

<b>TECHNOLOGIE</b> Cycle 4 3 <sup>ème</sup>	<b>S24 : Les réseaux informatiques</b>	NOM, Prénom :
	<b>Activité 3 : Comment paramétrer un réseau informatique ?</b>	Date :

1) *Objectif* : comment paramétrer les ordinateurs sur un réseau informatique.

*Rappel* : L'adresse **IP** (Internet Protocol) désigne un numéro unique attribué de manière provisoire ou durable à un ordinateur connecté à un réseau informatique qui utilise l'internet protocole.

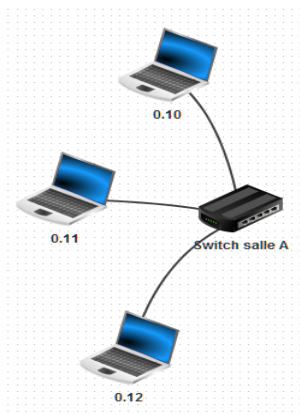
2) *Comment lancer le logiciel Filius (Logiciel de simulation des réseaux informatiques)*

Après vous être identifié sur le réseau du collègue, **lancez** le logiciel *Filius*, pour cela **cliquez** sur la loupe en bas à gauche sur votre écran et **tapez** *Filius* puis **exécutez** le programme.

3) *Exercices* :

Exercice 1 : Création d'une première salle informatique Salle A

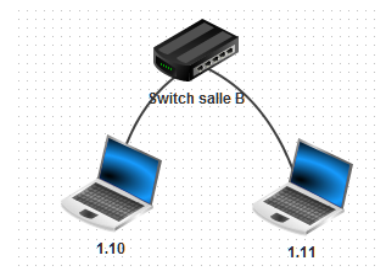
	Poste1A	Poste 2A	Poste 3A
Nom du poste			
Adresse IP			
Masque			
Passerelle			



Après avoir réalisé l'adressage des différents postes de la **salle informatique A**. Tester la communication entre ces différents postes. (Utiliser l'instruction **ipconfig** (pour vérifier la configuration des postes) et **ping** (pour tester l'accessibilité à une autre machine à travers un réseau IP).

Exercice 2 : Création d'une deuxième salle informatique Salle B

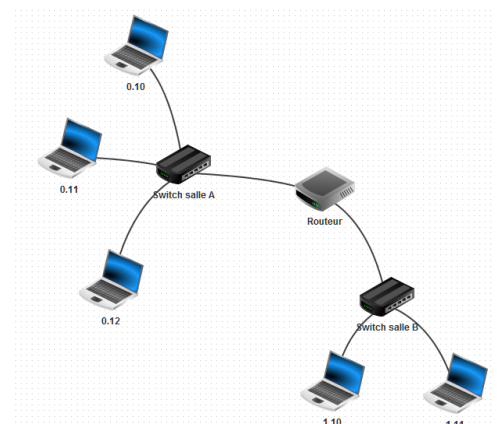
	Poste1B	Poste 2B
Nom du poste		
Adresse IP		
Masque		
Passerelle		



Après avoir réalisé l'adressage des différents postes de la **salle informatique B**. Tester la communication entre ces différents Postes. (Utiliser l'instruction **ipconfig** (pour vérifier la configuration des postes) et **ping** (pour tester l'accessibilité à une autre machine à travers un réseau IP).

Exercice 3 : Permettre la communication entre deux réseaux. (Routeur)

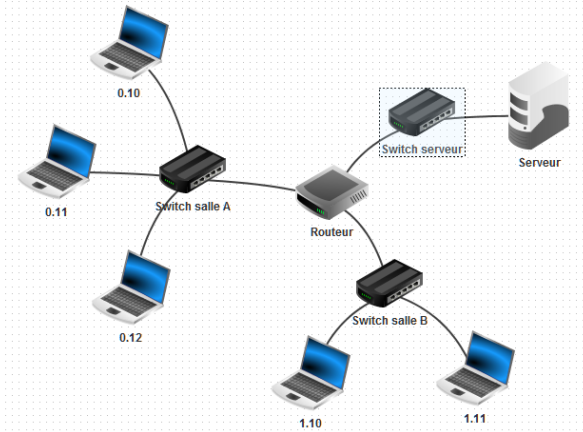
	Connexion 1 au réseau A	Connexion 2 au réseau B
Adresse IP		
Masque		



Après avoir réalisé l'adressage du routeur envoyer un message du **poste1A** vers le **poste1B** puis faire l'inverse du **poste1B** vers le **poste1A** en utilisant l'instruction **ping**.

Exercice 4 : Mise en place d'un serveur de fichier et d'authentification.

	Routeur Connexion 3 au serveur	Serveur
Nom du poste		
Adresse IP		
Masque	<input type="checkbox"/>	
Passerelle	<input type="checkbox"/>	



Après avoir réalisé l'adressage du routeur et du serveur. Envoyer un message du **poste1A** vers le serveur et du **poste1B** vers le serveur avec l'instruction **ping**.

Exercice 5) Les adresses IP

- a) Que veut dire IP :
- b) Quelles sont les bonnes adresse IP (**Mettez** une croix dans la bonne case)

Adresse	Bonne	Mauvaise
10/15/255/3		
265.254.10.255		
192.168.0.1		
172.10.25		
20.21.12.155		
255,255.255.0		

Exercice 6) Réaliser le l'installation du réseau suivant en respectant l'adressage IP de chaque machine.

