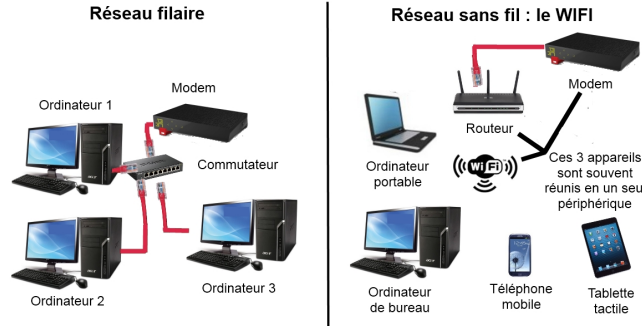


| | | | | |
|-------------|--|---|--------------------------|--|
| 3° |  | CE QUE JE DOIS RETENIR | Architecture d'un réseau | |
| Technologie | | Identifier les principes de base de l'organisation et du fonctionnement d'un réseau | | |

Identifier les principes de base de l'organisation et du fonctionnement d'un réseau

Au collège tu dois t'identifier avec ton **login** et ton **mot de passe** pour accéder au **réseau** ; Ce réseau te permet d'accéder à ton **espace de travail** afin de stocker, partager ou communiquer des informations.



Un **réseau informatique** est constitué d'ordinateurs (**postes clients**) reliés entre eux avec ou sans fil et capable d'échanger des informations.



Le **serveur (1)** permet le stockage et partage des ressources, la gestion des utilisateurs, le filtrage et la protection, la conservation des logs ...

Les postes clients (2) : Ce sont les ordinateurs destinés à être utilisés par les différents utilisateurs de l'environnement informatique du réseau. Ils sont connectés au réseau par l'intermédiaire d'une **carte réseau** (avec ou sans fils). Sur ces postes viennent se connecter un ensemble de **périphériques (7)**

Le **switch (commutateur) (3)** permet de relier plusieurs équipements (poste informatique, imprimante, ...) au sein du réseau local grâce à des **câbles ethernet (RJ45)**.

Le **modem (4)** permet une connexion à internet. C'est une interface entre le réseau et l'extérieur (câble téléphonique ou fibre optique).

Le **routeur Wifi (5)** permet tout comme le switch de relier plusieurs équipements mais avec une connexion sans fil en Wifi. Pour cela, il génère un sous-réseau local qui lui est propre (d'où le mot routeur).

A la maison une « **box** » **(6)** rassemble bien souvent switch, routeur wifi et modem.