

Liste des figures : -----

Figure1.1: Les types des réseaux.....	5
Figure1.2: Topologie en bus.....	7
Figure1.3: Topologie en anneau.....	8
Figure1.4: Topologie en étoile.....	9
Figure1.5: Modèle OSI.....	11
Figure1.6: Modèle TCP/IP.....	12
Figure1.7: Modèle TCP/IP et OSI.....	14
Figure1.8: Classes d'adresses d'IPv4.....	23
Figure2.1: traitement effectué par l'émetteur.....	30
Figure2.2: traitement effectué par le récepteur.....	30
Figure2.3: principe de la voix sur IP.....	31
Figure2.4: Le réseau téléphonique commuté RTC.....	35
Figure2.5: Téléphonie IP de type pc à pc.....	36
Figure2.6: Téléphonie IP de type pc à téléphone ou de téléphone à pc.....	37
Figure2.7: Téléphonie IP de type téléphone à téléphone en utilisant des passerelles.....	38
Figure2.8: Téléphonie de type téléphone à téléphone en utilisant des boîtiers d'adaptation.....	38
Figure2.9: La voix sur IP dans l'entreprise.....	39
Figure2.10: les étapes de développement des réseaux d'entreprises.....	43
Figure2.11: Délais de transmission pour la téléphonie IP.....	47
Figure2.12: Principales difficultés de la transmission téléphonique sur IP.....	49
Figure3.1: Architecture générale de la voix sur IP.....	53
Figure3.2: Les composants de l'architecture H.323.....	55
Figure3.3: La zone H.323.....	57
Figure3.4: Architecture de SIP.....	62
Figure3.5: Communication entre UAC et UAS.....	62
Figure3.6: Enregistrement d'un utilisateur.....	63
Figure3.7: Principe du protocole SIP.....	63
Figure 3.8: Session SIP à travers un proxy.....	64
Figure3.9: les équipements Avaya pour la TOIP.....	71
Figure3.10: Vue d'ensemble d'un système téléphonique.....	72
Figure3.11: Téléphone logiciel 3CX Phone.....	73
Figure3.12: Téléphone logiciel 3CX VOIPClient.....	73
Figure3.13: Téléphone SIP.....	73

Liste des figures

Figure 3.14: Adaptateur ATA.....	73
Figure 3.15: Terminal SIP CISCO 7960G.....	74
Figure 4.1: Principe de la communication vocal.....	77
Figure 4.2: Interface principal de l'application.....	85
Figure 4.3: Fenêtre register client dans serveur de TOIP "Asterisk" (PABX-IP).....	86