
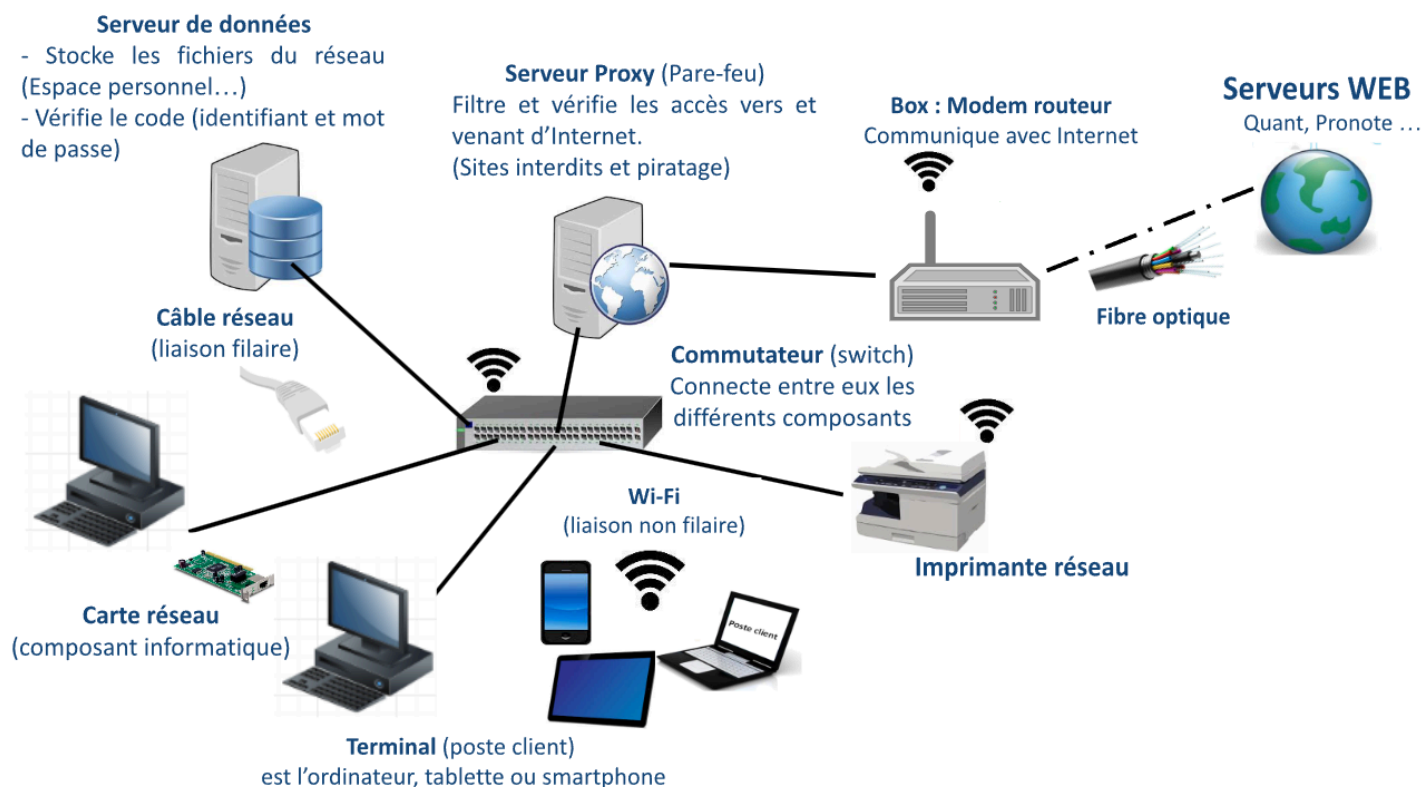
 Région académique NOUVELLE-AQUITAINE	STRUCTURE, FONCTIONNEMENT, COMPORTEMENT : des objets et systèmes techniques à comprendre	 Cycle 4
	La circulation de l'information dans un réseau informatique	
Connaissance	Le rôle d'un terminal, d'une carte réseau, des liaisons (filaires ou non filaires), d'un commutateur, d'un routeur, d'un serveur	

Lorsqu'on se connecte au collège, **on utilise un réseau informatique**. Ce réseau est constitué de **plusieurs composants interconnectés** entre eux.

On peut représenter le réseau informatique du collège avec un schéma simplifié comme celui-ci :



Pour comprendre le **fonctionnement d'un réseau**, il faut savoir :

1. **Nommer** ses différents composants,
2. **Expliquer** leur rôle,
3. **Expliquer** comment circulent les données dans le réseau.

Un **réseau informatique** est constitué de différents composants : **terminaux, cartes réseaux, commutateurs, serveurs, modem routeur**. Ils sont **interconnectés** avec le **commutateur (Switch)** pour **partager des informations (fichiers)** et **des périphériques (imprimantes, ...)**

Ils sont **reliés entre eux** par des **câbles** (liaisons filaires) ou par des **ondes Wi-Fi** (liaisons non filaires).