

# VoIP

1. Introduction
2. Transport de la voix numérisée
  - 2.1. Choix du codage
  - 2.2. Choix du protocole de transport
    - 2.2.1. Problématique
    - 2.2.2. RTP
  - 2.3. QoS d'une communication téléphonique
    - 2.3.1. Techniques de mesure
    - 2.3.2. Comparaison RTC vs VoIP
3. Transport de la signalisation
  - 3.1. Problématique
  - 3.2. SCTP
4. Signalisation H.323
  - 4.1. Normalisation
  - 4.2. Zones et entités d'un réseau H.323
  - 4.3. Modes de signalisation
  - 4.4. Protocoles
    - 4.4.1. H.225 Registration Admission & Status
    - 4.4.2. H.225 Call Signaling
    - 4.4.3. H.245
  - 4.5. Versions
    - 4.5.1. H.323v1
    - 4.5.2. H.323v2
    - 4.5.3. H.323v3
    - 4.5.4. H.323v4
5. Signalisation SIP
  - 5.1. Normalisation
  - 5.2. Entités d'un réseau SIP
  - 5.3. Messages
    - 5.3.1. Format général d'un message
    - 5.3.2. Requêtes
    - 5.3.3. Réponses
  - 5.4. Scénarios
    - 5.4.1. Enregistrement
    - 5.4.2. Etablissement et libération d'appel
    - 5.4.3. Notification d'évènements
    - 5.4.4. Délégation d'appels
    - 5.4.5. etc...
  - 5.5. Services
    - 5.5.1. Services complémentaires
    - 5.5.2. Conférence
    - 5.5.3. Instant messaging
  - 5.6. Mise en œuvre
  - 5.7. Comparaison SIP vs H323