

La typologie des réseaux

I- Réseau d'ordinateurs

- Un réseau d'ordinateurs ou réseau informatique est un ensemble d'ordinateurs et de matériels informatiques reliés entre eux.
- Il y a trois types de réseaux : le réseau LAN - le réseau MAN - le réseau WAN.

II- les types de réseaux:

1) le réseau LAN:

- C'est un réseau local (LAN peut être filaire ou sans fil)
- LAN = Local Area Network
- Ce réseau regroupe une liaison des ordinateurs à l'échelle d'une salle, d'un bâtiment ou un collège.
- Avec un réseau LAN on peut communiquer, échanger des informations, et partager des ressources informatiques.

2) Le réseau MAN:

- C'est un réseau régional.
- MAN : Metropolitan Area Network.
- Ce type de réseau permet d'interconnecter les réseaux LAN à l'échelle d'une ville.
- Un MAN est formé de commutateur ou de routeurs interconnectés par des liens hauts débits (Fibre optique)

3) Le réseau WAN :

- C'est un réseau international.
- WAN : Wide Area Network.
- Ce type de réseau regroupe les réseaux LAN et MAN au niveau d'un pays ou de la planète.
- Le réseau WAN est appelé aussi un réseau international ou Internet.
- Internet = **I**nter**co**nn**e**ction **N**etwork.
- Les WAN fonctionnent grâce à des routeurs qui permettent de choisir le trajet le plus approprié pour atteindre un nœud du réseau