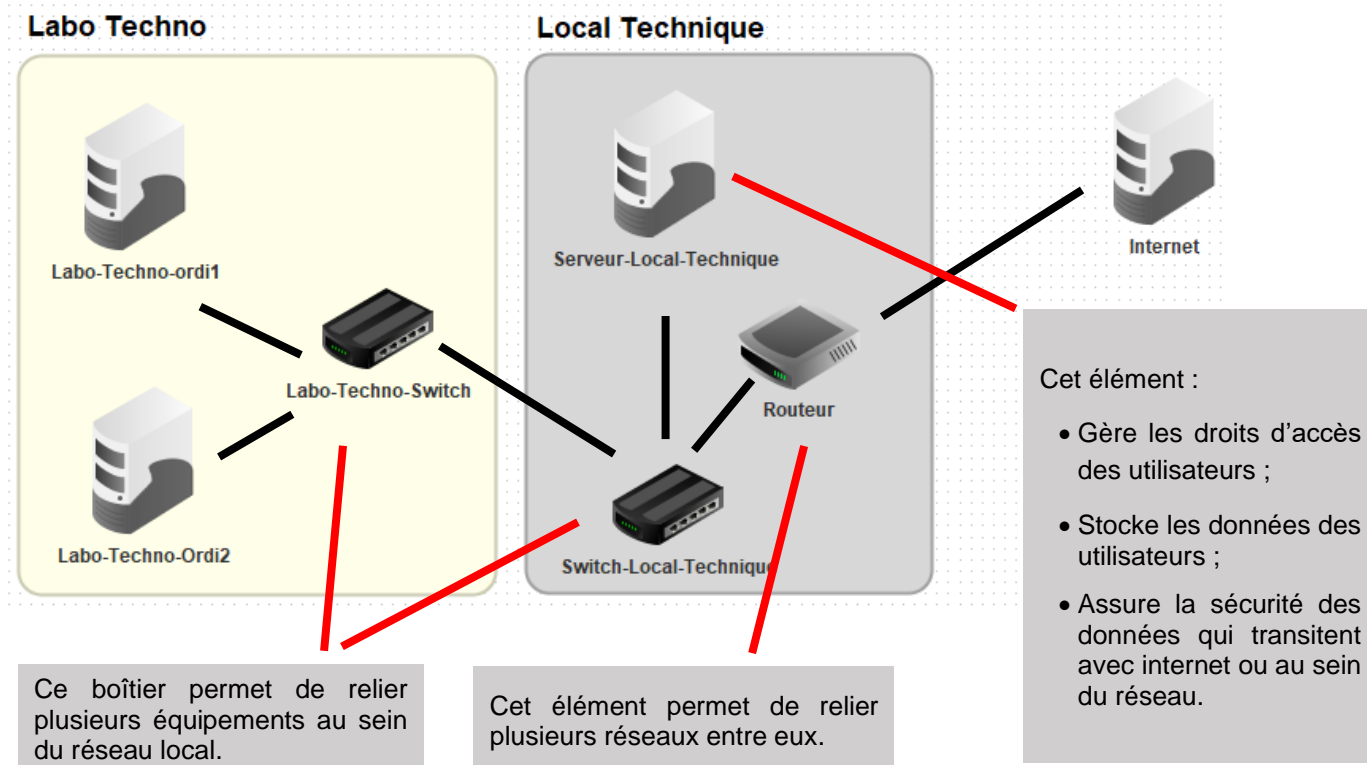




# Comment faire circuler les informations dans un réseau local (LAN) ?

Nom : ..... – Prénom : ..... – Classe : ..... – Equipe : .....

## Structure du réseau local (LAN) du collège



Résultat du test de communication avec le serveur après déballage et câblage des stations de travail.



```
root/
C:\> ping 192.168.1.254
--- 192.168.1.254 Statistiques des paquets ---
4 paquets transmis, 4 paquets reçus, 0% paquets perdus

--- 192.168.1.254 Statistiques des paquets ---
4 paquets transmis, 0 paquets reçus, 100% paquets perdus
```

Communication possible ☐

Communication non possible ☒

## Communication dans un réseau → Masque de sous-réseau et adresse IP



Nom station en panne : Techno-PC2

Adresse IP →

Masque de sous-réseau →

Configuration actuelle

192.168.2.3

255.255.255.0

Configuration proposée

192.168.1.12

255.255.255.0

Justification de la solution proposée : L'adresse IP de la station est incorrecte. Pour communiquer, elle doit appartenir au même réseau qui est 192.168.1.0 d'après le masque de sous-réseau et non 192.168.2.0.



Nouvelle Station

Nom nouvelle station : Techno-PC3

Adresse IP →

Masque de sous-réseau →

Configuration proposée

192.168.1.13

255.255.255.0

Test de communication

Ok ☒

Non ok ☐

Justification de la solution proposée : Le masque de sous-réseau est 255.255.255.0 ce qui signifie que le réseau de la station est 192.168.1.0. Je choisis ensuite une adresse disponible dans la plage 192.168.1.13.