

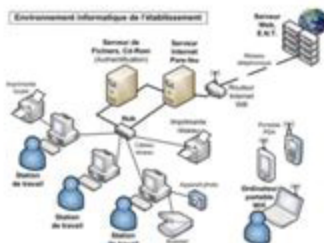


II - INFORMATIQUE

Compétences	Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique
Socle commun	Concevoir, créer, réaliser

1. Composants d'un réseau, architecture d'un réseau local

Pour pouvoir se servir du matériel informatique du réseau local du collège, il faut en comprendre son architecture et son fonctionnement. Un réseau informatique est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques reliés entre eux pour partager des informations et accéder à des services. Exemple: Internet...



Le serveur : c'est un ordinateur qui est choisi pour organiser l'ensemble du réseau. Il gère l'accès aux ressources et aux périphériques et les connexions des différents utilisateurs.

Le poste client : c'est un ordinateur connecté au réseau par l'intermédiaire d'une carte réseau (avec ou sans fil) qui utilise les moyens informatiques partagés.



Un Environnement Numérique de Travail est un espace numérique de travail personnalisable. ARGOS est l'ENT de l'Académie de Bordeaux.



Poste client

Un réseau est un ensemble d'équipements électroniques (ordinateurs, imprimantes, scanners, modems, routeurs, commutateurs...) Interconnectés avec des câbles réseaux ou avec des technologies sans fils (wifi, bluetooth...) et capables de communiquer des informations et de partager des périphériques.

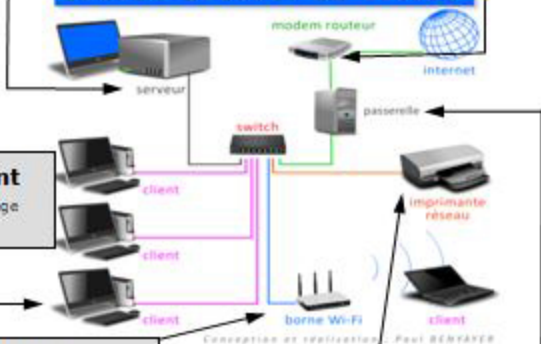
Serveur

Stocker l'ensemble des **fichiers** et **logiciels** informatiques.
Accessibles depuis les ordinateurs clients déclarés.

Modem routeur

permettre aux **ordinateurs clients** de se connecter à **Internet**

SCHEMA GENERAL DU RESEAU

**Ordinateur client**

Ordinateur utilisé au collège technologie, CDI, ...

Borne WI-FI

Permettre de se connecter sans fil au réseau

Imprimante réseau

Imprimer des documents depuis les **ordinateurs clients**

La passerelle

- Protéger le **réseau** contre les **attaques externes**
- Filtrer les accès à des sites sur **liste noire**
- Enregistrer les **connexions** (utilisateurs, date, heure)