**TP2 A RENDRE (avec captures d'écran) : Connexion pair à pair avec Filius**

**Objectif :**

Étendre un réseau existant à 4 machines connectées à l'aide d'un switch.

**Étape 1 : Préparer l'environnement**

1. Ouvrir Filius et charger le projet précédemment créé exercice1.fls.
2. Enregistrer immédiatement sous le nom exercice2.fls.

*Insérez ici une capture d'écran du projet ouvert et prêt à être modifié.*

**Étape 2 : Modification du réseau**

1. Supprimer le câble reliant les deux machines existantes (clic droit → supprimer).
2. Ajouter deux nouvelles machines dans l'espace de travail (outil ordinateur portable).
3. Configurer les adresses IP des nouvelles machines :
   * Machine 3 : 192.168.1.3
   * Machine 4 : 192.168.1.4
   * Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

*Insérez ici une capture d'écran montrant les quatre machines avec leurs IP configurées.*

**Étape 3 : Ajouter et connecter le switch**

1. Dans la barre latérale, sélectionner l'outil « Switch ».
2. Ajouter un switch dans l'espace de travail.
3. Connecter chacune des quatre machines au switch à l'aide de câbles réseau.

*Insérez ici une capture d'écran montrant le switch connecté aux quatre machines.*

**Étape 4 : Tester la connectivité**

1. Passer en mode « Simulation ».
2. Ouvrir la console sur la machine ayant l'adresse 192.168.1.1.
3. Tester la connexion en exécutant les commandes suivantes :
   * ping 192.168.1.2
   * ping 192.168.1.3
   * ping 192.168.1.4

*Insérez ici une capture d'écran montrant les résultats positifs des commandes ping.*

**Étape 5 : Visualiser les échanges réseau**

* Cliquer droit sur l'ordinateur 192.168.1.1 puis sélectionner « Afficher les données » pour visualiser les échanges réseau.

*Insérez ici une capture d'écran des échanges réseau.*

**Conclusion :**

Vous avez réussi à connecter plusieurs machines à l'aide d'un switch et à vérifier la connectivité.