

Protocole SIPEXERCICE N°1:

INVITE sip :alice@enetcom.tn SIP/2.0 VIA : SIP/2.0/UDP www.enetcom.tn From : Bob <sip:101@enetcom.tn > To : Alice sip:100@enetcom.tn Contact : Bob <sip:101@192.168.1.100> Call-ID : 32132312@enetcom.tn CSEQ : 1 INVITE Subject : Test ToIP Content-Type : application/SDP v = 0 s = Test de ToIP c = IN IP4 www.enetcom.tn m=audio 5004 RTP/AVP 4 18 a=rtpmap:4 G723/8000 v a=rtpmap:18 G729/8000 m=video 5050 RTP/AVP 31 v= video 31 H261/90000	SIP/2.0 100 Trying Via : SIP 2.0/UDP www.enetcom.tn From : Bob <sip :101@enetcom.tn> To : Alice <sip :100@enetcom.tn> Call-ID : 32132312@enetcom.tn CSEQ : 1 INVITE Content Lenght : 0
--	--

Selon l'information présentée ci-dessus, on vous demande de

- Quelle est la version du protocole SIP utilisé

SIP/2.0

- Identifier la requête et la réponse, s'agit-il d'une réponse temporaire ou finale

La requête : INVITE

La réponse : 100 Trying (réponse temporaire/provisoire)

- Déterminer l'adresse SIP source, l'adresse SIP récepteur et l'adresse du proxy,

Adresse sip source Bob sip:101@enetcom.tn

adresse IP de la source : 192.168.1.100

l'adresse SIP récepteur Alice sip:100@enetcom.tn

adresse du serveur proxy www.enetcom.tn

- Identifier les codecs supportés par la source, pourquoi il n'y a pas la partie SDP dans la réponse ?

v= video 31 H261/90000

m=audio 5004 RTP/AVP 4 18

a=rtpmap:4 G723/8000 v

a=rtpmap:18 G729/8000

La réponse ne contient pas la partie SDP parce qu'il s'agit d'une réponse provisoire (100 Trying)

m=video 5050 RTP/AVP 31

- Préciser le rôle du champ Call ID (32132312@enetcom.tn). Expliquer pourquoi la requête et la réponse possèdent le même Call ID,

Call ID c l'identifiant de la session

Il s'agit d'une même session

- Précisez le rôle du champ CSeq,

C I equivalent du NS
La Req et la Reponse même NS

- Si le récepteur ne supporte que le codec **audio G723**, qu'est-ce qu'il va se passer. Expliquer.

On aura une session audio en utilisant le codec (G723)

EXERCICE N°2: SIP et H323

Compléter le tableau suivant (3 pts)

Fonctions a réaliser	Message H323	Message SIP
Etablissement d'une session	SETUP	INVITE
Sonnerie du terminal appelé (récepteur)	ALERTING	180 RINGING
Libérer une session	DISCONNECT	BYE
Négociation du codec	Release/release Complet TCS/ TCS ACK	La partie SDP INVITE et 200 OK

