

Corrigé devoirs pour le 23.3.22 (série réseaux)

2. Rappeler ce que veut dire LAN (en français, et éventuellement en anglais) et à quoi ça correspond?

Local Area Network = Réseau local

3. Quel est le nom technique de la « porte d'entrée/sortie » d'un LAN ?

le routeur

4. Expliquer en une phrase ce qu'est Internet en utilisant la réponse à la question précédente et le terme LAN.

les routeurs de chaque réseau LAN interconnectés

5. Lorsque j'envoie un message depuis mon LAN vers un destinataire qui est dans un autre LAN distant, comment appelle-t-on le procédé qui est censé faire passer les paquets de données par le meilleur chemin possible ?

le routage

12. Pourquoi les messages des utilisateurs sont divisés en paquets plutôt que d'envoyer directement les messages en entier ?

- pour éviter de devoir renvoyer tout le message s'il s'est perdu en route
- pour pouvoir utiliser au mieux les différents chemins entre les routeurs et ainsi éviter les congestions.

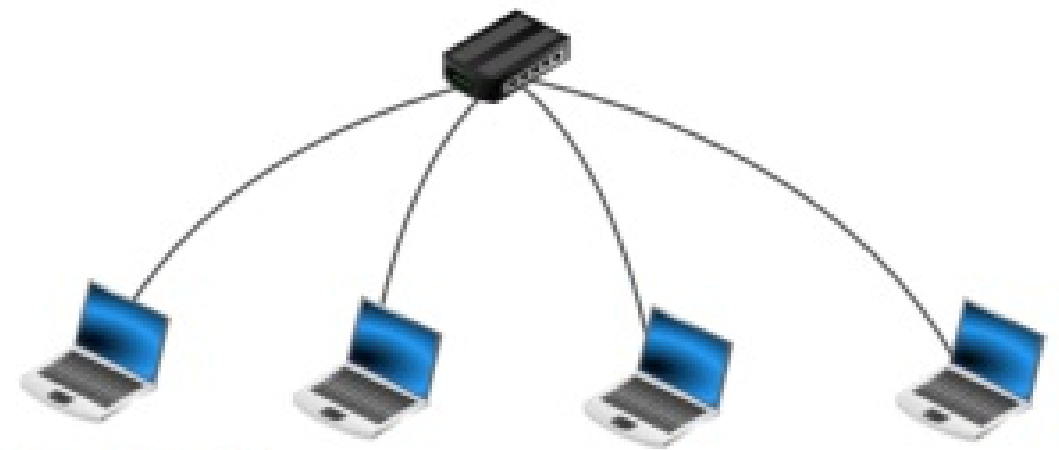
13. Quand vous vous connectez à un réseau Wifi chez vous, quelle est la topologie de ce sous-réseau sans-fil ?

en étoile

14. Donnez un exemple de protocole utilisant les ondes radio pour un réseau informatique et un autre pour un réseau téléphonique.

2G/3G/4G/5G/Wi-Fi/bluetooth
GSM

16. Topologies de réseau



a) Comment s'appelle la topologie du réseau ci-contre ?

étoile

b) Quels sont les avantages et inconvénients des réseaux en anneaux ?

avantage : routage simple

inconvénient : fragile : un nœud HS → tout le réseau est HS !

c) Le réseau auquel vous êtes connectés à l'école peut-il avoir la topologie d'un réseau en anneau ? Pourquoi ?

Non, car si on débranchait le câble réseau de n'importe quel ordinateur, tout le réseau serait HS !

→ étoile

