

THÉORIE DES RÉSEAUX – 2019

1 – Qu'est-ce qu'on partage sur un réseau informatique ?

Un réseau informatique peut servir :

- Partage des ressources (d'information, de fichier, de connexion internet)
- Communication entre les gens (chat, e-mail, appel vidéo ou vocal etc...)
- Communication interprocessus (entre ordinateurs industriels)

2 – Quelle est le rôle de la couche application ?

C'est l'interface entre l'utilisateur ou les applications et le réseau.

Elle concerne la messagerie, les transferts et partages de fichiers, l'émulation de terminaux, ...

=> C'est le point d'accès aux services applicatifs pour l'utilisateur.

3 – Sur quelle couche trouve-t-on les paquets ?

L'unité d'information de la couche réseau est le paquet, donc on trouve les paquets dans la couche 3 du modèle OSI (qui est la couche réseau).

4 – Comparer la modèle OSI et TCP/IP ?

Tableau de comparaison :

	Modèle TCP / IP	Modèle OSI
Signification	Transmission Control Protocol/ Internet Protocol	Open system Interconnect
Définition	C'est un modèle serveur/client utilisé pour la transmission de données sur Internet.	C'est un modèle théorique qui est utilisé pour le système informatique.
Nombre de couches	4 couches (Application, Transport, Internet, Accès réseau)	7 couches (Application, Présentation, Session, Transport, Réseau, Liaison de données, Physique)
Développé par	Département de la Défense (DoD)	ISO (Organisation internationale de normalisation)
Usage	Principalement utilisé (Modèle pratique)	Jamais utilisé (Modèle théorique)

5 – Créer un sous-réseau de 20 postes et précisez leur adresse réseau, masque sous réseau et adresse broadcast