

Composants d'un réseau

LES DIFFÉRENTS MATÉRIELS D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE



La fonction d'usage précise ce à quoi est destiné l'objet technique en question. La fonction d'usage d'un objet technique répond à la question « A quoi cela sert-il ? ». Elle doit être toujours constitué d'un verbe et d'un complément.



Nom du composant : La station de travail / poste client
Fonction d'usage : Permettre à l'utilisateur d'utiliser les **ressources partagées du réseau** pour réaliser des recherches, des dessins, des rédactions,Il est connecté au réseau par l'intermédiaire d'une carte réseau (avec ou sans fil).



Nom du composant : Le serveur
Fonction d'usage : Permettre de :

- **Gérer** les autorisations des utilisateurs
- **Stocker** les données des utilisateurs
- **Gérer** la sécurité des données qui transitent entre internet et le réseau (pare feu)



Nom du composant : Le commutateur (ou switch)
Fonction d'usage : Permettre l'interconnexion d'appareils communicants, d'ordinateurs, de serveurs, de périphériques **reliés à un même réseau.**



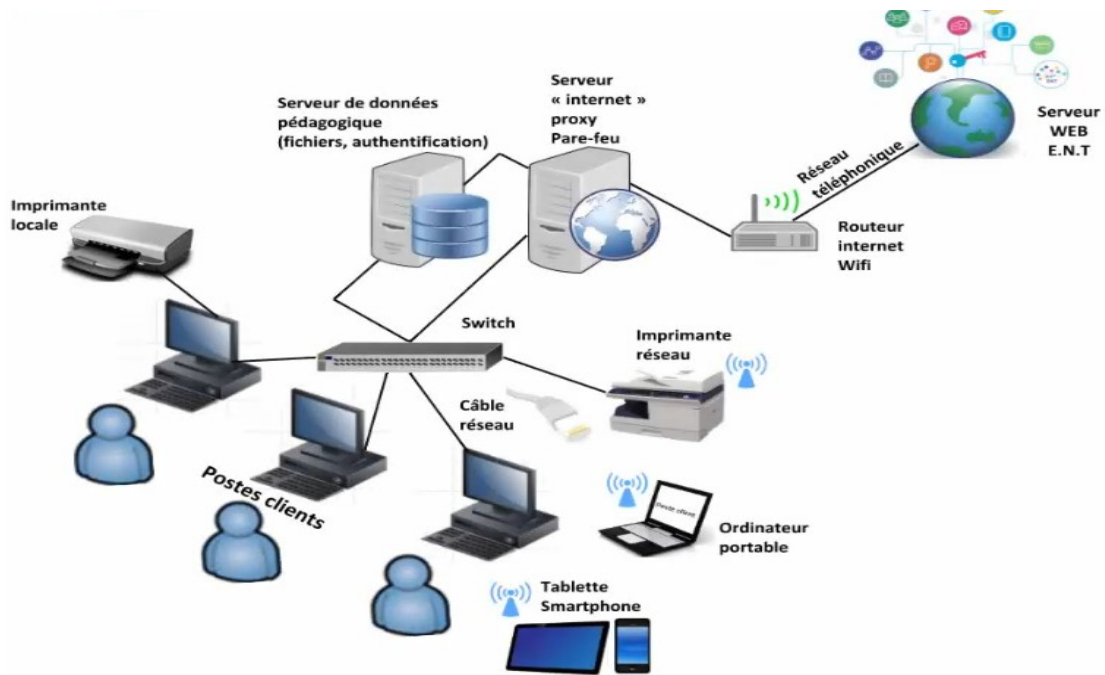
Nom du composant : Le modem
Fonction d'usage : permettre une **connexion à internet**. C'est une interface entre le réseau et l'extérieur (câble téléphonique ou fibre optique).



Nom du composant : Le routeur
Fonction d'usage : Permettre de **distribuer une connexion internet** aux différents périphériques, notamment les postes clients du réseau lorsqu'ils en ont besoin. Il communique par câble réseau ou sans fil (wifi).



Nom du composant : Le câble de réseau (RJ45) ou câble ethernet
Fonction d'usage : Permettre de **connecter** tous les périphériques du réseau au switch par l'intermédiaire de leur carte réseau.



A RETENIR

Un réseau informatique est un ensemble d'équipements informatiques (ordinateurs, imprimantes, tablettes, smartphones, etc.), d'un serveur, d'un switch, d'un routeur internet, reliés entre eux par des câbles ou avec des technologies sans fil (wifi, bluetooth). Il permet de communiquer des informations et de partager des périphériques (imprimantes, scanner, etc.)