

Design, innovation créativité	Objets techniques, les services et les changements induits dans la société	La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques	L'informatique et la programmation
Technologie Cycle4	STRUCTURATION DE CONNAISSANCES		
NOM : <input type="text"/> Prénom : <input type="text"/>	IP 1.1.1 : Composants d'un réseau, architecture d'un réseau local, moyens de connexion d'un moyen informatique		

Le réseau au collège

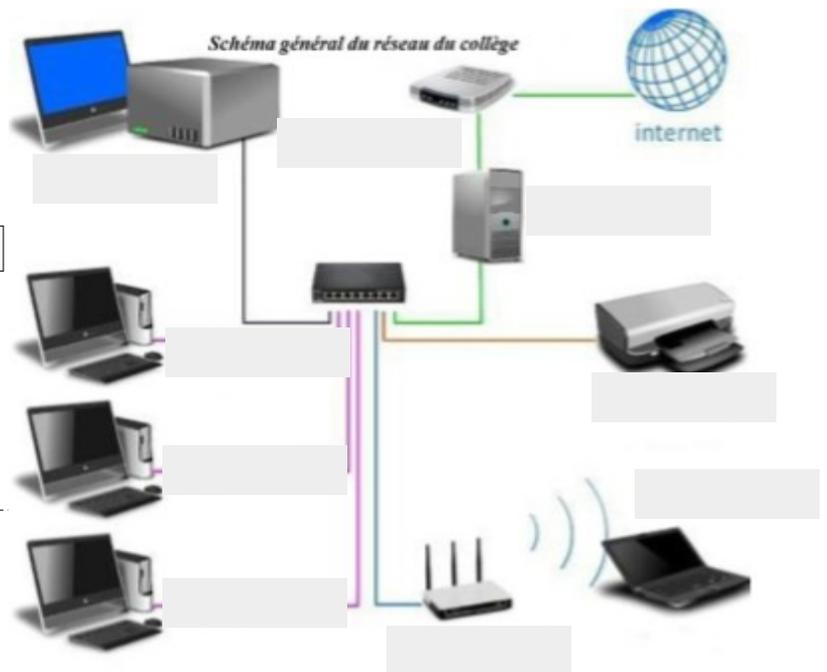
Depuis ton arrivée au collège, tu travailles sur les ordinateurs en te connectant à ta propre session. Tu t'es aperçus que tu pouvais accéder à ta session de n'importe quels postes informatiques du collège et ainsi retrouver l'ensemble de tes documents, fichiers,

Au collège, le réseau informatique est un réseau

Il est constitué d'un ensemble d'équipements informatiques reliés entre eux par l'intermédiaire d'un Switch.

Le serveur permet de stocker les données et de gérer les des utilisateurs aux ressources.

La connexion à internet est assurée par un et une



Le réseau à la maison

Le centre d'un réseau domestique ou réseau à la maison est généralement la BOX. Elle vous permet une connexion à Internet.

Voici l'exemple d'un schéma d'une installation informatique à domicile.



Chaque ordinateur ou appareil (Smartphone, tablette) est relié à la Box, par un câble (RJ45) ou sans fil (en Wifi). Pour rappel c'est la BOX (Freebox chez Free, Livebox chez Orange...) qui s'occupe de distribuer la connexion Internet au réseau domestique.

Le signal Internet peut passer par les prises électriques grâce au module CPL qui est composé de deux boîtiers dotés d'une prise électrique d'un côté et d'un port Ethernet de l'autre. Cela permet de brancher la BOX à un autre appareil ne se trouvant pas dans la même pièce.

Exemple : BOX avec décodeur TV

La télévision par ADSL ou FIBRE, emprunte une partie de la bande passante qui lui est réservée et peut se regarder directement sur un téléviseur en le reliant à votre BOX Internet via un décodeur TV.

Qu'y a-t-il dans une BOX ?

