



10/11/2005

TCP/IP

14

Les Couches Physique, Liaison et Réseau

- **Physique** : transmission de séquences de bits
- **Liaison** : transfert sans erreur de trames
- **Réseau** : acheminement et routage de paquets à travers différents réseaux

10/11/2005

TCP/IP

15

La Couche Transport

Fonctions du transport ISO

Offre un réel service bout-en-bout avec :

- Détection d'erreurs
- Reprise sur erreur
- Contrôle de flux
- Multiplexage/Démultiplexage:
- ...

10/11/2005

Modèle OSI

16

La Couche Session

- établissement et maintien des connexions entre processus.
- synchronisation.
- gestion du droit de parole au moyen de jetons.
- pas de contrôle ou de reprise en cas d'erreur, (c'est le rôle de la couche transport)
- ...

10/11/2005

Modèle OSI

21

La Couche Présentation

Syntaxe et sémantique des informations.

- le code utilisé (EBCDIC, ASCII, ...)
- la taille des mots : (16, 32, ...)
- la représentation des valeurs négatives (complément à 1, complément à 2).
- la numérotation des bits
- cryptage / compression des données

10/11/2005

Modèle OSI

22

La Couche Application

Des services utiles aux utilisateurs avec des protocoles précis.

- Les messageries (X400).
- Le transfert de fichiers (FTAM).
- Le terminal virtuel (VTS: Virtual Terminal Service).
- ...

10/11/2005

Modèle OSI

23