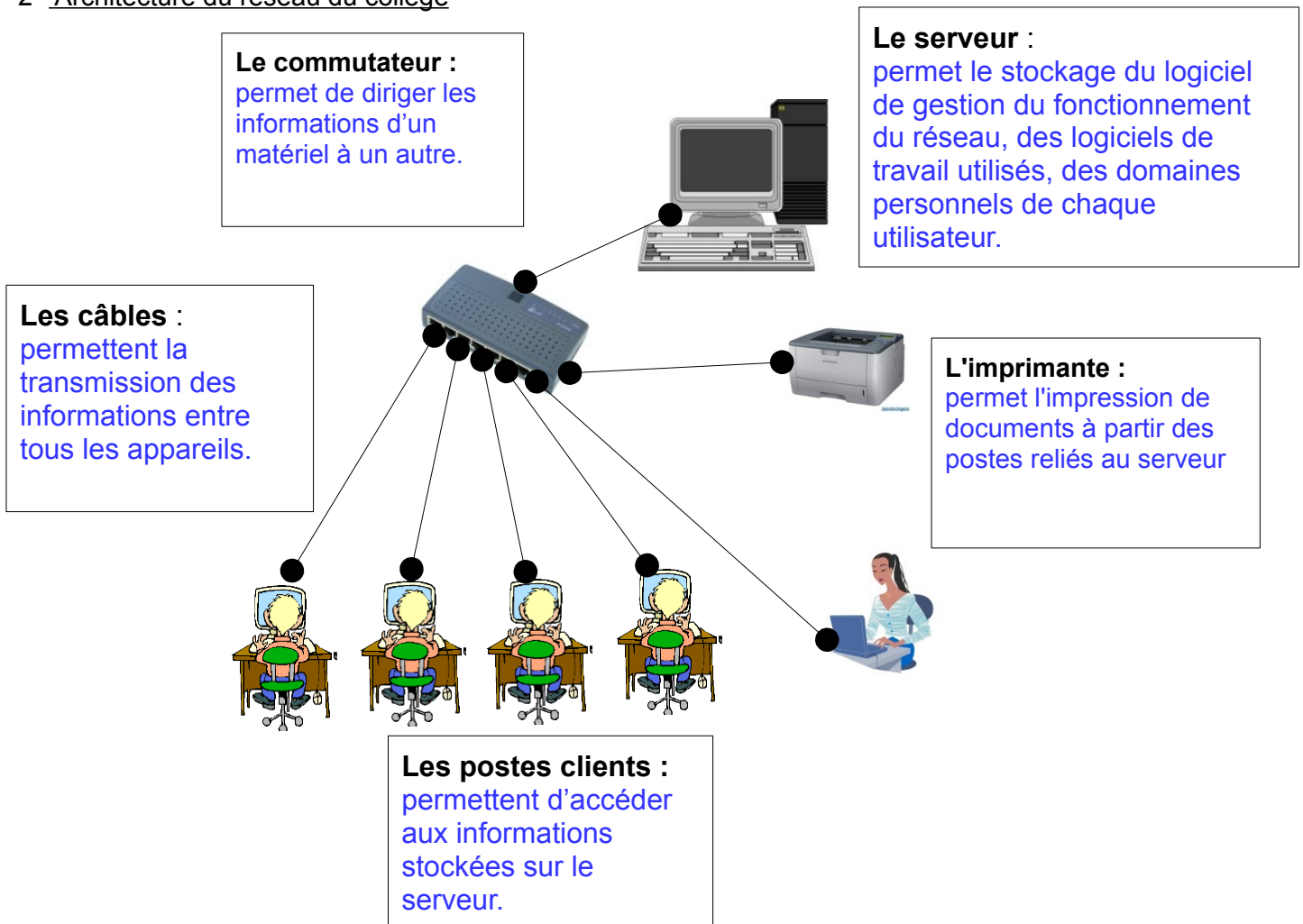


LES RÉSEAUX INFORMATIQUES

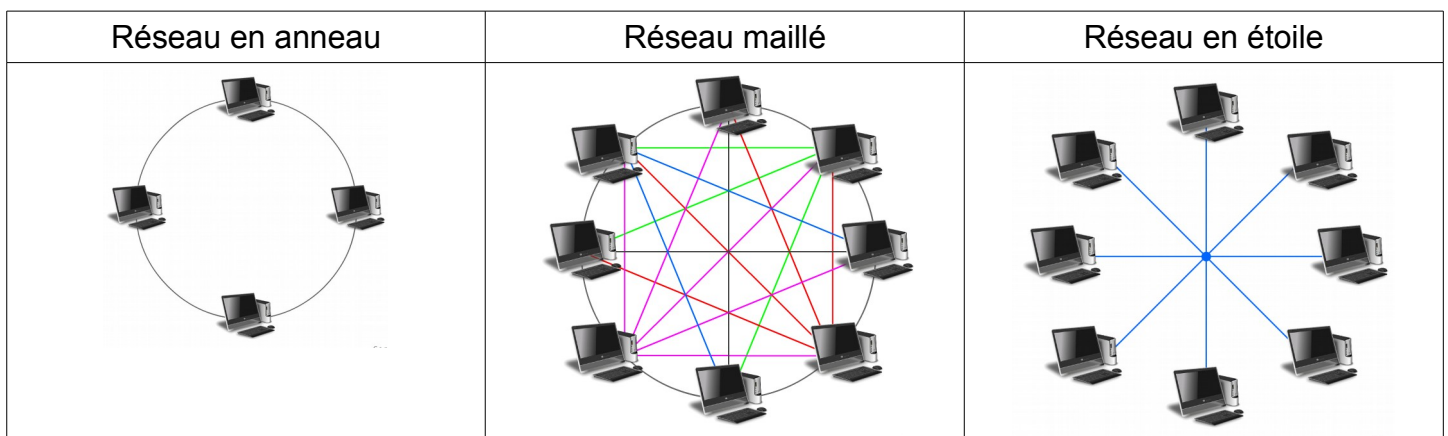
1- Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?

Un réseau informatique est un ensemble de matériels informatiques (ordinateurs et périphériques) reliés entre eux et capables de communiquer dans le but d'échanger des informations.

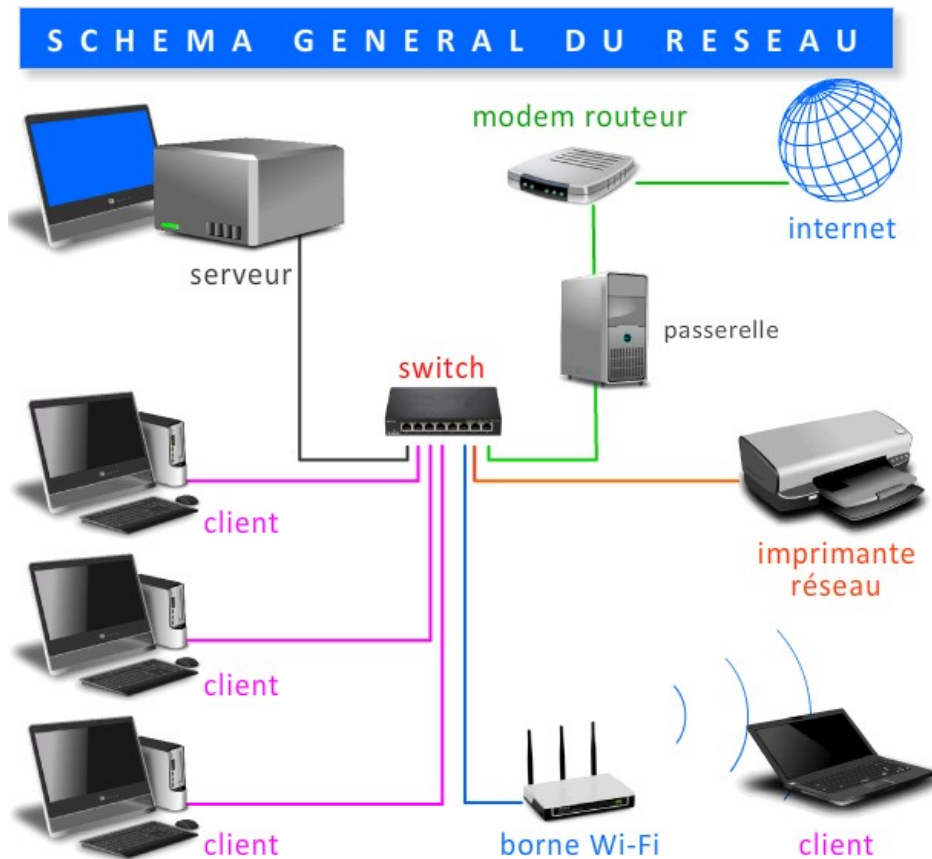
2- Architecture du réseau du collège



3- les différents types de réseaux



4-Architecture d'un réseau



Un serveur est un ordinateur allumé 24/24. Il dispose d'une grande capacité de stockage.

Ordinateur passerelle :

1. Permettre à tous les ordinateurs du réseau d'avoir accès à internet
2. Protéger contre les attaques externes
3. Filtrer l'accès à internet
4. Enregistrer toutes les connexions

Les ordinateurs clients sont ordinateurs reliés au réseau.

Un commutateur est un boîtier qui se compose de plusieurs ports réseaux. Il connaît le port auquel chaque ordinateur est relié et peut ainsi transmettre les données uniquement à l'ordinateur concerné.

Le modem permet l'échange d'informations entre un ordinateur et internet.

Le routeur permet de diriger les données vers le bon destinataire.

Le Wi-Fi, c'est un ensemble de protocoles de communication sans fil régis par des normes.