

5IP1 Cycle 4 Seq : 2 Activité : 1	<b>COMMENT FONCTIONNE UN RESEAU INFORMATIQUE ?</b>	
<b>TRAVAIL A FAIRE</b>		

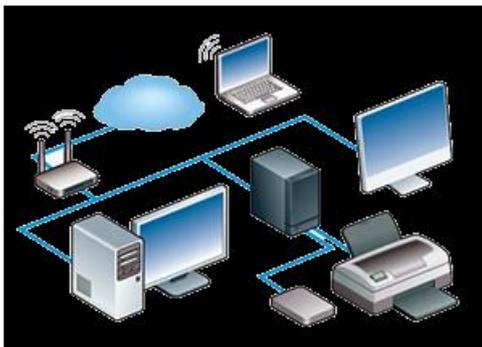
Quelles différences entre le fonctionnement d'un ordinateur individuel et celui du réseau du collège ?

Les nouveaux ordinateurs viennent d'être livrés au collège et je dois mettre en place le réseau informatique.

**Je lis la fiche ressource RESEAU college.pdf**

**Je visualise le document ressource :**

- Filius\_Prendre\_en\_main.mp4



1- J'ouvre le fichier «LAN-Materiel.flis » avec le logiciel Filius (accessible par le dossier Technologie sur le bureau de ton ordinateur), tu complètes le réseau du collège avec 4 espaces :

- Labo de techno : 3 ordinateurs et un switch
- CDI : 3 ordinateurs et un switch
- Labo sciences : 3 ordinateurs portable et un switch
- local Technique : 1 ordinateur serveur, un switch et un routeur

(chaque espace a une couleur différente et le nom pour l'identifier.)



2- Reliez les ordinateurs et switch avec les cables  et configurer tous les appareils pour qu'ils puissent communiquer entre eux dans chaque salle. (revoir la vidéo « 4\_Mettre en réseau LAN.mp4 » et utiliser le mode « pause » pour progresser à votre rythme)

**Attention :** les IP sont uniques sur un réseau et chaque salle change de plage d'adresse IP.

**Exemple :** 10.0.5.X pour le labo techno et 10.0.2.X pour la salle de sciences.

Vérifier si la communication est possible entre les stations de travail et le serveur à l'aide de la commande « \>ping ».(fiche ressource 2).

5IP1 Cycle 4 Seq : 2 Activité : 1	COMMENT FONCTIONNE UN RESEAU INFORMATIQUE ?	
	<b>TRAVAIL A FAIRE</b>	

**3- Reliez les réseau entre eux avec un routeur en effectuant les paramètres nécessaire.**

**Voir la vidéo « 3aller\_sur\_Internet.mp4 ».**

**Effectuez les liaisons et paramétrage pour que tous les ordinateurs puissent communiquer sur le réseau.**

**N'oublie pas d'enregistrer le fichier dès le début.**

**Envoie une copie du fichier au professeur par l'atelier dossier « Dépôt »**