

Applications Réseaux : TD 1

Concepts Fondamentaux de Réseaux

L3 Informatique - 2020/2021

A Abstraction en Couche

- 1. Quel est l'intérêt d'un modèle en couches?
- 2. Rappeler le modèle de couche de TCP/IP.
- 3. Quelles sont les différences et les ressemblances entre le modèle OSI et TCP/IP?
- 4. Quelle couche permet de faire abstraction de la manière dont les différents réseaux locaux sont interconnectés?

B Couche Liaison de données

- 1. Nommer plusieurs protocoles de la couche Liaison de données.
- 2. Quel est le rôle de cette couche?

C Protocoles IPv4 et IPv6

- 1. À quelle couche appartient IP?
- 2. Quel mécanisme est utilisé pour connaître la destination d'un paquet?
- 3. Quelle est la principale amélioration de IPv6 sur IPv4?
- 4. Pourquoi a-t-on choisi des adresses de 128 bits?

D Performance

Supposons que vous ayez entrainé votre Saint-Bernard à porter un disque dur externe plutôt qu'un tonnelet de rhum. Le disque dur contient 2 To. Le chien va constamment à 18 km/h. Dans quelle plage de distance le chien possède-t-il une plus grande vitesse de transmission qu'une liaison ATM à 1,2 Gbit/s?