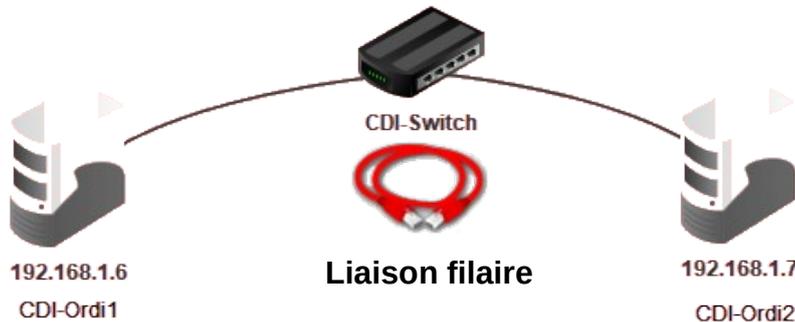


# Relier et Tester la communication entre 2 machines



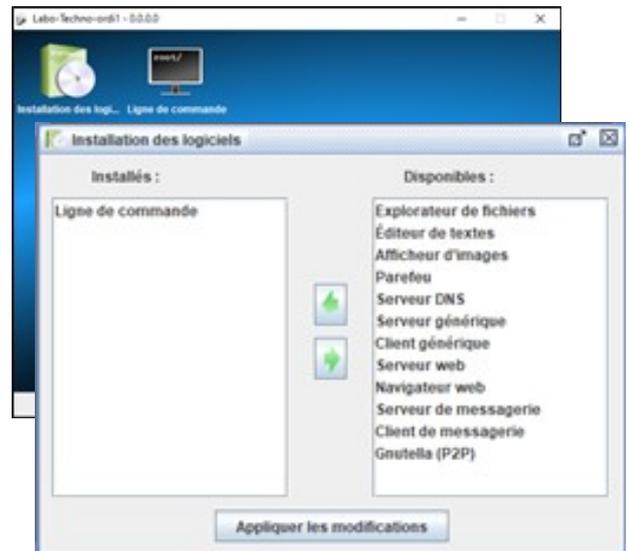
## Connecter plusieurs matériels

Le logiciel de simulation réseau Filius propose un type de câble unique représenté ci-contre



## Tester la communication entre 2 stations

- 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 192.168.1.254` ;
- Valider en appuyant sur la touche **Entrée**.



Avant de communiquer avec une personne, on lui dit bonjour. La commande ping peut être considérée comme « un bonjour » sous forme de paquets envoyés.

```
/> ping 192.168.1.254
PING 192.168.1.254 (192.168.1.254)
From 192.168.1.254 (192.168.1.254): icmp_seq=1 -- Timeout!
From 192.168.1.254 (192.168.1.254): icmp_seq=2 -- Timeout!
From 192.168.1.254 (192.168.1.254): icmp_seq=3 -- Timeout!
From 192.168.1.254 (192.168.1.254): icmp_seq=4 -- Timeout!
--- 192.168.1.254 Statistiques des paquets ---
4 paquets transmis, 0 paquets reçus, 100% paquets perdus
```

Je ne peux pas communiquer car l'ordinateur ne répond pas à mon appel (via la commande PING)

**100 % des paquets envoyés ont été perdus**

```
/> ping 192.168.1.254
PING 192.168.1.254 (192.168.1.254)
From 192.168.1.254 (192.168.1.254): icmp_seq=1 ttl=64 time=715ms
From 192.168.1.254 (192.168.1.254): icmp_seq=2 ttl=64 time=364ms
From 192.168.1.254 (192.168.1.254): icmp_seq=3 ttl=64 time=361ms
From 192.168.1.254 (192.168.1.254): icmp_seq=4 ttl=64 time=361ms
--- 192.168.1.254 Statistiques des paquets ---
4 paquets transmis, 4 paquets reçus, 0% paquets perdus
```

Je peux communiquer car l'ordinateur répond à mon appel (via la commande PING)

**Les 4 paquets envoyés ont été reçus**