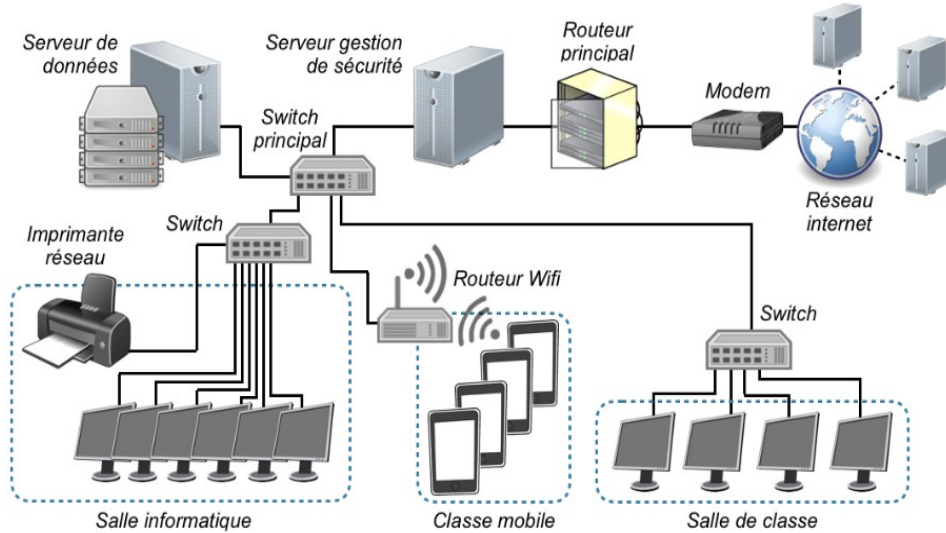


Cycle 4	FICHE D'ACTIVITES <i>Pôle des Sciences et de la Technologie au collège</i>	4ème
Objet ou système technique Simuler un réseau informatique	Synthèse	Objet ou système technique Simuler un réseau informatique

Architecture d'un réseau



Serveur permet de :

- Gérer les autorisations des utilisateurs
- Stocker les données des utilisateurs
- Gérer la sécurité des données

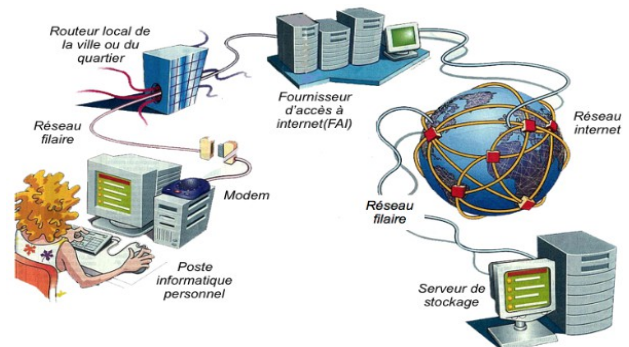
Switch (commutateur) permet de relier plusieurs équipements au sein du réseau local

Routeur permet de relier plusieurs réseaux locaux ensemble

Modem permet une connexion à internet.

Un réseau mondial: Internet

Internet est un réseau de millions d'ordinateurs et d'objets interconnectés pour communiquer et échanger des informations. L'utilisateur se connecte à internet par son fournisseur d'accès à internet (FAI) qui lui fournit une adresse IP unique le temps de la connexion. Chaque ordinateur ou équipement connecté à internet possède donc une adresse IP propre. Des serveurs



L'identification d'un poste sur un réseau

Il est obligatoire d'organiser un plan d'adressage pour identifier un poste informatique (ou objet connecté) sur un réseau. L'adresse est la solution internationale.

