

Séquence 4	Créer un réseau local : résolution de la problématique	D2
Thème	Structure, fonctionnement, comportement : des objets et des systèmes techniques à comprendre	
Compétences	SFC 1.5.1c Compléter une simulation fournie pour valider le comportement d'un réseau informatique	

Situation déclenchante de l'activité



Pour augmenter le nombre de postes disponibles, le professeur décide d'utiliser la classe mobile. Vous devez relier ces portables au switch WiFi afin qu'ils accèdent au réseau filaire de la salle et puissent passer les épreuves PIX sans interruption.

Identifiez les équipements disponibles dans la classe mobile (ordinateurs portables, switch WiFi) et dans la salle de technologie (routeur, câblage, autres postes) pour préparer la connexion.

Mes constats, mes observations

2ème activité :

Vous commencez par compléter la configuration réseau des ordinateurs portables pour les intégrer au réseau local.

La classe mobile est constituée de trois ordinateurs portables et d'un switch WiFi.

1) Compléter le tableau de configuration des nouveaux ordinateurs.

	Portable 1	Portable 2	Portable 3
Adresse IP			
Masque de sous réseau			
Passerelle	192.168.0.245		

2) Quel équipement permet de relier les ordinateurs portables sans fil au réseau filaire ?

3) Démarrer le logiciel Filius et ouvrir le fichier "activite2_reseau_classe techno.flis"

Modifier le fichier pour relier entre eux les différents composants (connexion sans fils entre les portables et le switch Wifi)

Quels paramètres devez-vous configurer pour que la connexion fonctionne ?

Tu dois configurer :

- Le nom du réseau (SSID : 9d70be)
- La liaison entre le switch WiFi et le routeur
- Vérifie les adresses IP des postes et de la borne

Dans Filius, configurer le nouveau réseau complexe en reliant la classe mobile au réseau filaire de la salle techno.

4) En mode simulation, installer l'invite de commande sur un PC portable et vérifier le bon état du réseau en communiquant avec le PC1 (commande ping) et écris ci-dessous le texte de cette commande :

5) Que se passe-t-il si vous mettez une mauvaise adresse IP sur un ordinateur ? Ou une mauvaise clé Wi-Fi ? (Explique pourquoi une mauvaise IP ou un mauvais SSID empêche la connexion, et comment le détecter dans Filius.)

Ma synthèse :

Pour que le réseau fonctionne correctement, il faut :