

## Comment ajouter des nouveaux postes (portables collégiens) au réseau local du CDI


L'objectif est d'avoir des ordinateurs supplémentaires au réseau du CDI afin de permettre aux collégiens de réaliser leur certification PIX. Pour cela il a été fait un choix technique en séance 1. Vous allez l'appliquer.

### Réseaux existants visibles à partir de Filius

1. Télécharger Filius à partir du site (fichier archive en .zip) et exécuter **filius.exe**.
2. Télécharger le fichier *reseau-tech-cdi-a-modifier.flis* et chargez le à partir de filius.


### Avant de travailler sur l'extension du réseau de la salle de CDI, VERIFIEZ LES RESEAUX EXISTANTS des deux salles visibles à partir de Filius :

#### Vérifier le sous-réseau de la salle de technologie

3. Vérifier que les 5 ordinateurs de la salle de technologie (mode conception  ) peuvent :

- a) communiquer entre eux dans le sous-réseau « Salle de technologie »,
- b) communiquer avec d'autres sous-réseau grâce au routeur.

→ S'il y a un problème de configuration et de branchement d'un des ordinateur, réglez ce problème.

→ Faites communiquer « PC techno 1 » avec « PC techno 5 » avec la ligne de commande adéquat (mode simulation  ).

### **PRESENTER VOTRE TRAVAIL AU PROFESSEUR**

#### Vérifier le sous-réseau de la salle de CDI

4. Vérifier que les 4 ordinateurs de la salle de CDI peuvent :

- a) communiquer entre eux dans le sous-réseau « Salle de CDI »,
- b) communiquer avec d'autres sous-réseau grâce au routeur.

5. Ajouter un 5ème ordinateur à la salle de CDI et intégrez le au sous-réseau. Ajoutez ce nouvel ordinateur sur le modèle des 4 premiers et rattachez le au sous-réseau (physiquement + configuration) puis vérifiez que cet ordinateur peut communiquer avec les 4 ordinateurs du sous-réseau.

### **PRESENTER VOTRE TRAVAIL AU PROFESSEUR**

Faites évoluer le réseau du CDI pour qu'il puisse intégrer en WIFI (connexion sans fil) 3 PC collégiens.

**Information importante** : Le réseau du Cdi ne peut pas accepter plus de connexion par câble. Il est donc décidé d'utiliser le mode de connexion des PC collégiens décidé lors de la séance 1.

**6. Renommez le réseau Wifi du CDI** ( à partir du switch du cDI) avec un nom adapté pour que les collégiens le reconnaisse.

**7. Installez les 3 PC collégiens dans la salle de CDI**, et rattachez le au sous-réseau (connexion sans fil + configuration) puis vérifiez que chaque ordinateur peut communiquer avec les 4 ordinateurs du sous-réseau.

**PRESENTER VOTRE TRAVAIL AU PROFESSEUR**

BONUS : Rattachez le réseau du CDI au réseau du collège

**8. Rattachez par un branchement** le sous-réseau du CDI au réseau du collège.

**9. Configurez l'ensemble des ordinateurs du CDI** pour qu'ils puissent communiquer avec la salle de technologie.

**10. Prouvez qu'un PC collégien** peut maintenant communiquer avec un PC de la salle de technologie.

**PRESENTER VOTRE TRAVAIL AU PROFESSEUR**

Pour terminer, dépannez le serveur du collège. Il ne peut pas communiquer avec le reste du réseau...