

EXPLICATION DES MESSAGES SIP A ENVOYER AU **BB**

L'idée est de pouvoir récupérer certaines informations en provenance des paquets de type SIP, dans le but de construire un flux à envoyer au **BB** qui le traitera.

I°) Récupération des informations : quoi prendre ?

En effectuant une recherche sur Internet,

<https://supportforums.cisco.com/document/113271/understanding-sip-traces> , j'ai remarqué que nous étions capables de récupérer @IP source, @Ip dest, Port source, Port dest, Codec dans les headers suivant (comme ci-dessous) :

```
Received: <<= Type message
INVITE sip:441127653485@10.100.0.74:5060 SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP 10.10.33.24:5070;branch=z9hG4bK9377fo00cg5ha7l0g3t0.1
From: <sip:07455900064@212.136.178.216:5060;user=phone>;tag=1526438727-1338998848384-
To: "voice-lab-aokanlawon"<sip:441127653485@pbx.emea.ipcom.com>
Call-ID: BW1807283840606121067600210@212.136.178.216
CSeq: 558267841 INVITE
Contact: <sip:07455900064@10.10.33.24:5070;transport=udp>
Allow: ACK,BYE,CANCEL,INFO,INVITE,OPTIONS,PRACK,REFER,NOTIFY
Accept: multipart/mixed,application/media_control+xml,application/sdp
Supported:
Max-Forwards: 69
Content-Type: application/sdp
Content-Length: 207

v=0
o=BroadWorks 161384582 1 IN IP4 10.10.33.132
s=-
c=IN IP4 10.10.33.132 <<= @IP
t=0 0
m=audio 11164 <<= n°port RTP/AVP 18 0 8 101
a=rtpmap:101 telephone-event/8000
a=fmtp:101 0-15
a=ptime:20
a=fmtp:18 annexb=no
```

Received:

SIP/2.0 200 OK <<= Type message

Via: SIP/2.0/TCP 10.100.0.74:5060;branch=z9hG4bK7953C1859

From: <sip:07455900064@10.100.0.74>;tag=4C85762C-1A2D

To: <sip:901127653485@10.100.0.14>;tag=811674~ffa80926-5fac-4dd6-b405-2dbbc56ae9a2-477917854

Date: Wed, 06 Jun 2012 16:07:28 GMT

Call-ID: 8C394872-AF2811E1-95E98F4D-5D7E5E41@10.100.0.74

CSeq: 101 INVITE

Allow: INVITE, OPTIONS, INFO, BYE, CANCEL, ACK, PRACK, UPDATE, REFER, SUBSCRIBE, NOTIFY

Allow-Events: presence, kpml

Supported: replaces

Supported: X-cisco-srtp-fallback

Supported: Geolocation

Session-Expires: 84600;refresher=uas

Require: timer

Contact: <sip:901127653485@10.100.0.14:5060;transport=tcp>

Content-Type: application/sdp

Content-Length: 237

v=0

o=CiscoSystemsCCM-SIP 811674 1 IN IP4 10.100.0.14

s=SIP Call

c=IN IP4 10.100.20.10 <<= @IP

t=0 0

<<= n°port

<<= n°codec

m=audio 16730 RTP/AVP 18 101

a=rtpmap:18 G729/8000

a=ptime:20

a=fmtp:18 annexb=no

a=rtpmap:101 telephone-event/8000

a=fmtp:101 0-15

II°) Et ensuite ?

L'idée est de récupérer ces données et de pouvoir les stocker et les envoyer au **BB** :

→ solutions : expression régulière (cf cours 3e année)

III°) Pour finir ?

Envoyer ce flux au **BB** :

→ solutions : sérialisation (cf cours COO 1er semestre)