

# Comment faire circuler l'information sur notre réseau au collège ?



## Structure du réseau « chez moi »



Téléphone



Tablette



Téléviseur



Console de jeux



Clavier



Ordinateur de bureau



Ordinateur portable

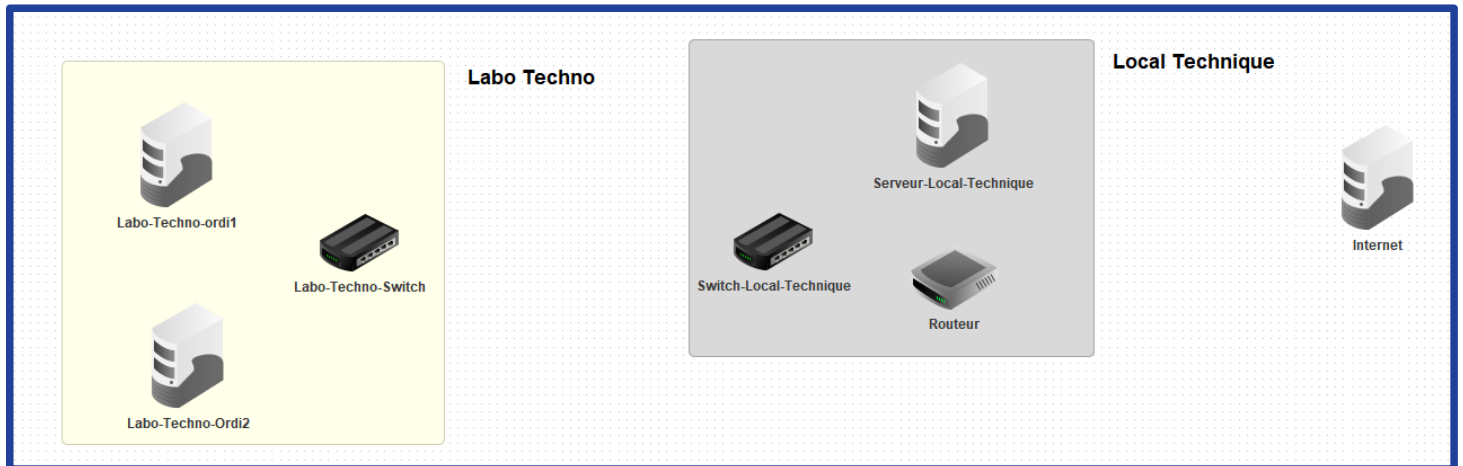
## Quelles sont les connexions identifiées

Connexions .....	Connexions .....
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

# Comment faire circuler l'information Sur notre réseau au collège ?



## Structure du réseau du collège



### 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.

### Cet élément :

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

### Cet élément :

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

## Communication dans un réseau → Test

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

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

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

```
>>> 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
```