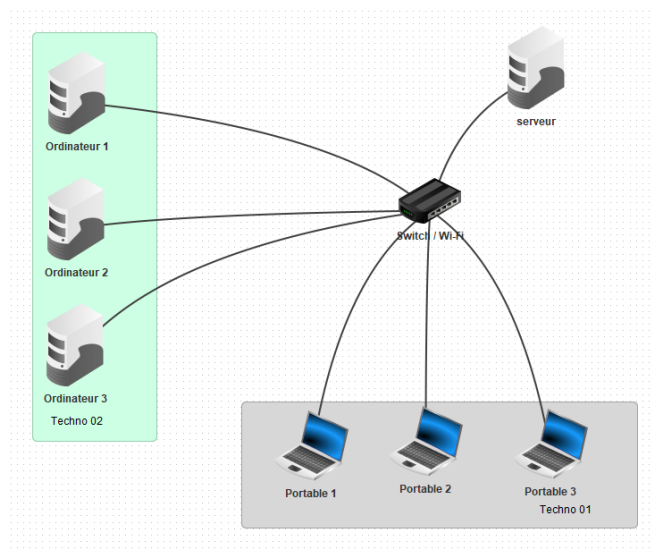




Pour simuler la communication à l'intérieur du réseau, nous allons utiliser un logiciel de simulation : **Filius**.

Filius est un logiciel de simulation de réseaux informatiques. Il permet de créer son propre réseau, de le configurer, de le simuler et de **visualiser** les échanges **d'informations**.

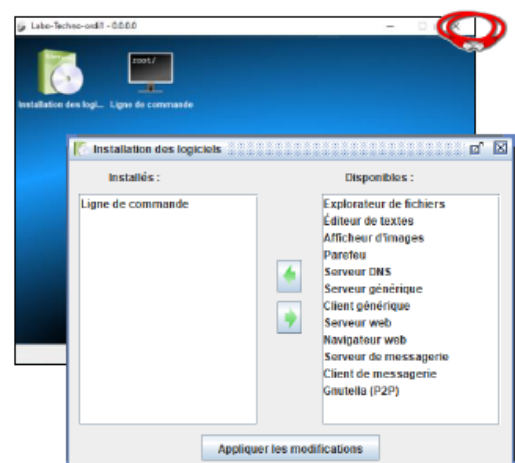
A l'aide de la démonstration de votre professeur, créez le réseau suivant :



Une fois terminé, faites le vérifier par votre professeur.

Maintenant que notre réseau est créé, il faut vérifier que les différents composants peuvent communiquer entre eux. Pour cela nous allons utiliser la fonction « ping » de l'invite de commande.

- Cliquer sur le mode simulation  ;
- Cliquer sur la station de travail à tester ;
- Cliquer sur **Installation des logiciels** ;
- Sélectionner **Ligne de commande** dans les logiciels disponibles ;
- Cliquer sur la flèche  puis **Appliquer les modifications** ;
- Cliquer sur le logiciel **Ligne de commande** ;
- Après l'invite de commande `>`, saisir la commande ping suivi de l'adresse Ip de l'ordinateur avec lequel vous voulez communiquer, exemple : `> ping 192.168.0.11`
- Valider en appuyant sur la touche **Entrée**.



Interprétation du résultat du test de communication

Communication réussie	Communication échouée
<pre>--- 192.168.1.254 Statistiques des paquets --- 4 paquets transmis, 4 paquets reçus, 0% paquets perdus</pre>	<pre>--- 192.168.1.254 Statistiques des paquets --- 4 paquets transmis, 0 paquets reçus, 100% paquets perdus</pre>

