

Problème :

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.

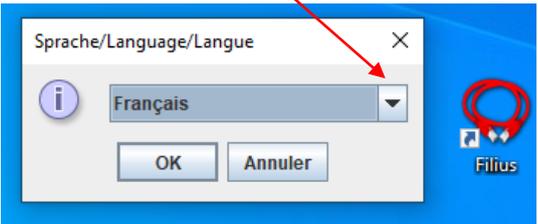
1- Je lis la fiche ressource « [RESEAU college.pdf](#) »

2- Je visualise le document VIDEO (utiliser ses oreillettes) :
[Relier 2 ordinateurs.mp4](#)

3- J'ouvre le fichier « [LAN-Materiel.flv](#) » (situé dans le bandeau gauche « Fiches élèves »)
Le fichier se télécharge puis il s'ouvrira avec le logiciel FILIUS
Attention au choix de la langue du logiciel.



A l'ouverture du logiciel
Sélectionner FRANÇAIS
Par défaut c'est en
Allemand



Je crée une salle « Labo techno » avec 4 ordinateurs et un switch.

Les 4 ordinateurs doivent communiquer entre eux (reliés et paramétrés).

Revoir la vidéo [Relier 2 ordinateurs.mp4](#)

J'utilise aussi la fiche ressource « [Matériel_RESEAU](#) »

ADRESSE IP :

Chaque équipement doit être identifié sur le réseau pour pouvoir communiquer dessus. Une adresse unique est donc dédiée à chacun des équipements.

Il s'agit de l'adresse IP.

L'adresse IP est composée de 4 nombres (octets) séparés de points.

Elle doit contenir à la fois la désignation du réseau et la désignation de l'équipement sur ce réseau.

192	.	168	.	1	.	29
-----	---	-----	---	---	---	----

ADRESSE IPV4	
Configurer l'IP	Automatique >
Adresse IP	192.168.1.29
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Routeur	192.168.1.1

Ce smartphone est identifié sur le réseau local avec l'adresse IP : 192.168.1.29
Son masque de sous réseau est 255.255.255.0, le smartphone est donc identifié en client 29 sur le réseau 192.168.1.0



4- Je crée une seconde salle « Labo sciences » avec 3 ordinateurs portable et un Switch :

Je configure tous les appareils pour qu'ils puissent communiquer entre eux dans ce nouvel espace mais sur un nouveau réseau.

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.

5- Je relie les réseaux entre eux avec un routeur en effectuant les paramètres nécessaires.

Voir la vidéo « [Relier plusieurs reseaux.mp4](#) ».

J'effectue les liaisons et paramétrages pour que tous les ordinateurs puissent communiquer sur le réseau. Et je vérifie avec la fonction « PING »

Le « Labo sciences sera dans un cadre vert avec le nom indiqué.

Je n'oublie pas d'enregistrer le fichier dès le début.

J'envoie une copie du fichier au professeur par l'atelier dossier « Dépôt »

