

| | | |
|---------|---|-----------------------------|
| 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/>

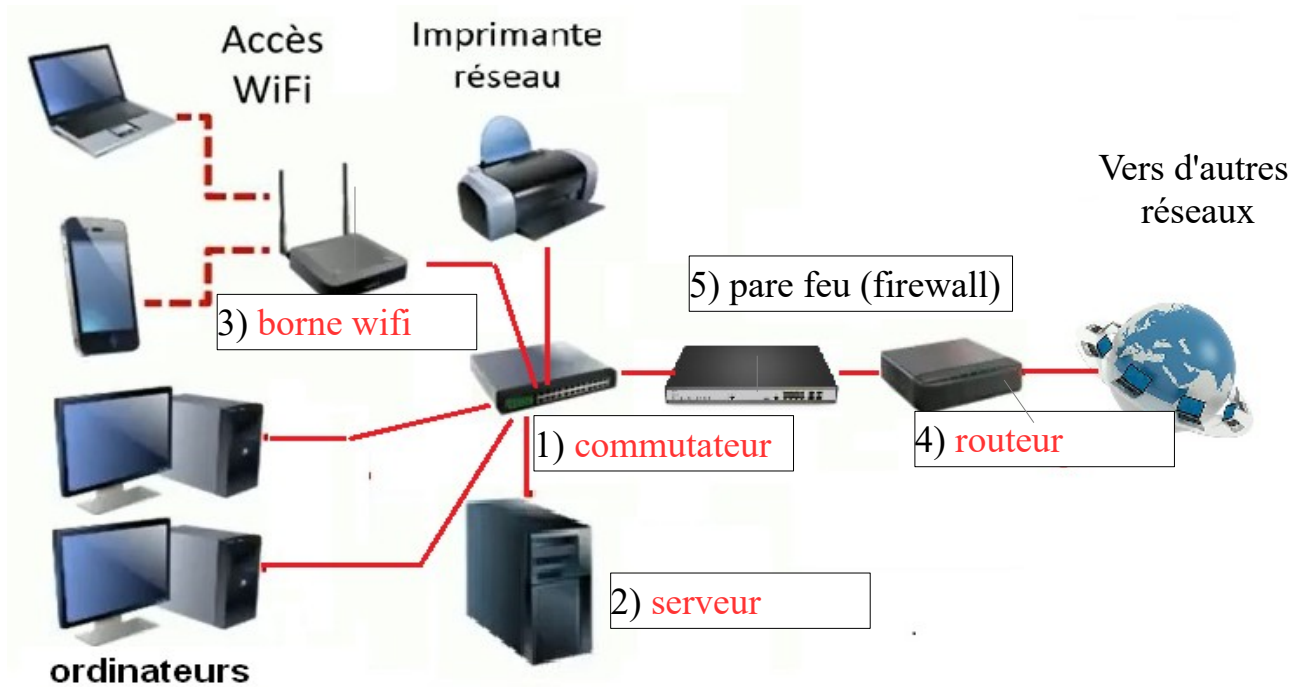
II) Quelle est la fonction d'un reseau informatique ?

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...(quelquefois 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 ?

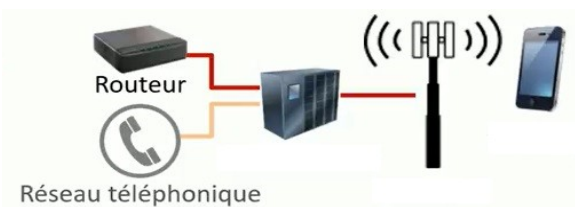
Elle joue le rôle de commutateur, borne wifi et routeur à la fois.



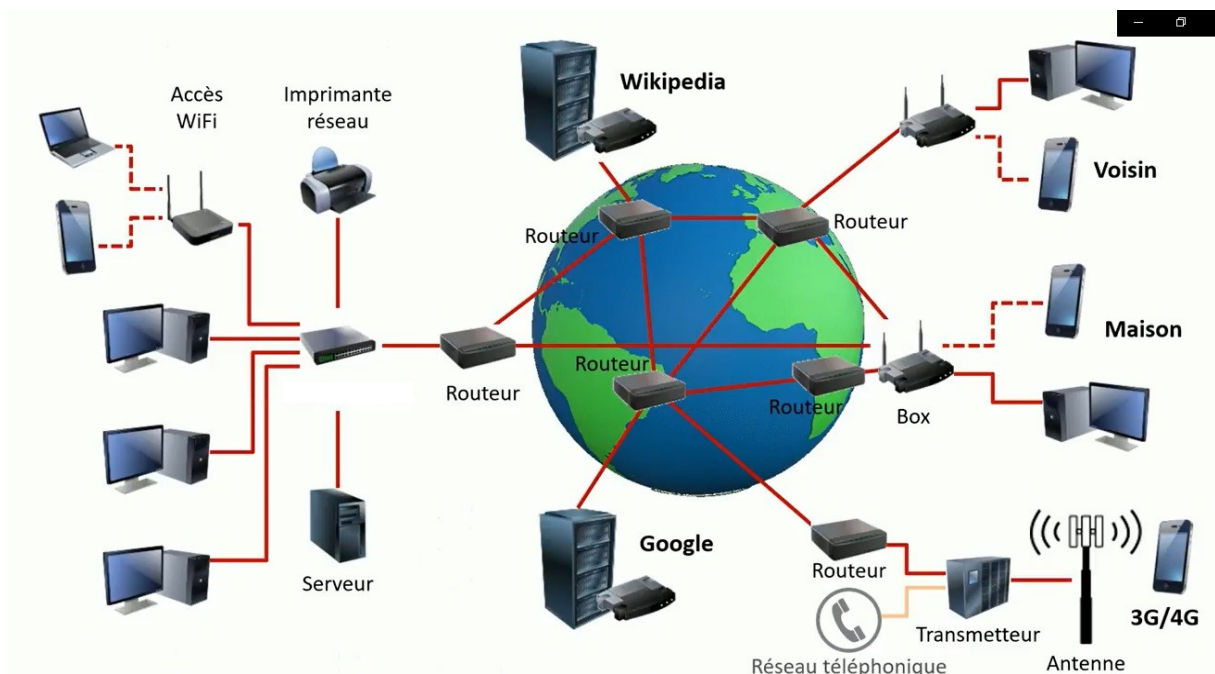
C) Réseau mobile

Permet de connecter les smartphones et autres objet 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 domestique entre eux.