

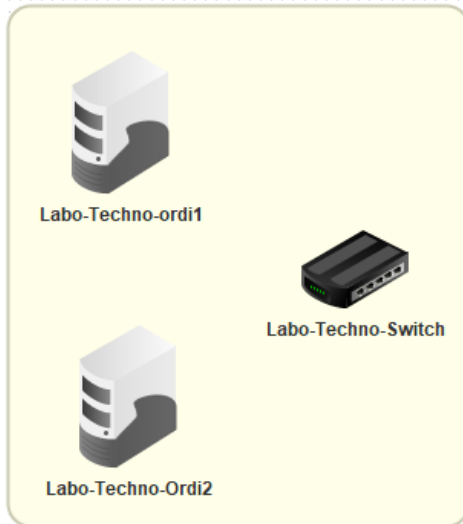


# Comment faire circuler les informations dans un réseau local (LAN) ?

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

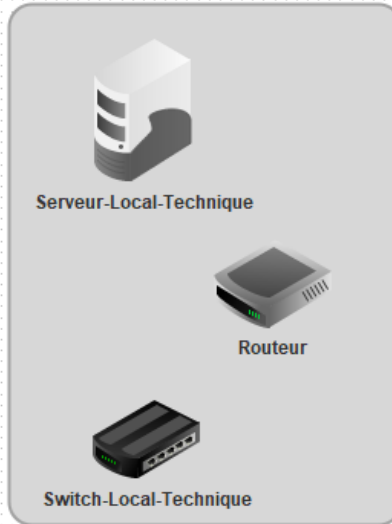
## Structure du réseau local (LAN) du collège

### Labo Techno



Ce boîtier permet de relier plusieurs équipements au sein du réseau local.

### Local Technique



Cet élément permet aux informations de transiter d'un réseau vers un autre réseau.



Internet

Cet élément :

- Gère les droits d'accès des utilisateurs ;
- Stocke les données des utilisateurs ;
- Assure la sécurité des données qui transitent avec internet ou au sein du réseau.

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



C:\> ping

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

Communication possible ☐

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

Communication non possible ☐

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



Configuration IP

Nom station en panne : .....

Adresse IP →

Masque de sous-réseau →

Configuration actuelle

Configuration proposée

Justification de la solution proposée : .....



Nouvelle Station

Nom nouvelle station : .....

Adresse IP →

Masque de sous-réseau →

Configuration proposée

Test de communication

Ok ☐

Non ok ☐

Justification de la solution proposée : .....