



Comment fonctionne un réseau d'ordinateur ?



Préambule : [Internet c'est quoi ? Les réseaux informatiques](#)

1 - Visualise la ressource, accessible avec le lien ci-dessous, sur les composants et le fonctionnement d'un réseau informatique :

- [Le réseau du collège](#)

2 – Lis le fichier ressources « LES COMPOSANTS »

3 - Maintenant que tu as vu ce qui compose un réseau informatique, télécharge et modifie la fiche d'activité en réalisant un schéma d'un réseau informatique simplifié d'un collège.

Le réseau comportera :

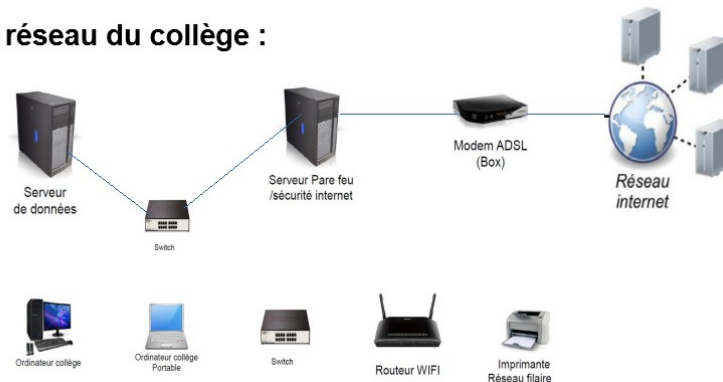
- Une salle 1 avec 3 ordinateurs standards (connecté en filaire : prise RJ45)
- Une salle 2 avec 3 ordinateurs portables (connecté en WIFI)
- Chaque salle sera équipé d'une imprimante (connecté en filaire : prise RJ45)

➤ Les câbles sont symbolisés par un trait plein : _____

➤ Les liaisons WIFI sont représentées par des pointillés : -----

➤ Les « SWITCH » (commutateurs) peuvent être reliés entre eux.

Le réseau du collège :



Moyens de connexion :

4 - A l'aide de la fiche de connaissance, donne les moyens de connexions que tu connais et indique les « endroits » où ils sont utilisés.

Adressage des machines :

5 - A l'aide de la fiche de connaissance **ADRESSAGE IP** et la ressource **Réseau_IP** :

- Donner les adresses IP des salles 16 (Techno) et du 31 (CDI) du bâtiment gauche du collège.
- Donner le code binaire de l'adresse IP du poste professeur de ces salles.
- Donner le code binaire de l'âge de 2 membres de ta famille.

5 - Enregistre ton document avec ton nom et ta classe.
(un document par élève nommé *5X-NOM-Reseau.odg*).