

Maîtriser les règles de la propriété intellectuelle et de l'intégrité d'autrui  
Définir la fonction des composants principaux d'un réseau

1

T6

oui non 

2

T7

oui non 

## Identifier et nommer les composants d'un réseau informatique :

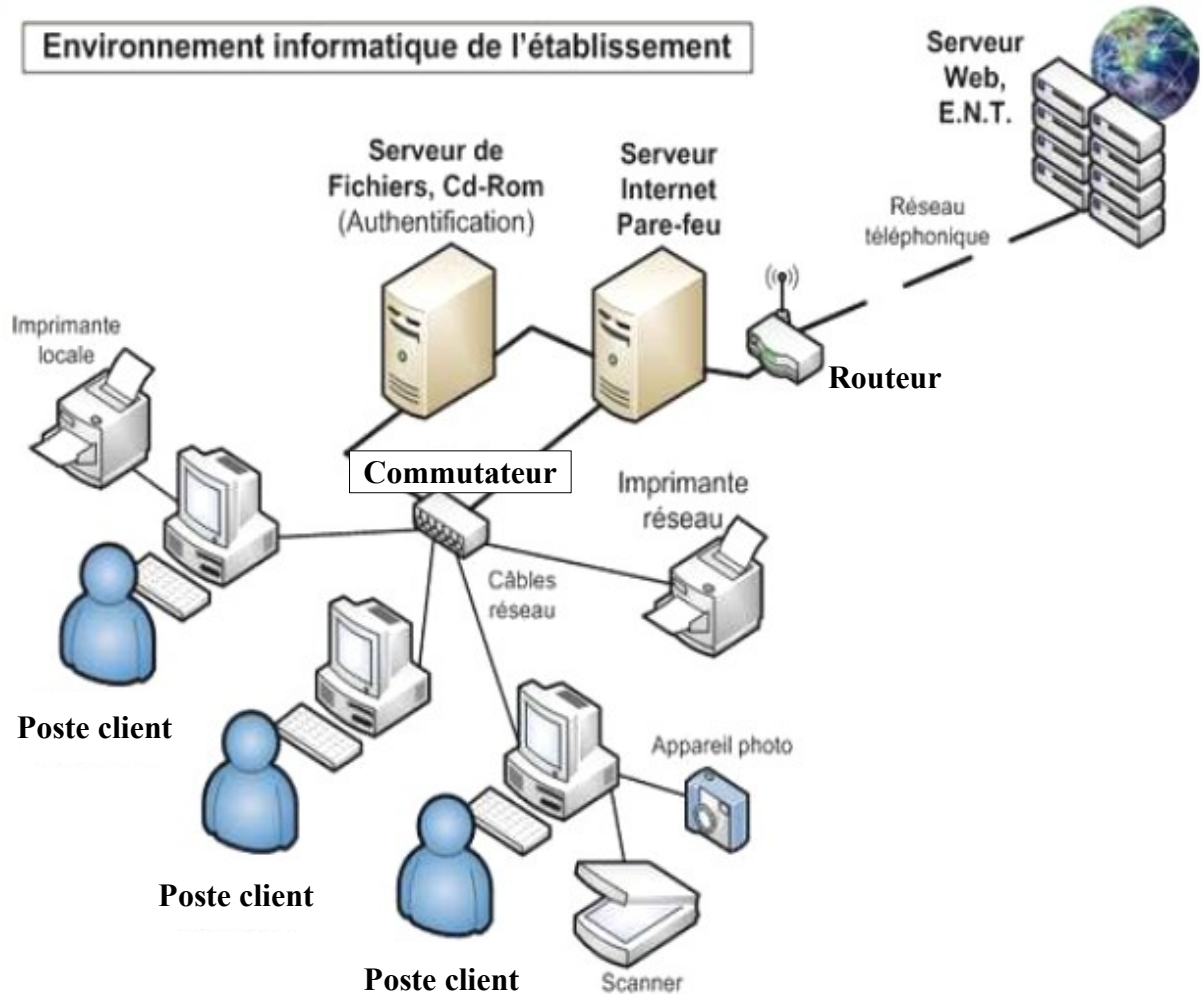
T6

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.

## Définir la fonction des composants principaux d'un réseau (serveur, routeur, commutateur, poste client) :

T7

### La fonction des composants du réseau :

- x Le **serveur** : c'est un ordinateur qui est choisi pour organiser l'ensemble du réseau.
- x Le **poste client** : c'est un ordinateur capable de se connecter au serveur.
- x Le **commutateur** est un boîtier qui se compose de plusieurs ports réseau au format RJ45. Il connaît le port auquel chaque ordinateur est relié et peut ainsi transmettre les données uniquement à l'ordinateur concerné.
- x Le **routeur** permet à tous les ordinateurs du réseau d'avoir accès à internet.