

Cycle 4	Les Réseaux Informatiques : Architecture	Culture informatique
cl	Nom prénom	

Préalable : toutes les vidéos et animations utiles sont dans le dossier « réseaux » du commun classe », vous pouvez les copier dans votre clef USB.

I) comment définiriez vous un réseau informatique ?

C'est un ensemble de composants informatiques reliés entre eux.

Aide : Des informations sur l'encyclopédie en ligne : <https://fr.vikidia.org/>

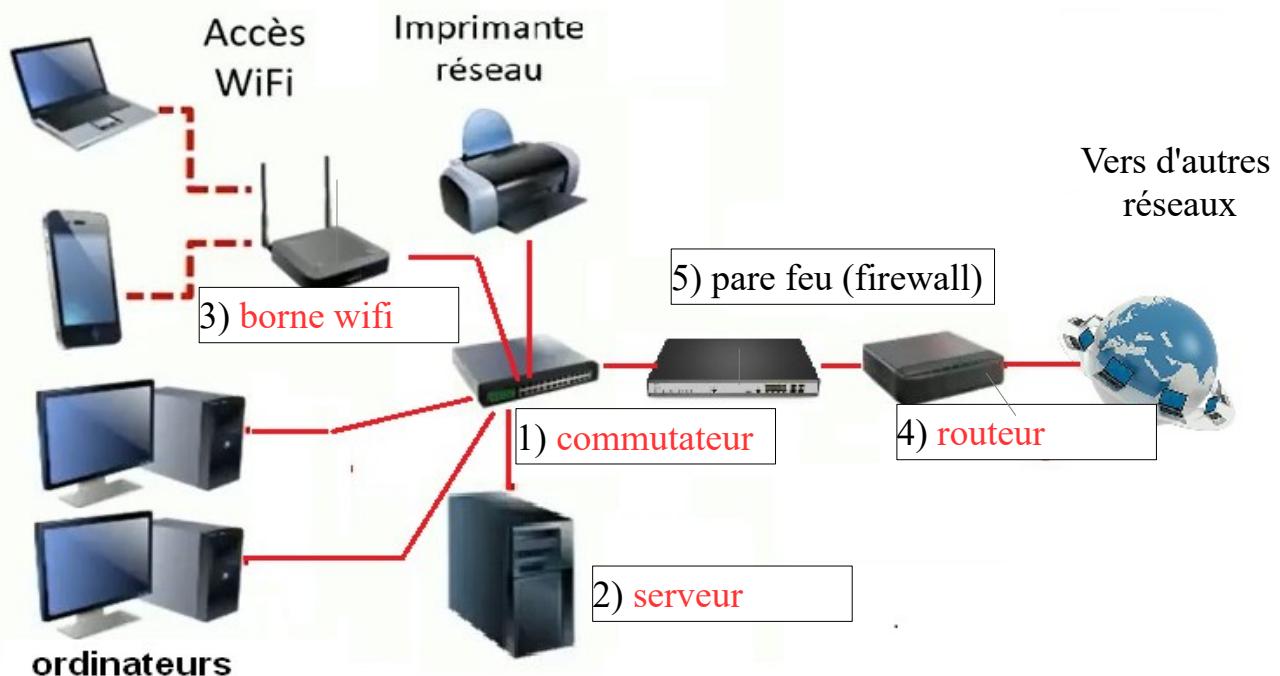
II) Quelle est la fonction d'un reseau informatique ?

Partager des informations a distance

III) Architecture: des réseaux

A) réseau local (LAN) – entreprise ou collège.

Voici succinctement l'architecture d'un réseau d'entreprise ou du collège. (incomplet)



A partir du film : les réseaux informatiques et internet :: (<https://www.youtube.com/watch?v=JqweQE6TDTc>) et de l'animation qu'est ce qu'un parefeu ? (a ouvrir avec flash player)

Compléter ce tableau et les légendes du schéma

N°	image	nom	fonction
1)		Commutateur (hub)	composant qui permet de relier les différents ordinateurs ou imprimantes d'un reseau local (peut aussi s'appeler un hub)
2)		serveur	composant qui permet entre autre de stocker les fichiers des utilisateurs

3)		Borne wifi	composants qui permet de relier des ordinateurs sans utiliser de câbles
4)		Routeur (passerelle)	composant qui permet de relier le réseau à d'autres réseaux et en particulier internet... (parfois modem)
5)		Parefeu (firewall)	dispositif de sécurité qui filtre le trafic pour protéger le réseau contre les intrusions et les menaces.

B) Réseau domestique

1) Quels sont les différents rôles joués par une box dans un réseau domestique ?

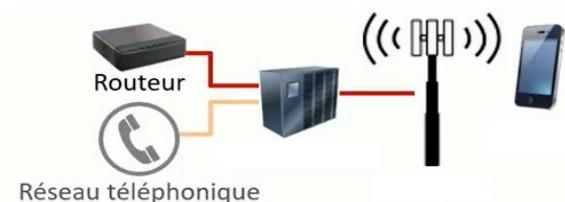
Elle joue le rôle de commutateur, borne wifi et routeur à la fois.



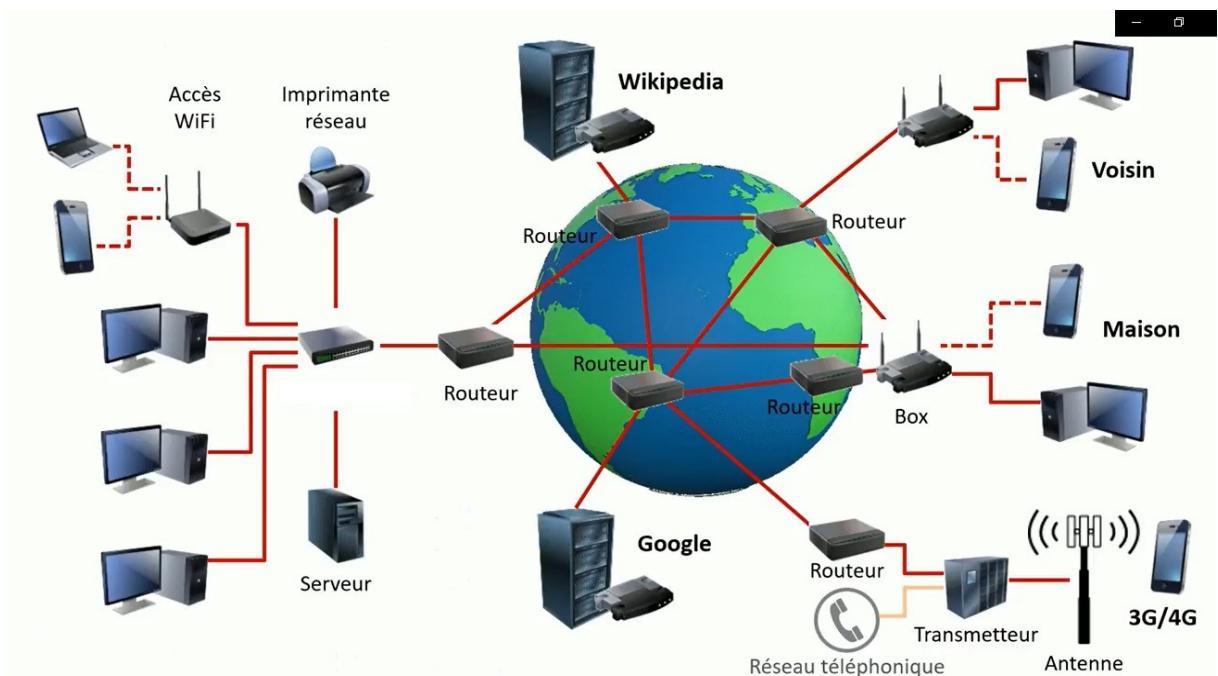
C) Réseau mobile

Permet de connecter les smartphones et autres objets utilisant la 4G (5G)

(remarque : passe par la carte sim)



D) Internet



Comment définiriez-vous internet ?

Internet est un réseau à l'échelle mondiale qui relie des réseaux locaux et domestiques entre eux.