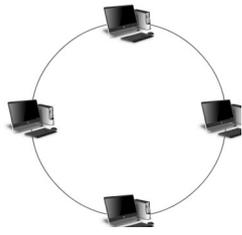
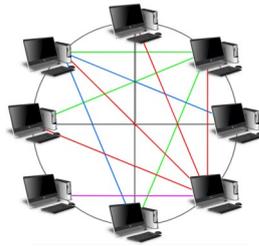


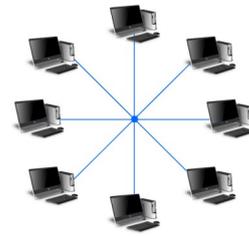
1. Types de réseaux



En anneau



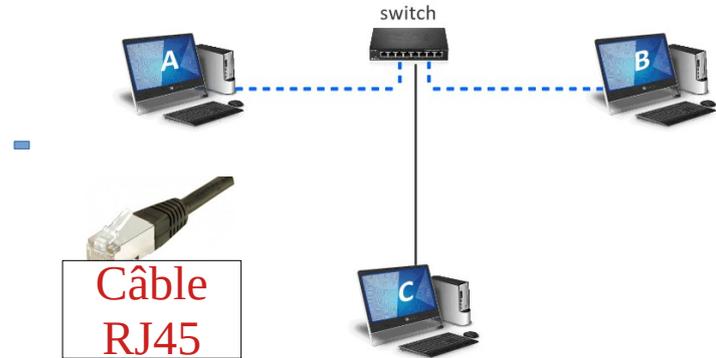
Maillé



En étoile

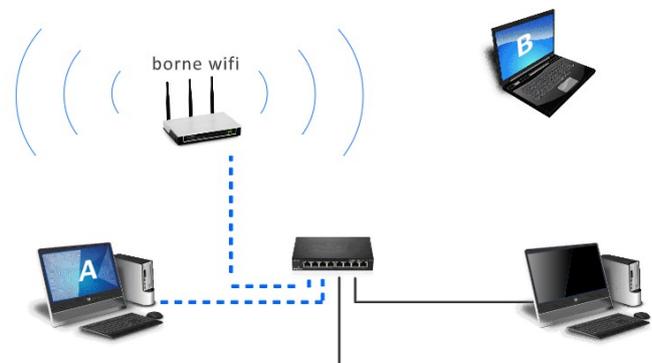
2. Le switch ou commutateur

Le switch connecte avec des câbles RJ45 les ordinateurs du réseau, et les identifie avec leur adresse MAC. Ils forment un **LAN** (Local Area Network)

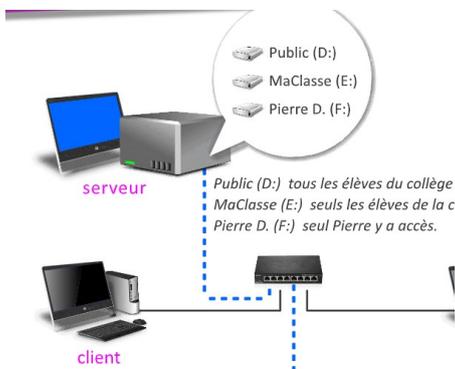


3. Le wifi

La borne wifi, reliée au switch, transmet les données vers tous les appareils connectés.



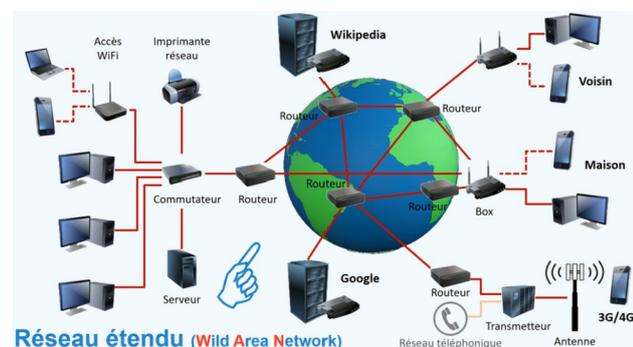
4. Le serveur



Le serveur est un gros ordinateur qui administre le réseau. Il stocke les données des utilisateurs et attribue les droits d'accès aux dossiers (en lecture ou en écriture).

5. Internet - WAN (Wild Area Network)

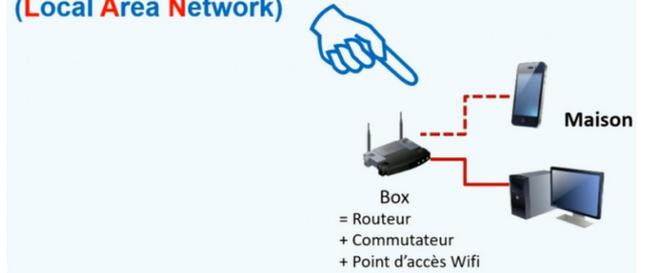
C'est le routeur qui permet de connecter le réseau local LAN à internet (WAN). Internet est une interconnexion d'une multitude de routeurs. Adressage IP des machines.



6. Le réseau domestique

La box de votre FAI (Fournisseur Accès Internet) permet de créer un réseau domestique. Elle est composée d'un routeur, d'un switch et d'une borne WIFI.

Réseau domestique (Local Area Network)



7. Réseau mobile

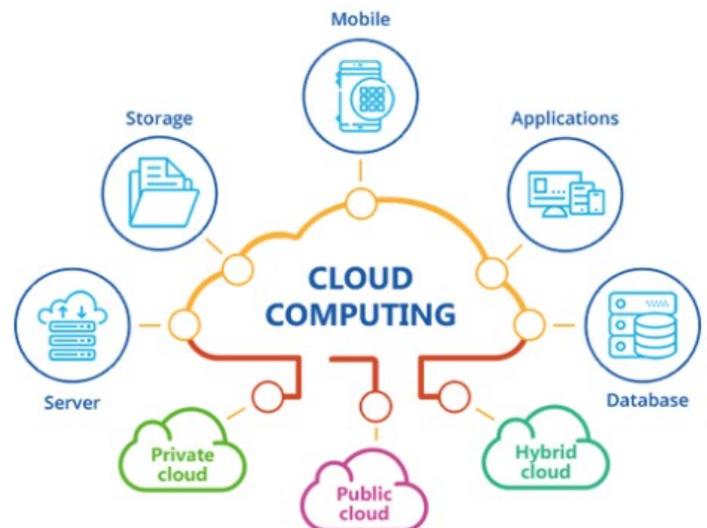
C'est le transmetteur et l'antenne (3, 4 ou 5G) qui permettent de connecter les téléphones aux réseaux Internet et/ou téléphonique.

Réseau mobile

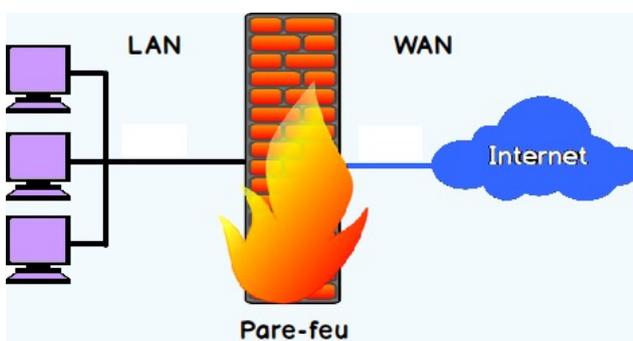


8. Le Cloud

Permet de stocker des fichiers, d'accéder à des applications de puis n'importe où. C'est la dématérialisation.



9. Le Firewall (Pare-feux)



Surveille le trafic réseau entrant et sortant. Autorise ou bloque les paquets de données.

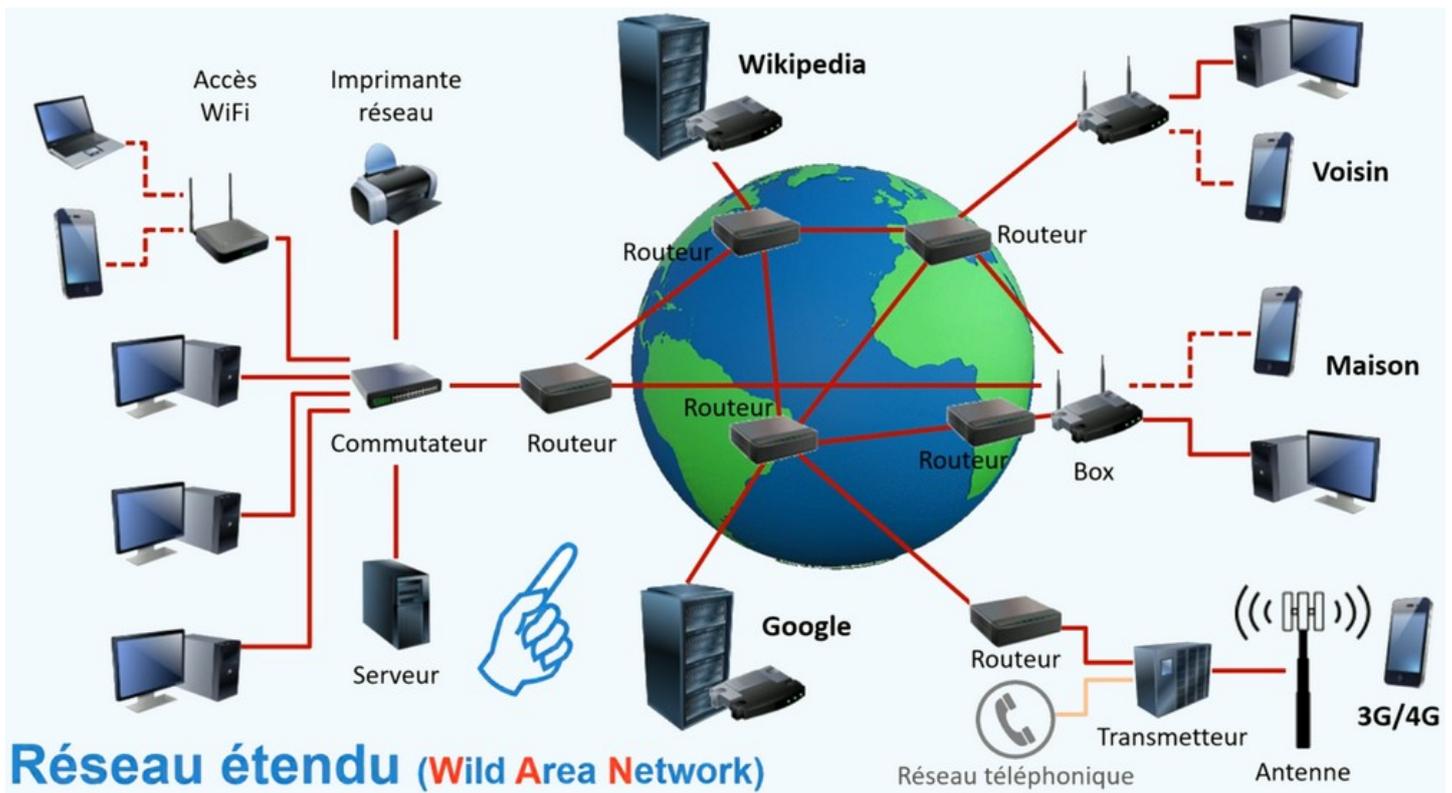
10. Technologies de connexions

Le choix de la solution du moyen de connexion se fait en fonction de :

- la nature de l'équipement (appareil fixe ou mobile) ;
- la portée du signal ;
- de la rapidité du signal.

Moyen de connexion	Transmission du signal	Portée de la communication	Rapidité de communication	Nature du signal
 Câble ethernet	Filaire	😊😊😊	😊😊	Electrique
 Courant porteur en ligne (CPL)	Filaire	😊	😊😊	Electrique
 Fibre optique	Filaire	😊😊😊	😊😊😊	Impulsion lumineuse
 Wifi	Sans fil	😊	😊	Onde radio
 Bluetooth	Sans fil	😊	😊	Onde radio
 Li-Fi	Sans fil	😊	😊😊😊	Impulsion lumineuse infra-rouge
 Satellite	Sans fil	😊😊😊	😊	Onde radio

11. Schéma général du réseau à compléter



12. Activité Tactileo:

- Connecter vous a votre compte Tactileo en passant par PCN puis Mediacentre -
- Cliquer sur « session ouverte » et saisissez le code **C79H**