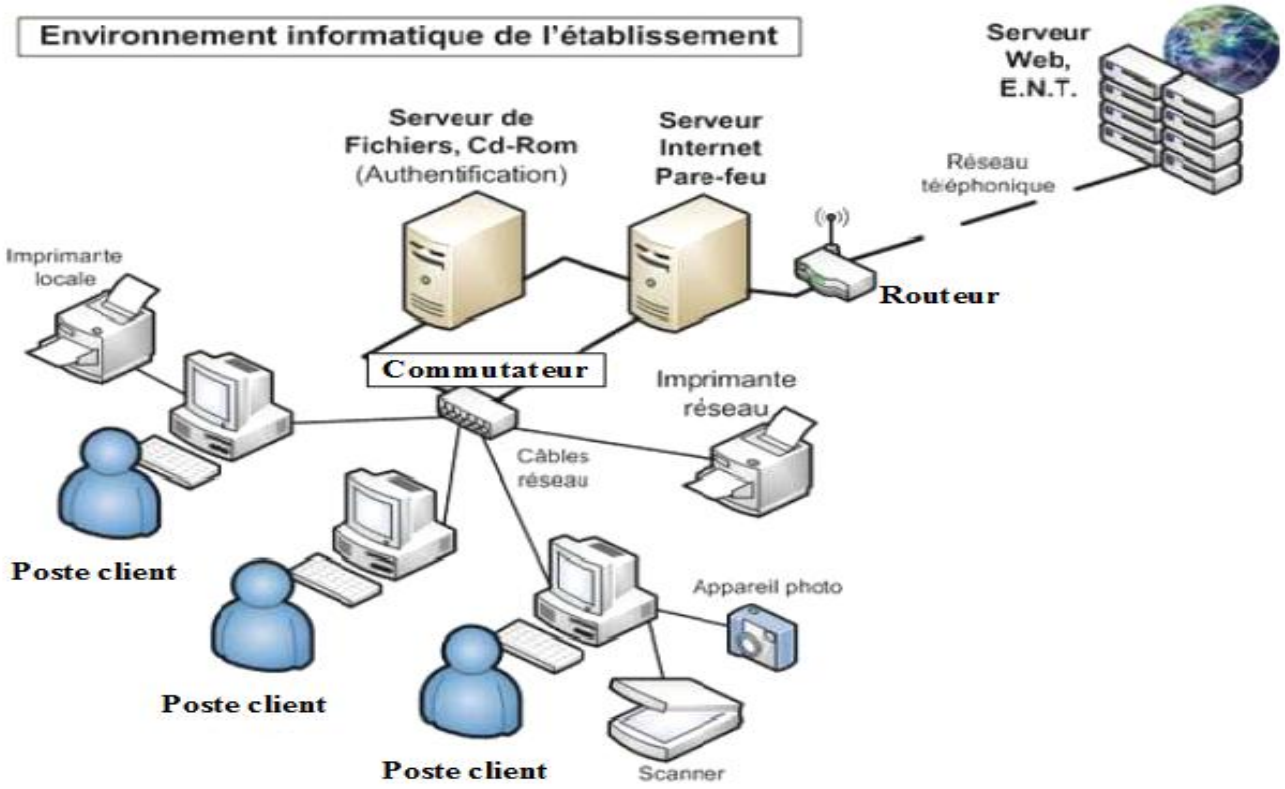
	FICHE DE CONNAISSANCES (ce que je dois retenir)	Cycle 4 – X ème Synthèse
	CI numéro X – Le problème posé	Page 1 sur 1

T6 : Identifier et nommer les composants d'un réseau informatique

VOCABULAIRE	**Réseau informatique :** C'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 mot de passe.



On distingue deux types de réseaux :

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

T7 : Définir la fonction des composants principaux d'un réseau (serveur, routeur, commutateur, poste clients etc.).

La fonction des composants du réseau :

- Le **serveur** : c'est un ordinateur qui est choisi pour organiser l'ensemble du réseau.
- Le **poste client** : c'est un ordinateur capable de se connecter au serveur.
- Le **commutateur** : c'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.
- Le **routeur** : il permet à tous les ordinateurs du réseau d'avoir accès à internet.