

Séquence 4	Créer un réseau local : la situation	D1
Thème	Structure, fonctionnement, comportement : des objets et des systèmes techniques à comprendre	
Compétences	SFC 1.5.1b Résoudre des problèmes pour assurer la communication entre les différents terminaux dans un réseau informatique (simulation ou réseau local déconnecté du réseau pédagogique) SFC 1.5.1a Paramétrer une adresse IP fixe pour ajouter un objet connecté à un réseau local.	

Situation déclenchante :

« Le chef d'établissement passe dans la salle de technologie pendant votre cours. Il explique qu'une session de certification PIX est prévue dans cette salle, mais qu'il n'y a pas assez de postes connectés. Il vous demande de proposer une solution technique permettant de connecter les ordinateurs de la classe mobile au réseau de la salle pour assurer la session PIX. »



Il faut donc mettre en place une solution technique pour relier les ordinateurs portables de la classe mobile au réseau de la salle, afin de permettre la certification PIX.

Mes constats, mes observations

Mon problème à résoudre

1ère activité :

Vous allez dans un premier temps identifier les composants du réseau et relier les nouveaux postes au réseau local.

Démarrer le logiciel Filius et ouvrir le fichier "activite1_reseau_classe techno.flc". Ajouter deux ordinateurs et nommer les PC techno 1 et PC techno 2, trouver une solution pour les relier au routeur.

1) Comment relier le poste PC techno 1 au réseau ?

2) S'il s'agit d'une liaison filaire, à quel appareil dois-tu brancher le câble ?

Vous devrez maintenant configurer les nouveaux ordinateurs pour qu'ils soient reconnus sur le réseau, puis tester leur bon fonctionnement.

3) Compléter le tableau de configuration des ordinateurs PC techno 1 :

(Rappelle-toi que les adresses IP doivent être différentes, mais appartenir au même réseau local)

	PC techno 1	PC techno 2
Adresse IP		
Masque de sous réseau		
Passerelle		

4) À quel équipement faut-il se connecter pour intégrer de nouveaux postes au réseau local ?

(Le switch est l'appareil qui permet à plusieurs ordinateurs d'échanger des données dans un réseau local filaire.)

Pour aller plus loin

Dans le mode simulation, installe la ligne de commande dans le poste "PC techno 1" et fait un test de connexion le serveur informatique " 192.168.10.2 avec la commande "ping"

Ma synthèse

Pour avoir un réseau local fonctionnel il faut