

BTS SIO – SISR
VPF
Modèle OSI vs TCP

Sources :

le wikilivre sur les réseaux informatiques :

https://fr.wikibooks.org/wiki/Les_réseaux_informatiques

Le site goffinet.org :

<https://cisco.goffinet.org/ccna/ipv4/couche-transport-tcp-et-udp/>

Introduction

Le modèle OSI (connu aussi sous appellation « modèle OSI de l'ISO) est un modèle théorique en 7 couches qui détaille les mécanismes de communication dans un réseau. En parallèle du modèle OSI, le modèle TCP a été développé. A l'inverse du modèle OSI, TCP a été concrètement implémenté et inséré dans la suite de protocoles connue sous l'appellation TCP/IP.

Le succès de TCP/IP comme socle de fonctionnement des réseaux Internet a assis la réputation du modèle TCP qui s'est imposé comme le protocole dominant dans les réseaux actuels, qu'ils soient étendus ou locaux. TCP est un modèle en 4 couches dont le fonctionnement reste proche du modèle théorique OSI.

Lisez la page 8 du wikilivre.

Le modèle OSI

Lisez la page 9 du wikilivre.

Le modèle TCP et l'encapsulation

Lisez la page 10 et 11 du wikilivre.

La dénomination

Attention, les PDU (Protocol Data Unit), c'est à dire données transportées portent des noms différents en fonction de la couche dans laquelle ces données se trouvent :

Pour la couche liaison on parle de TRAMES

Pour la couche internet on parle de PAQUETS

Pour la couche transport on parle de DATAGRAMMES

Pour la couche application on parle de DONNEES