

**Synthèse réseau : en complément de votre croquis réseau.**

**Au collège, pour se connecter à sa session, il faut entrer son identifiant et son mot de passe.**

Au collège, le réseau informatique est un **réseau en étoile**.

Il est constitué d'un ensemble d'équipements informatiques reliés entre eux par l'intermédiaire d'un **switch, commutateur** ou HUB

**Le serveur** permet de stocker les données et de gérer les sessions d'accès des utilisateurs aux ressources.

La connexion à internet est assurée par :

**un modem** qui permet l'échange entre l'ordinateur et internet

**le routeur** lui dirige les données vers le bon destinataire.

**Une passerelle** qui gère les connexions et protège les attaques de l'extérieur et filtre les sites interdits

**Les avantages :**

- \* partage de données et de périphériques
- \* possibilité de sauvegarde globale des données sur un serveur
- \* possibilité de partage d'agenda, de planning...
- \* possibilité de grouper les postes par groupes de travail (comptabilité, marketing, direction) sans qu'ils interfèrent entre eux.
- \* gestion centralisée du réseau et assistance à distance.

Le principal avantage est que l'administrateur a une vision globale du réseau, qui lui permet de résoudre rapidement les problèmes.

Le principal inconvénient est que si le réseau tombe en rade pour une raison quelconque, les pertes financières peuvent être importantes.