

Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Comprendre le fonctionnement des échanges de données dans un réseau. Définir la fonction des principaux composants d'un réseau.		2	T6	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
		2	T7	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>



Comprendre le fonctionnement des échanges de données dans un réseau informatique :

T6 **Mots clés**

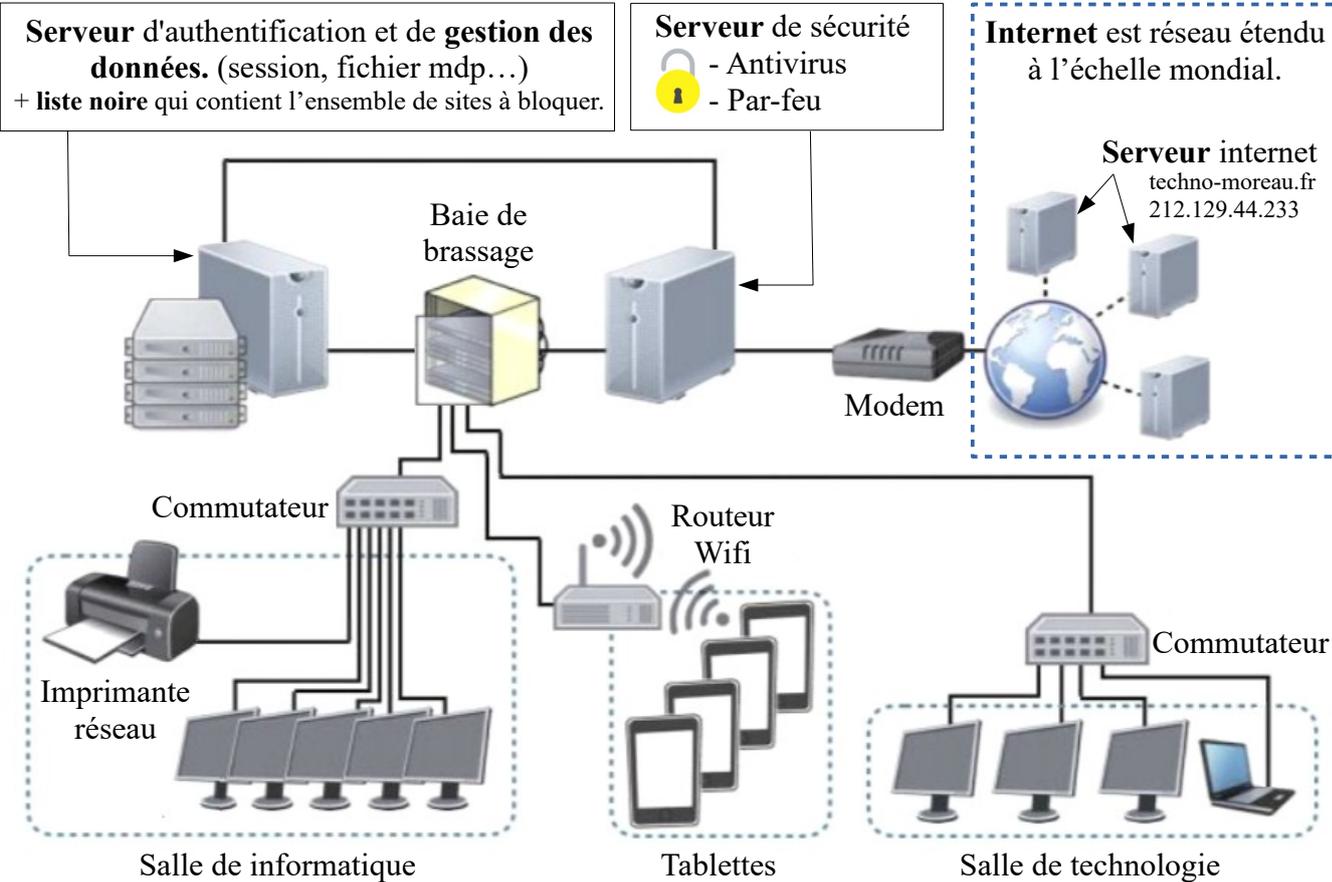
Un réseau informatique est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques reliés entre eux pour partager des informations.

Le partage des informations :

Tous les membres d'un réseau peuvent accéder **aux données** sans avoir à transporter les fichiers d'un poste à l'autre (avec par exemple une clé USB). Il est possible de définir sur le serveur **des espaces de partage** de données accessibles à tous ou des espaces de travail personnel accessibles par MdP.

On distingue deux types de réseaux :

- x Les réseaux **locaux** : les ordinateurs sont répartis dans une même salle, un même bâtiment.
- x Les réseaux **étendus** : les ordinateurs sont répartis dans de grands espaces géographiques.



Les **postes clients** sont identifiés sur le réseau via leur **adresse IP** et leur **adresse MAC**

- L'IP est constituée de quatre nombres compris entre 0 et 255, Exemple : 212.85.150.133.
- L'adresse MAC est un numéro unique au monde attribué à chaque appareil muni d'une carte réseau

Définir la fonction des principaux composants d'un réseau :

T7 La fonction des composants d'un réseau local :

- x Les **serveurs** sont des ordinateurs qui sont choisis pour organiser l'ensemble du réseau.
- x Les **postes clients** sont des ordinateurs capables de se connecter aux serveurs.
- x Les **commutateurs ou switches** sont des boîtiers qui se compose de plusieurs ports RJ45 pour relier les composants d'un même réseau.
- x Le **modem** permet de se connecter à Internet.
- x Le **routeur** permet de relier plusieurs appareils sans fil.