

CHAPITRE 1: TICs

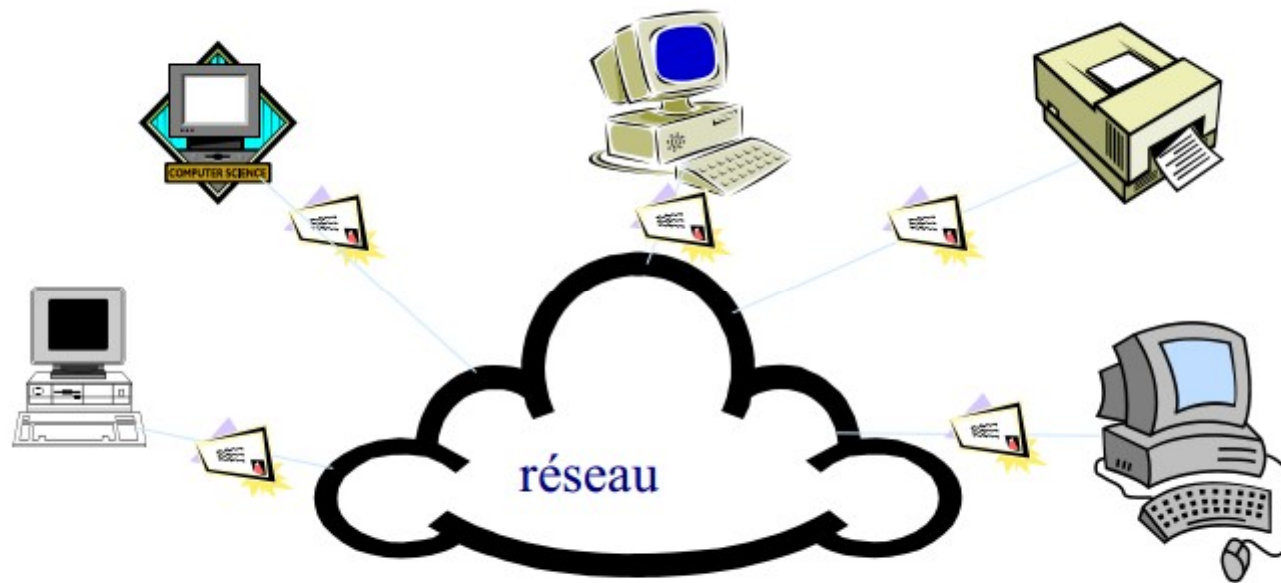
Outils et Applications

DÉFINITION

- **Vie quotidienne?**
 - GSM (téléphone mobile), RTC (téléphone fixe), WiFi, Internet, radio, télévision , ...
 - ADSL, WiFi, câble
- **Toute transmission, émission ou réception de signes, de signaux, d'écrits, d'images, de sons ou de renseignements de toute nature, par fil, radioélectricité, optique ou autres systèmes électromagnétiques.**
- **Télécommunications = toutes techniques de transfert d'information**
 - techniques : filaires, radio, optiques, satellites, ...
 - information : symboles, écrits, images fixes ou animées, son, vidéos,

OUTILS

- Réseaux



Machines, personnes, processus, « agents » ... localisés à des endroits différents.

OUTILS

- Réseaux
 - **Le besoin de communiquer**



OUTILS

- Réseaux

...il y a des machines et des réseaux



OUTILS

○ Réseaux

• Classification

- **Selon les types de transmission**
 - supports (filaire, optique, sans fil)
 - modes de diffusion
- **Selon la taille:** LAN, MAN, WAN
- **Selon le type des terminaux**
 - réseaux téléphoniques
 - réseaux d'ordinateurs
 - réseaux domestiques

OUTILS

- Logiciels

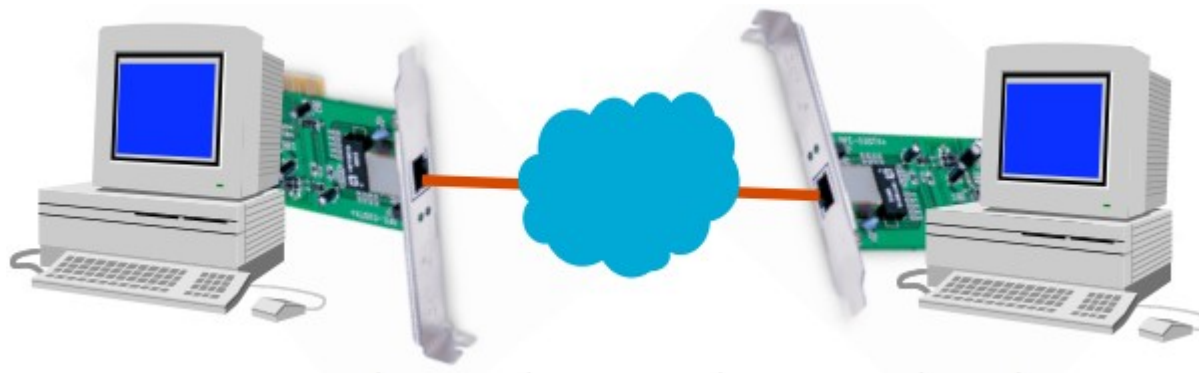
- – Windows, Windows Mobile, Mac OS X, Linux, palmOS
- Word, Matlab, ...

APPLICATIONS

○ Internet

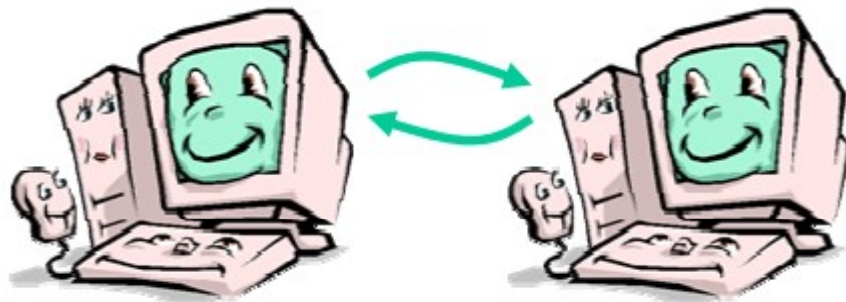
- Échanger des mails
- Transférer des fichiers
- Consulter des pages web
- Faire de la téléphonie, voir des vidéo,...

➔ Avant de pouvoir communiquer entre humains, il faut faire communiquer les machines



APPLICATIONS

- Internet



Transfert de fichiers



**World Wide Web
(WWW)**

Audio/Video

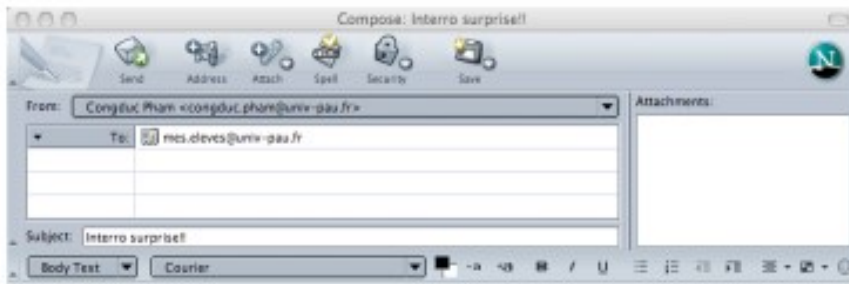


Téléphone via Internet

APPLICATIONS

- Internet
 - e-mail (courriel)

Envoie d'un message (texte+attachement) vers un récepteur, dans une « boîte aux lettres »



Restons calmes!!!

C. Pham.

```
----- Congduc PHAM - Director of the LIUPPA-----
LIUPPA - projet ALCOOL                               U.P.P.A. Pau
http://liuppa.univ-pau.fr/                            http://www.univ-pau.fr
http://liuppa.univ-pau.fr/ALCOOL
-----
LIUPPA, LIUPPA laboratory, UFR Sciences et Techniques
Avenue de l'Université - BP 1155
64013 PAU CEDEX, FRANCE
phone: [33] (0) 5 59 40 75 94   cell phone: 06 25 46 70 74
fax: [33] (0) 5 59 40 76 54
Congduc.Pham@univ-pau.fr      http://www.univ-pau.fr/~cpham
```



Qui reçoit mes mails?

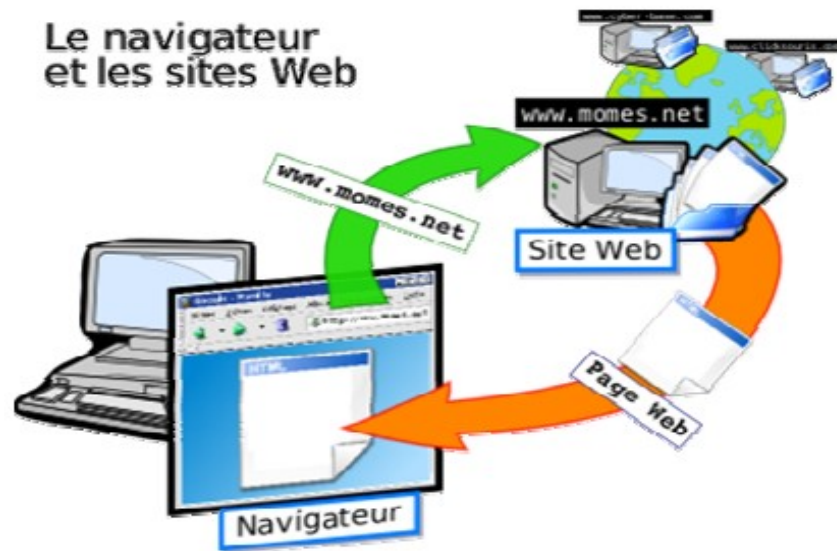
Vers qui j'envoie mes mails?

Comment j'envoie mes mails?

APPLICATIONS

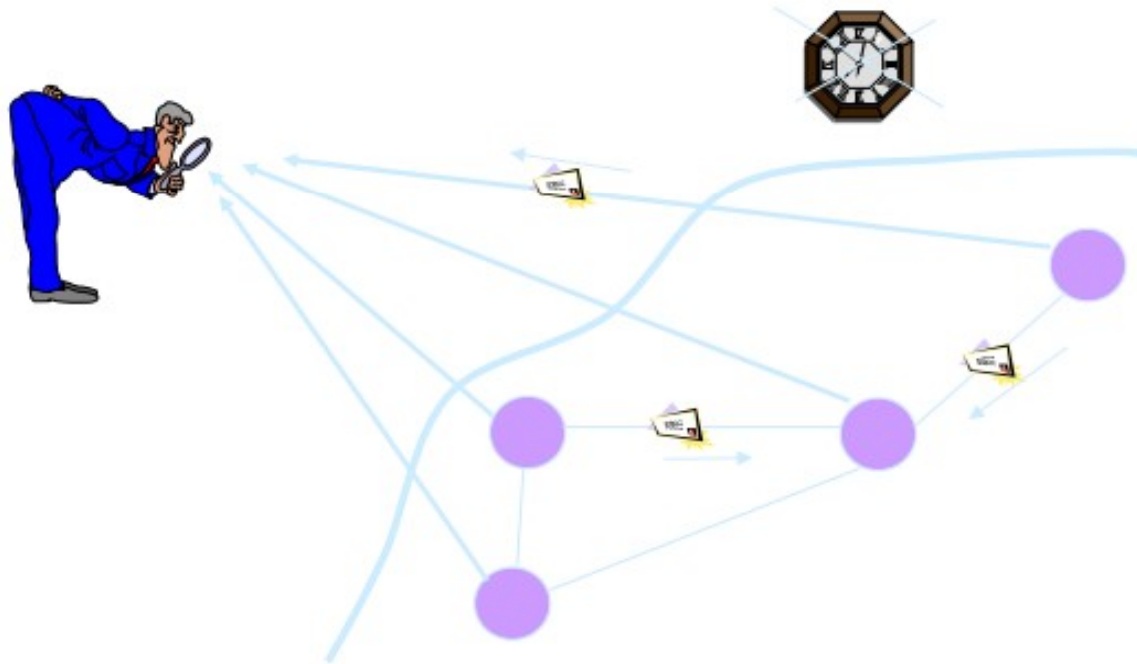
- Internet
 - Recherche d'information

World Wide Web (WWW)



APPLICATIONS

- Recherche d'information



APPLICATIONS

- WorkFlows

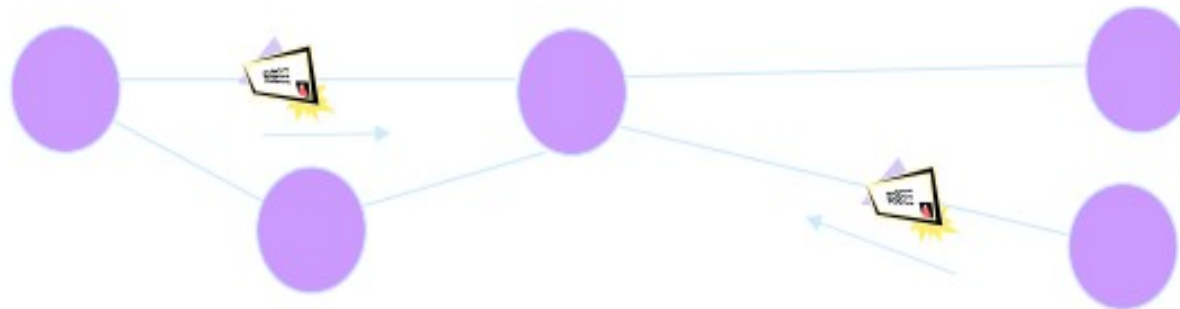
Exemple : Interconnexion bancaire :



APPLICATIONS

- WorkFlows

Distribution d'un calcul.



Les coopèrent pour régler un problème unique.