



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

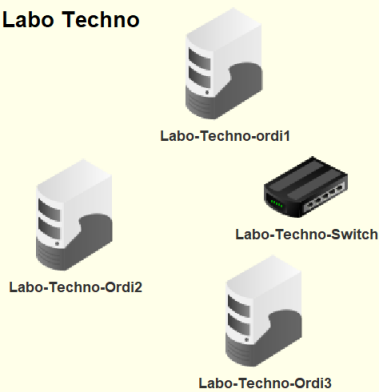
Nom :

– Prénom :

– Classe :

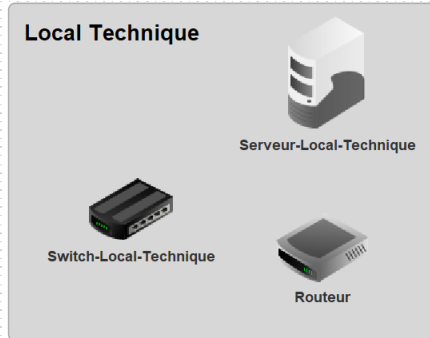
Filius Adresse : Structure du réseau local (LAN) du collège

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.

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 :



C:\> ping

```
--- 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
```

Labo-Techno-Ordi1 ———> Serveur-Local-Technique

IP : IP :

Communication possible

☐

Communication non possible

☐

Labo-Techno-Ordi2 ———> Serveur-Local-Technique

IP : IP :

Communication possible

☐

Communication non possible

☐

Conclusion :

Proposition de solution :

Labo-Techno-Ordi1 ———> Serveur-Local-Technique

IP : IP :

Communication possible

☐

Communication non possible

☐

Labo-Techno-Ordi2 ———> Serveur-Local-Technique

IP : IP :

Communication possible

☐

Communication non possible

☐

Synthèse :

.....

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

Résultat du test de communication :



C:\> ping

```
--- 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
```

	Labo-Techno-Ordi1 →	Serveur-Local-Technique	Labo-Techno-Ordi2 →	Serveur-Local-Technique
Adresse IP				
Masque de sous-réseau				
	Communication possible ☐		Communication possible ☐	
	Communication non possible ☐		Communication non possible ☐	

Nom de la Station en panne :

Proposition de solution :

	Labo-Techno-Ordi →	Serveur-Local-Technique
Adresse IP		
Masque de sous-réseau		
	Communication possible ☐	
	Communication non possible ☐	

..... ● ● ●

Synthèse :

.....

Filius Ajout Station : Communication dans un réseau → Masque de sous-réseau et adresse IP



Nouvelle Station

Nom nouvelle station :

	Configuration proposée	Test de communication
Adresse IP →		Ok ☐
Masque de sous-réseau →		Non ok ☐

Justification de la solution proposée :

.....