

Cycle 4 – S15	FICHE D'ACTIVITÉS <i>Pôle des Sciences et de la Technologie au collège</i>	4ème
Séance 2	Ajouter des postes informatiques au réseau de la salle de CDI	Faire évoluer le réseau du collège

Activité 1 – Étudier les documents du site afin de répondre aux questions qui vont vous aider à modifier le réseau du CDI.

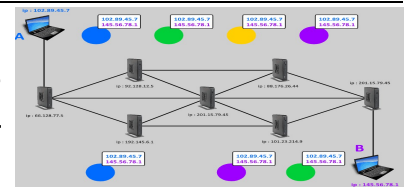
1. PROTOCOLE TCP/IP



Expliquez ce qu'est un protocole et en particulier le protocole TCP/IP ?

2. ADRESSE IP

Qu'est-ce qu'une adresse IP ?



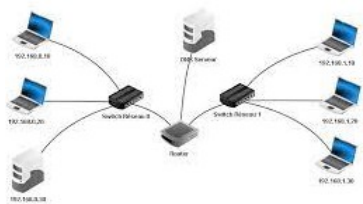
3. MASQUE RESEAU PASSERELLE et ROUTEUR

Comment est constitué un masque de sous-réseau d'un petit réseau (moins de 256 ordinateurs) ?

A quoi sert le masque de sous réseau ?

À quoi sert un routeur pour les réseaux informatiques ? Quel est le rôle de la passerelle ?

4. UN RESEAU INFORMATIQUE



Qu'est-ce qu'un réseau informatique ?

Activité 2 – Suivre les exercices Filius (tutos vidéos et pdf). A la fin des tutoriels vidéos, compléter le tableau de configuration d'un ordinateur portable du CDI :

Nom	PC portable 1
adresse IP	
Masque de sous réseau	
Adresse MAC	
Passerelle	

Quelles est la ligne de commande qui permet de tester la connexion de cet ordinateur avec l'ordinateur « PC techno 1 » : -----