

## Activité en salle informatique pour classe 4eme

Le réseau du collège révision 4e

### ACTIVITE 1

[ACT 5e-4e Composant-et-architecture-du-réseau-du-collège-élève.pdf](#)

2 séances : Correction à venir.

### Synthèse du prof à recopier. A CONNAITRE POUR EVAL

|   |
|---|
| Au collège, le réseau informatique est un <b>réseau en étoile</b>   |
| Il est constitué d'un ensemble d'équipements informatiques reliés entre eux par l'intermédiaire d' <b>un switch , commutateur ou HUB</b>  |
| <b>Le serveur permet de stocker les données et de gérer les sessions d'accès</b> des utilisateurs aux ressources.   |
| La connexion à internet est assurée par :   |
| <b>un modem qui permet l'échange entre l'ordinateur et internet</b>   |
| <b>le routeur lui dirige les données vers le bon destinataire.</b>  |
| <b>Une passerelle qui gère les connexions et protège les attaques de l'extérieur et filtre les sites interdits</b>  |
| <b>Les avantages travail en réseau :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>* partage de données et de périphériques</li><li>* possibilité de sauvegarde globale des données sur un serveur</li><li>* possibilité de partage d'agenda, de planning...</li><li>* possibilité de grouper les postes par groupes de travail (comptabilité, marketing, direction) sans qu'ils interfèrent entre eux.</li><li>* gestion centralisée du réseau et assistance à distance.</li></ul> |
| Le principal avantage est que l'administrateur à 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.   |