

Les composants d'un réseau informatique

Un réseau informatique (comme celui du collège par exemple) est composé principalement :

- De plusieurs postes informatiques (les postes clients)
- D'un ou plusieurs commutateurs (Switch) qui permettent de relier les postes clients, les serveurs, les imprimantes...
- D'un modem (routeur) avec une passerelle pour se connecter au réseau internet (la passerelle permet de « filtrer » l'internet pour sécuriser le réseau local)

Les différents postes peuvent se connecter par câble (câble ethernet) ou par ondes WIFI.

Les protocoles internet

Internet est l'interconnexion de tous les réseaux du monde. Internet utilise plusieurs langages de communication pour pouvoir transférer les données : ce sont les protocoles.

Il en existe plusieurs :

- HTTP permet de transférer des pages web. (utilisé par Firefox par ex.)
- SMTP, permet d'envoyer des méls (eMails)
- FTP, permet de transporter des fichiers d'un ordinateur à un autre.
- POP3 et IMAP, permettent de recevoir des méls.

L'utilisation des tablettes et des ordinateurs en réseau

Partager des fichiers en réseau peut se faire à partir d'un serveur sur un réseau local ou à partir d'un « cloud » comme avec l'ENT académique qui permet de stocker des ressources (fichiers) informatiques et de les partager de façon sécurisée.

