

CORRECTION DU CONTROLE CONTINU

INTRODUCTION AUX RESEAUX

INF 122 (2021-2022)

Proposez par : GROUPE GENIUS REPETITION

Par : Joël_yk

Question de Mise en Confiance : DNS : Domain Name System.

Le fichier de configuration de base est /etc/bind/named.conf

Exercice 01 : 06 pts QCM

Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06	Q07	Q08	Q09	Q10	Q11	Q12
b	e	d	a	c	c	c	a	d	c	a	c

Exercice 02 : 04 pts

Voir cc 2018 ou se rapprochez du Groupe Genius.

Exercice 03 : 07 pts

1) Compréhension des Sigles :

➤ OSI : Open Systems Interconnection

💡 C'est un cadre conceptuel qui définit comment les systèmes réseau communiquent et envoient des données d'un expéditeur à un destinataire.

➤ TCP/IP : Transmission Control Protocol/Internet Protocol

💡 Il désigne la suite des protocoles utilisée pour le transfert des données sur internet.

➤ ATM : Asynchronous Transfer Mode

💡 C'est une technologie de télécommunication basée sur le principe de la commutation par cellules qui sont des paquets de taille fixe et petite (**53 octets**), ce qui lui permet d'être très rapide et efficace.

➤ **SMTP : Simple Mail Transfer Protocol**

💡 Il est spécifiquement responsable de **l'envoi et de la transmission des emails** d'un expéditeur à un destinataire. Il coopère avec les protocoles : MUA, MDA, POP3, MTA, MSA, IMAP.

➤ **DNS : Domain Name System**

💡 C'est un service permettant d'établir une correspondance entre un nom de domaine et une adresse IP.

➤ **ARP : Address Résolution Protocol**

💡 C'est un protocole qui mappe une adresse de protocole Internet à une adresse MAC reconnue dans le réseau local.

➤ **UDP : User Datagram Protocol**

💡 C'est un protocole non orienté connexion de la couche transport du modèle TCP/IP, il offre un service de transmission de datagrammes sans connexion. Il fonctionne en conjonction avec des **protocoles** de niveau supérieur pour aider à gérer les services de transmission de données, notamment le **protocole** de transfert de fichiers trivial (TFTP), le **protocole** de diffusion en temps réel (RTSP) et le **protocole** de gestion de réseau simple (SNMP).

➤ **NFS : Network File System**

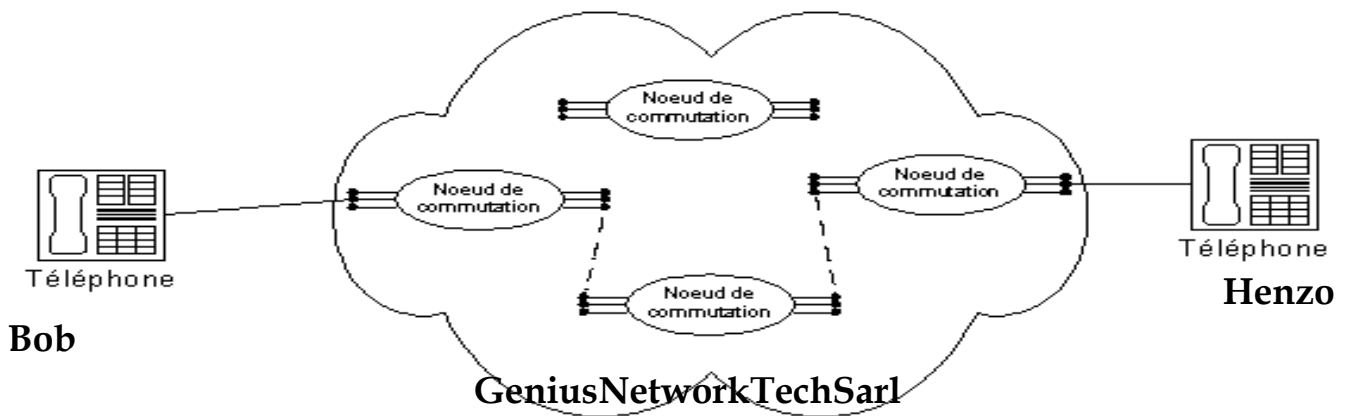
💡 C'est un protocole de transferts de fichiers par le réseau principalement utilisé sur les systèmes Linux/Unix, même s'il est compatible avec Windows et MacOS. Dans la pratique, l'utilisateur, à partir de son ordinateur, va pouvoir accéder à des fichiers stockés sur un serveur distant, à l'aide du protocole NFS qui fonctionne selon le mode client/serveur.

2) Commutation de Circuit et Commutation de Paquet :

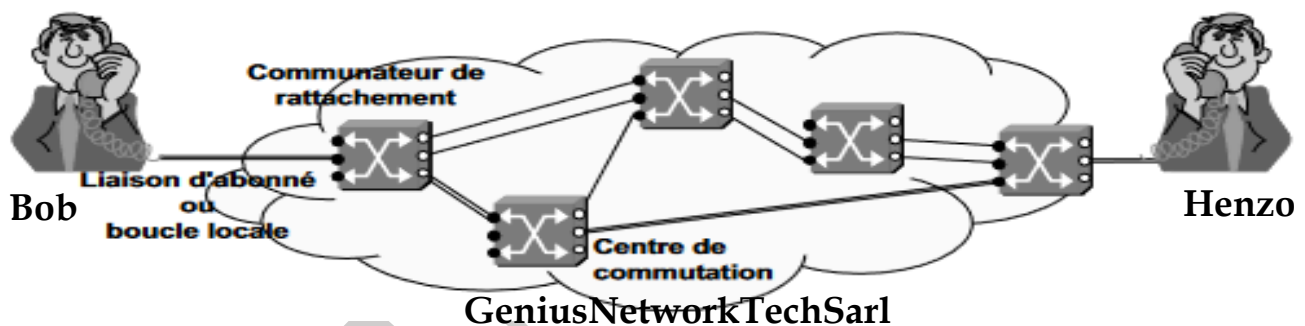
A) Commutation de Circuit :

Dans les réseaux à commutation de circuits, de multiples supports de transmission sont installés entre les différents commutateurs. Pour échanger des informations entre deux équipements terminaux, il est nécessaire de déterminer un chemin à travers le réseau et de réserver un support de transmission entre chaque paire de commutateurs situés sur ce

chemin. Chaque commutateur réémet les signaux qu'il reçoit suivant ce chemin. Le réseau fournit donc l'équivalent d'un support de transmission point à point entre les équipements terminaux.



Le réseau téléphonique est un exemple classique de réseau à commutation de circuits.



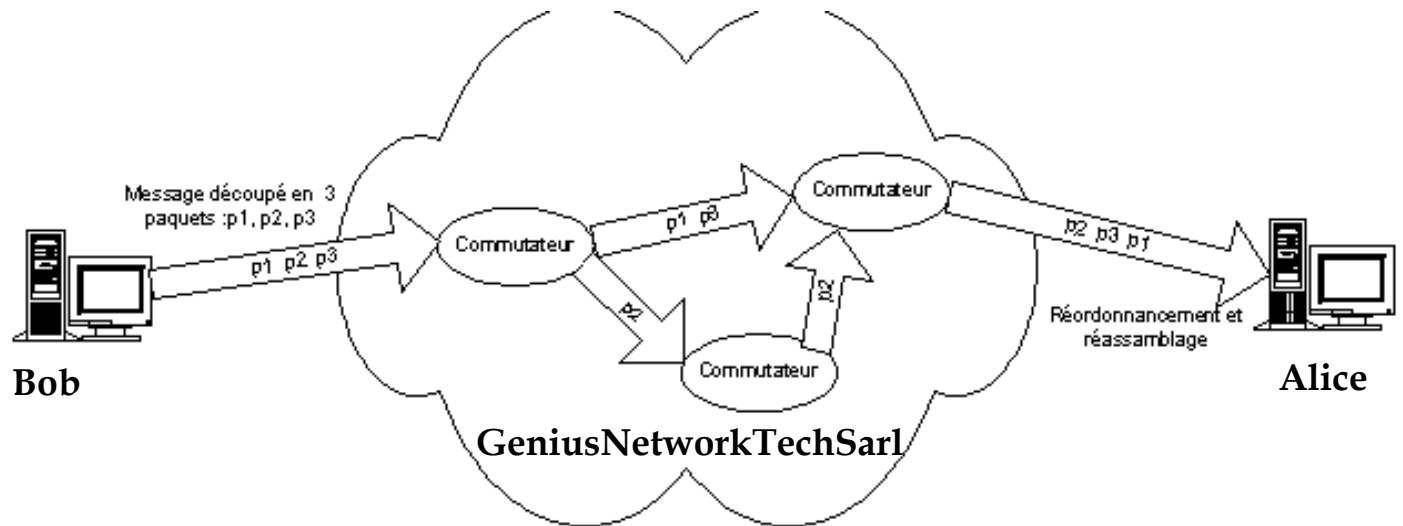
Protocole : RNIS : Réseau Numérique à Intégration de Services ou (ISDN { Integrated services digital network}) Et RTCP (Real-time Transport Control Protocol)

B) Commutation de Paquet :

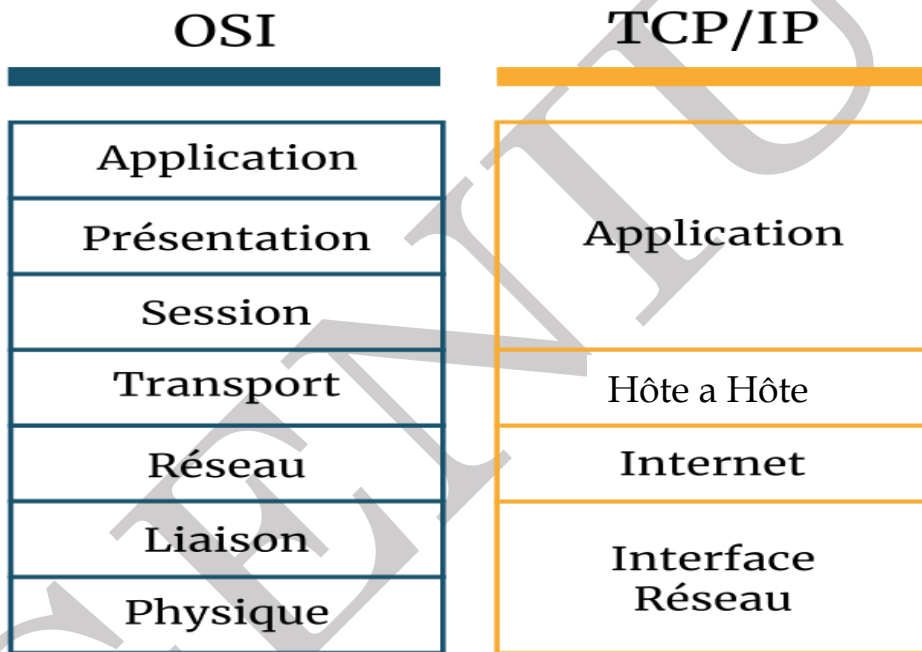
La commutation par paquets consiste à découper les messages en morceaux appelés segments. Ce découpage est la segmentation. Il est fait par l'expéditeur. A chaque segment sont ajoutées des informations permettant d'identifier l'expéditeur et le destinataire : l'ensemble forme un paquet. La taille maximale d'un paquet est fonction du réseau. Les paquets sont acheminés par le réseau comme dans un réseau à commutation de messages jusqu'au destinataire.

Protocole : ATM (Asynchronous Transfer Mode), Frame Relay, SMDS (Switched Multimegabit Data Service) , UDP et X.25.

Pour apprendre sur les réseaux : <https://www.pandacodeur.com/pages/tutoriels/reseau/>



3) TCP/IP ,



4) FTP, SMTP (07) ; ARP (02) ; IP (03).

5) a->5 ; b->7 ; c->6 ; d->2.

"La persévérance, c'est ce qui rend l'impossible possible, le possible probable et le probable réalisé."

Bonne chance pour la normale les amies.

Contact WhatsApp : +237 658³⁹59⁷⁸ | Réaliser Par Joël_Yk .