TD d'interconnexion

Exercice 1:

- 1. Qu'est ce qu'une archi de réseau
 - Description de l'ensemble des moyens pour faire communiquer des machines
 - Pas d'implémentation car laisse place à l'ingénieurie
- 2. Quels sont les intérêts d'un modèle d'architecture de réseau hiérarchique
 - ingénieurie = on divise le problème en sous-problèmes
 - une couche n ne communique qu'avec la couche n+1 et n-1 sur une même machine, et n avec n sur des machines différentes
 - Réponse :
 - ▶ Facilite l'évolution
 - ► Mais on doit passer par toutes les couches pour communiquer (lenteur)
- 3. Qu'est ce qu'un protocole ? Qu'est ce qu'un service ? et un point d'accès ?
 - Protocole : ensemble de règles pour communiquer, on doit spécifier tous les messages (Meilleur à définir par automate)
 - ► Mais pas souvent prouvé (prouvé = automate) mais problème implantation et interpretation
 - service = ensemble de fonctions de la couche n à n+1
 - communiquer = envoie de données (data dans OSI)
 - ▶ service de mise en place de connexion = établir une connexion (connect dans OSI)
 - ► service de déconnexion = fermer une connexion (disconnect dans OSI)
 - ▶ 4 primitives :
 - Request
 - Indication
 - Reponse
 - Confirmation
 - 4 pour connect et 2 pour les autres
 - ▶ Avec ça on fait tout
 - point d'accés au service = interface entre les couches (dans IP on appelle ça port)
 - On peut les identifier de deux manières :
 - par un identifiant (numéro de port) (explicite)
 - Rien si (implicite)

Exercice 2:

Mise en place de connexion

- 1. On suppose tout d'abord que la couche (N-1) offre un service sans connexion et la couche (N) un service en mode connecté. Décrire l'enchaînement des primitives de service de niveau (N) et (N-1) ainsi que l'envoi des PDU du niveau (N) et (N-1) pour la mise en place d'une connexion de niveau N.
 - paramètre :
 - adresse de destionation
 - Décrire la connexion