**TD1**

description du système

pour du ftp, on pourrait protéger les flux pour des clients qui auraient payé moins cher

les softphones ne feront pas partie du système

**composants du système:** quels sont les services; qui sont les acteurs de ces services

**utilisateurs des services** système clients (VoI, netflix, …), administrateur (extrait des données du SLA pour paramétrer le sys)

**fournisseurs des services** routeurs (RT)

**Rôle du BB** réservation des ressources auprès des routeurs, ne voit pas nécessairement passer les paquets;CAC(connection admission control); propre à une organisation

**Rôle du RT** supprimer tous les marquages préalables; tagguer les paquets identifiés par le BB, en accord avec le SLA, garde une trace de ce qu’il alloue

**Rôle du SLA** définit les classes de QoS (spécificités, gigue débit), spécifique à un site

si aucune sollicitation du BB, ce sera du best effort entre RT1 et R1

mécanisme de rafraîchissement du Proxy au niveau du BB

shaping: mise en conformité - ralentir sans supprimer (lisser les pics) **RT1**

=/=

policing: pénalisation - suppression de l’excès **R1** au niveau de **RT1**

en sortie de RT2 quel marquage de QoS ->considérer le SLA

étapes du fonctionnement du système

REGISTER (@IP, SIP UID)

INVITE (SIP UID appelant, SIP UID appelé), transmis par le proxy

requête au BB

* @A, @B - port source/destination - Débit requis (classe de service)
* @B, @A - port source/destination - Débit requis (classe de service)

BB configure les flux de RT1 pour A vers B; les flux de RT2 pour B vers A

**COPS** protocole de communication entre BB et RT1 ( usine à gaz :( )

pour nous -> développement adhoc ( réservation par @A, @B, port\_src, port\_dest, protocole

uses cases

reservation de ressources

paramétrage du système

**TD2**

Informations SIP depuis sdp

-> @IPa

-> @IPb

-> numéros de port, src, dest

-> débit (attention il faut le déduire)

-> classe de service ( peut être délégué au BB)