Université Alger 1 - Faculté des Sciences -Département mathématiques et informatique - informatique 2° année Réseaux de Communication Série 2 (TD) - Chapitre 2 : modèle de référence OSI

Exercice 1:

Relier la description de la fonction se rapportant aux couches OSI sur le nom de la couche correspondante.

Арр
l l
Présentation
Session
Transport
Réseau
Liaison de donn
Physique

Exercice 2:

On considère qu'une application de la machine A dialogue avec son homologue de la machine C, sachant que la machine B est un routeur qui permet de relier les réseaux respectifs des deux machines. Dessiner les piles de protocoles du modèle OSI mises en jeu sur A, B et C. On fait remarquer que le routeur est un équipement OSI/3 (fonctionne au niveau couche réseau).

Exercice 3:

Un système dispose d'une hiérarchie de n protocoles. Les applications génèrent des messages de M octets, et chaque couche ajoute un en-tête de h octets. Quelle est la portion de la bande passante occupée par ces en-têtes ?

Exercice 4:

Lorsqu'un fichier est transféré entre deux ordinateurs, deux stratégies d'acquittement sont envisageables. Après que le chier a été découpé en paquets, soit ce sont les paquets individuels qui sont acquittés par le destinataire mais pas le chier entier, soit c'est le chier qui est acquitté mais pas les paquets individuellement. Comparez ces deux approches.