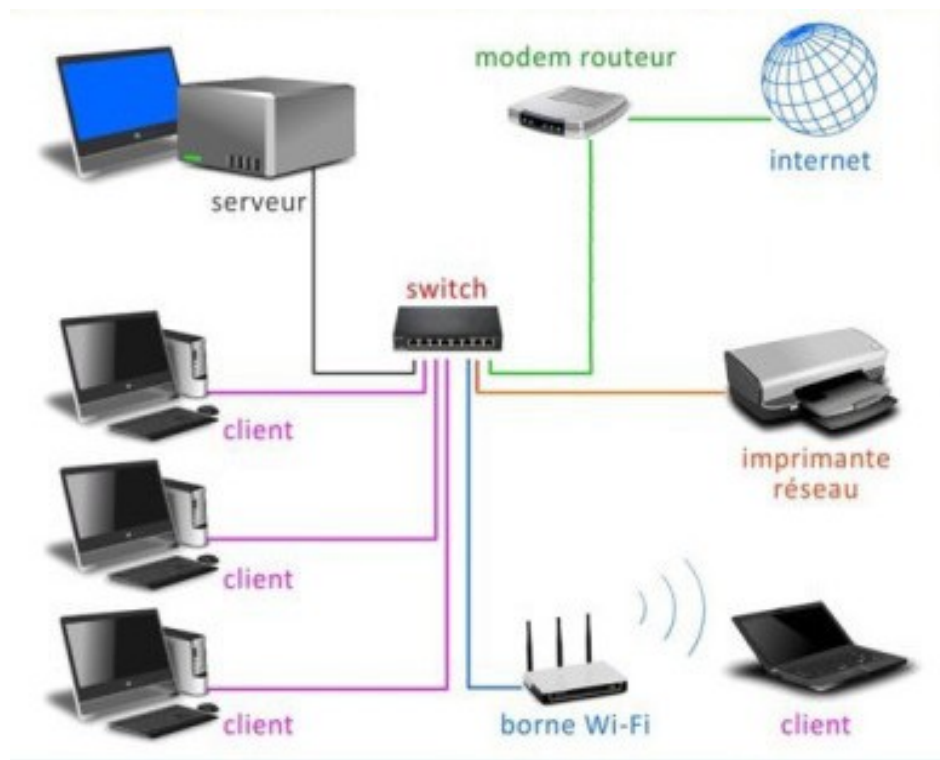


Réseau informatique local

L'usage d'un moyen informatique d'un établissement passe par l'utilisation d'un réseau informatique.

Le réseau informatique du collège est un ensemble d'**ordinateurs** et de **périphériques** reliés entre eux pour partager des **informations** et accéder à des **services**. Chaque utilisateur, par son poste client, peut accéder à tout ou partie des ressources disponibles sur le réseau grâce à un **login** (identifiant) et son **mot de passe**.

Principaux constituants d'un réseau informatique local relié à Internet



Serveur : ordinateur fonctionnant 24h/24 qui gère l'ensemble du réseau : accès aux ressources (stockage...) et aux périphériques, connexions des différents utilisateurs.

Postes clients : tous les ordinateurs de l'établissement connectés au réseau par câble ou Wi-Fi.

Switch (ou commutateur) : raccorde les divers constituants du réseau entre eux (ordinateurs, imprimantes ...) et d'assure la circulation des données entre ces divers constituants.

Modem routeur : connecte le réseau local au réseau internet, via la prise téléphonique, le câble ou la fibre optique et dirige les données envoyées sur internet vers le bon destinataire en suivant le meilleur chemin.

Imprimante réseau : imprimante sur laquelle tous les postes clients peuvent imprimer (on peut également trouver d'autres périphériques : scanner, photocopieuse...)

Borne Wi-Fi : permet de connecter au réseau local ou à internet des ordinateurs sans fil (signal radio), Smartphones, tablettes et autres objets connectés.