

LES DIFFERENTS TYPES DE RESEAUX

On classifie les réseaux en fonction de leur couverture géographique:

PAN = Personal Area Network

La zone de couverture de ce type de réseau est très restreinte: quelques mètres.

- Connexion clavier / souris avec l'UC Unité Centrale
- Liaison Palm ou bloc notes sur un PC
- Liaison téléphone portable et oreillette

LAN = Local Area Network

La zone de couverture est de ce type de réseau est locale: étage, maison, immeuble

- Ethernet (10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s). Apparue en 1983/1985
- Token Ring (4 Mbit/s, 16 Mbit/s).

MAN = Metropolitan Area Network

La couverture est de ce type de réseau peut aller jusqu'à la métropole: campus, domaine

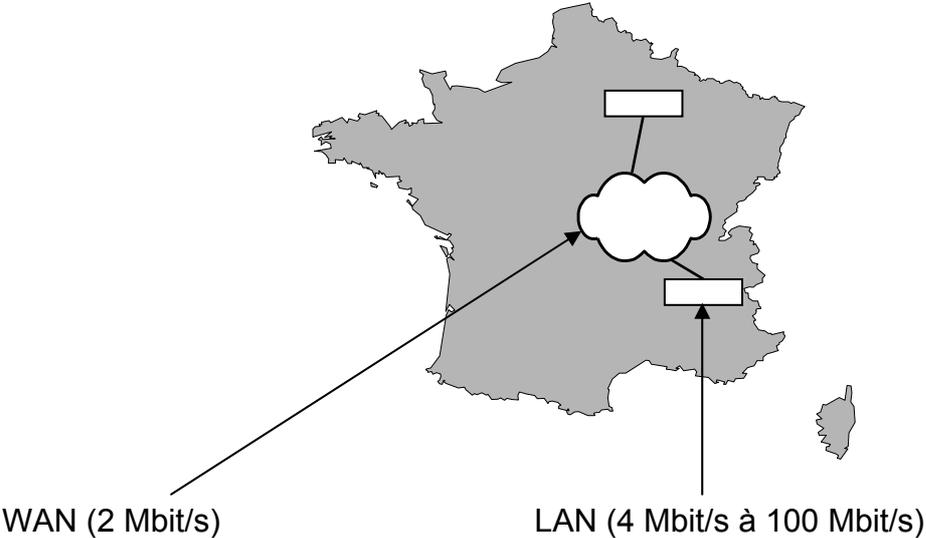
- DQDB
- FDDI (100 Mbit/s)

WAN = Wide Area Network

La couverture est de ce type de réseau peut être départementale, nationale, internationale

- RTC apparue en 1940/1950 aujourd'hui (V.90/V.92 > 56 kbit/s).
- X.25 apparue en 1975 (4kbit/s jusqu'à 2 Mbit/s)
- Frame Relay (2 Mbit/s)
- RNIS apparue en 1986 (64 kbit/s jusqu'à 2 Mbit/s)

Problématique de l'interconnexion de deux LAN distants via un WAN:



Problème: Le WAN est un goulot d'étranglement (bottle neck).