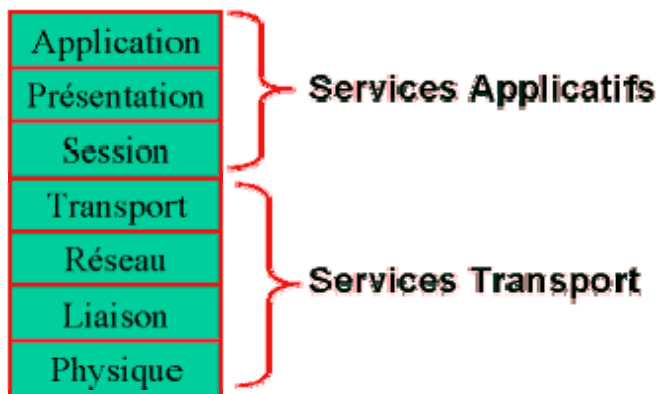


Comment sont regroupées les entités communicantes dans le modèle OSI ?

Le modèle OSI regroupe les entités en **7 couches**. Chaque couche correspond à un niveau logique de fonctions.

- Les **couches basses** (1-4) relatives au transfert de l'information ;
- Les **couches hautes** (5-7) relatives au traitement réparti de l'information ;



A quoi servent les différentes couches du modèle OSI ?

1. **Couche Physique** : Elle regroupe les entités permettant l'interface avec le support physique aussi bien mécanique, qu'électrique ou procédural ;
2. **Couche Liaison de Données** : Elle s'occupe de la gestion de la liaison et plus particulièrement du contrôle d'erreurs ou du contrôle de flux ;
3. **Couche Réseau** : Le routage, la prévention et résolution de la congestion et l'accès à réseau sont les fonctions mises en œuvre au niveau de cette couche ;
4. **Couche Transport** : Si la couche réseau rend le service de transfert d'informations de terminal réseau à terminal réseau, la couche transport contrôle le transfert de bout en bout (d'utilisateur final à utilisateur final) ;
5. **Couche Session** : La session de transfert d'informations peut subir divers incidents. Un service de reprise sur incidents peut être nécessaire. D'autre part, des outils nécessaires à la gestion du dialogue peuvent être utilisés ;
6. **Couche Présentation** : Il ne suffit pas de transférer les données. Il faut aussi les interpréter en vue d'une bonne coopération. La syntaxe des données échangées entre entités applicatives est définie à ce niveau ;
7. **Couche Application** : Elle comprend les programmes d'applications ainsi que des fonctions applicatives génériques permettant le développement d'applications distribuées.

L'ordinateur A envoie des données vers l'ordi D, le PC B reçoit la trame et la jette (rôle de la couche de liaison « data link », idem pour C, par contre D reçoit la trame et la remonte jusqu'à l'application logiciel.

