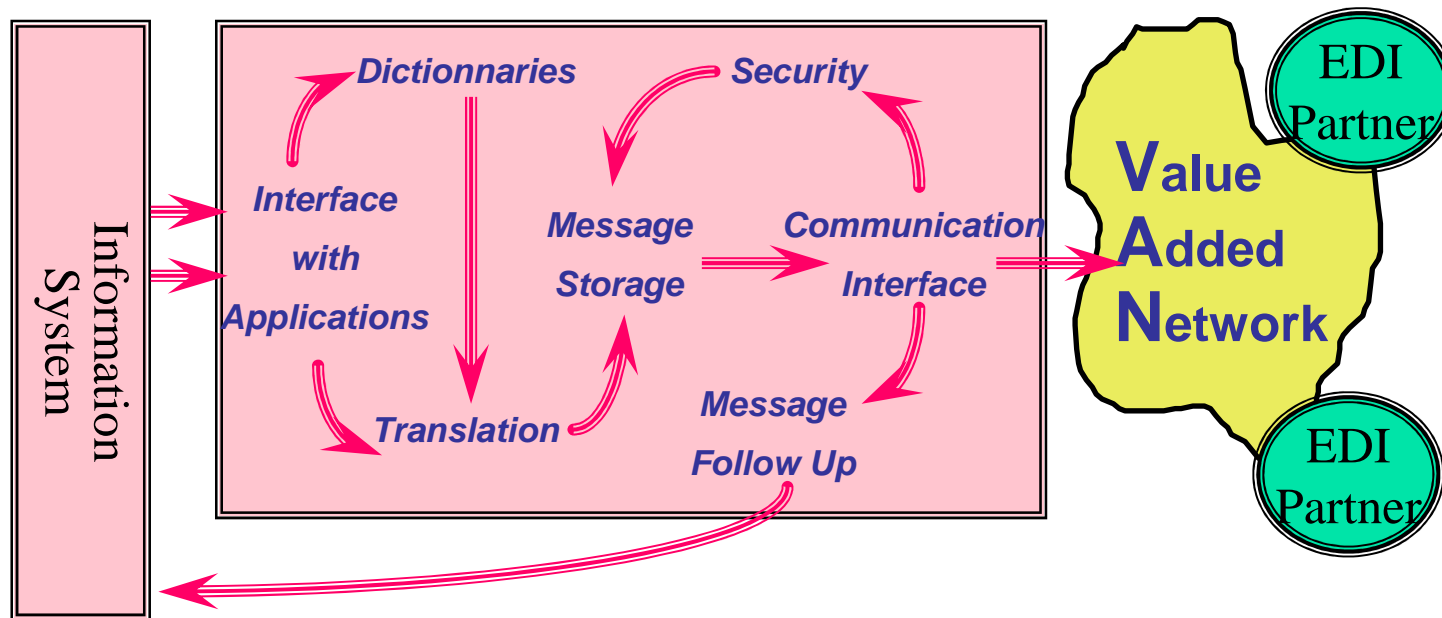
# EDI

## 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)

---

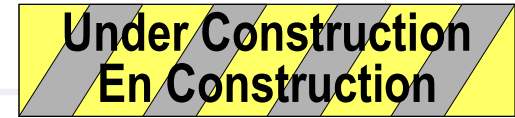
# EDI - Potentiel

---

- 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](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](mailto: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 ?