

UNITE 1 : La typologie des réseaux

Date :

Cours n° 1 : La typologie des réseaux

I - Introduction:

- un réseau est un ensemble d'entités ou d'objets reliés entre eux.
- 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 = Local Area Network
- ce réseau regroupe une liaison des ordinateurs à l'échelle d'une salle, d'un bâtiment ou d'une entreprise.
- avec un réseau local 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 regroupe les réseaux LAN à l'échelle d'une ville ou d'une région.

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 = International network.
- pour se relier au réseau WAN ou internet il faut brancher l'ordinateur à un modem ou un routeur.

III- Le modem et le routeur:

1. le modem:

- un modem est un dispositif qui sert à faire une liaison entre le PC et le réseau internet.
- modem = modulateur démodulateur,
- le modem permet l'échange d'informations entre un grand nombre d'ordinateurs via des lignes téléphoniques.

2. le routeur:

- le routeur est un appareil qui permet d'envoyer les informations aux bons endroits.
- un routeur peut jouer le rôle d'un modem en Wifi .