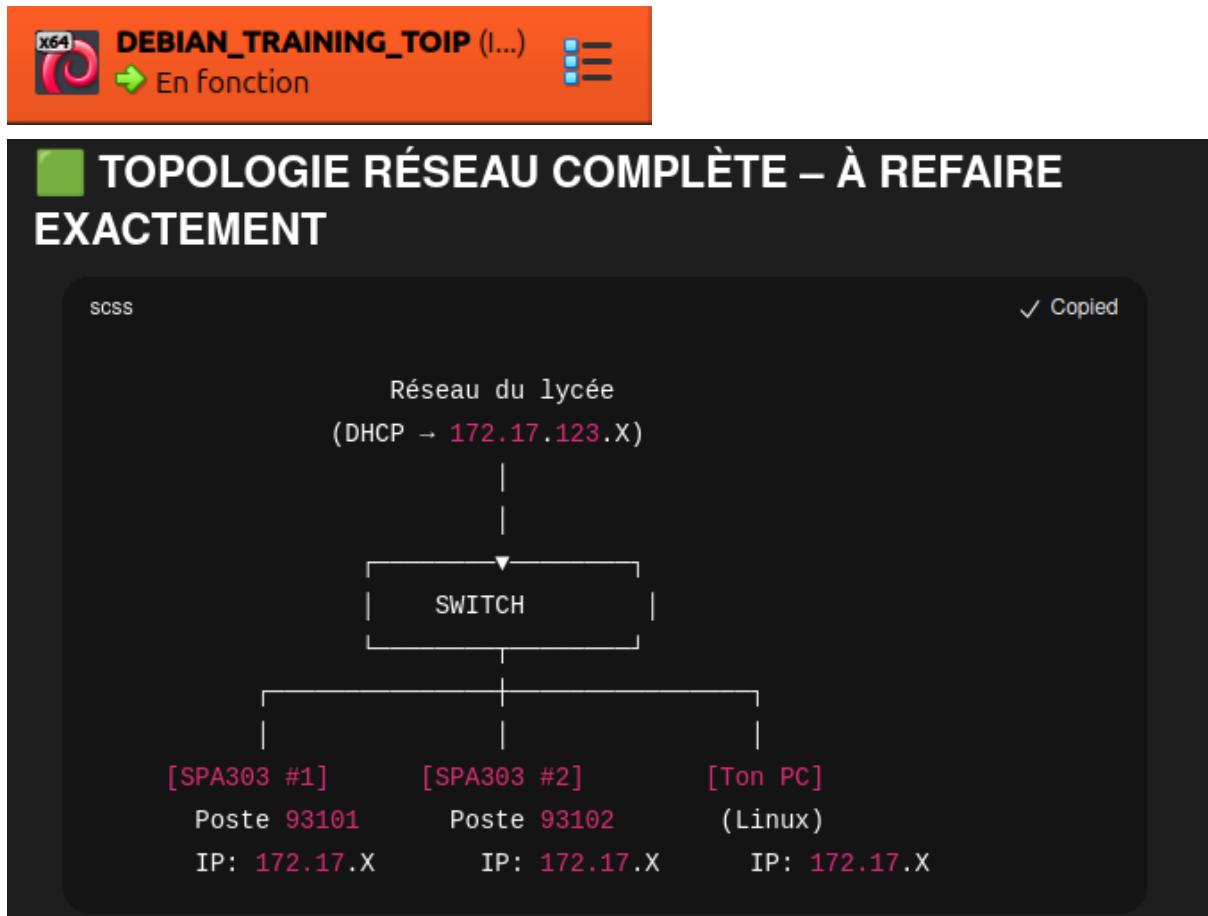


ASTERISK - VOIP

Dans ce tp, nous allons utiliser la debian training TOIP



Une fois les asterisk installer et les test effectué et vérifié par le prof on peut maintenant passer à la configuration d'asterisk :

Q)1.3:

Effectuer la configuration initiale (étapes décrites dans les documents 2, 3 et 4). Créer deux utilisateurs dans le contexte financier et deux utilisateurs dans le contexte comptia.

Il faut créer les 3 fichiers de configuration principaux, en respectant le plan de numérotation prévu pour

votre équipe :

- users.conf pour les utilisateurs,
- voicemail.conf pour les boîtes vocales,
- extensions.conf pour le plan de numérotation

```
GNU nano 7.2                                         users.conf
[General]
hasvoicemail = yes
hassip = yes

[template](!)
type = friend
host = dynamic
dtmfmode = rfc2833
disallow = all
allow = ulaw
allow = alaw

; ===== CONTEXTE FINANCE =====

[93101](template)
fullname = Utilisateur93101
username = u93101
secret = 1234
mailbox = 93101
context = finance

[93102](template)
fullname = Utilisateur93102
username = u93102
secret = 1234
mailbox = 93102
context = finance

; ===== CONTEXTE COMPTA =====

[93201](template)
fullname = Utilisateur93201
username = u93201
secret = 1234
mailbox = 93201
context = compto
```

Après avoir créé le fichier user on passe maintenant au fichiers pour les extensions le dial plan

On sauvegarde l'ancien fichier de conf avec la commande “mv extension.conf extensions.conf.old”. et on commence l'écriture du fichier dial plan :

```
root@asterisk:/etc/asterisk# mv extensions.conf extensions.conf.old
```

on ouvre alors le fichier a modifié :

```
root@asterisk:/etc/asterisk# nano extensions.conf
```

on le modifie de cette manière :

```

GNU nano 7.2                                         extensions.conf
[general]
static=yes
writeprotect=yes
clearglobalvars=yes

; =====
; CONTEXTE FINANCE
; =====
[finance]

; Appels internes 93101 ↔ 93102
exten => _9310X,1,NoOp(Appel interne finance)
    same => n,Dial(PJSIP/${EXTEN},20)
    same => n,Voicemail(${EXTEN}@finance)
    same => n,Hangup()

; Messagerie vocale finance
exten => 9399,1,Answer()
    same => n,VoiceMailMain(${CALLERID(num)}@finance)
    same => n,Hangup()

; =====
; CONTEXTE COMPTA
; =====
[compta]

; Appels internes 93201 ↔ 93202
exten => _9320X,1,NoOp(Appel interne comptta)
    same => n,Dial(PJSIP/${EXTEN},20)
    same => n,Voicemail(${EXTEN}@compta)
    same => n,Hangup()

; Messagerie vocale comptta
exten => 9299,1,Answer()
    same => n,VoiceMailMain(${CALLERID(num)}@compta)
    same => n,Hangup()

```

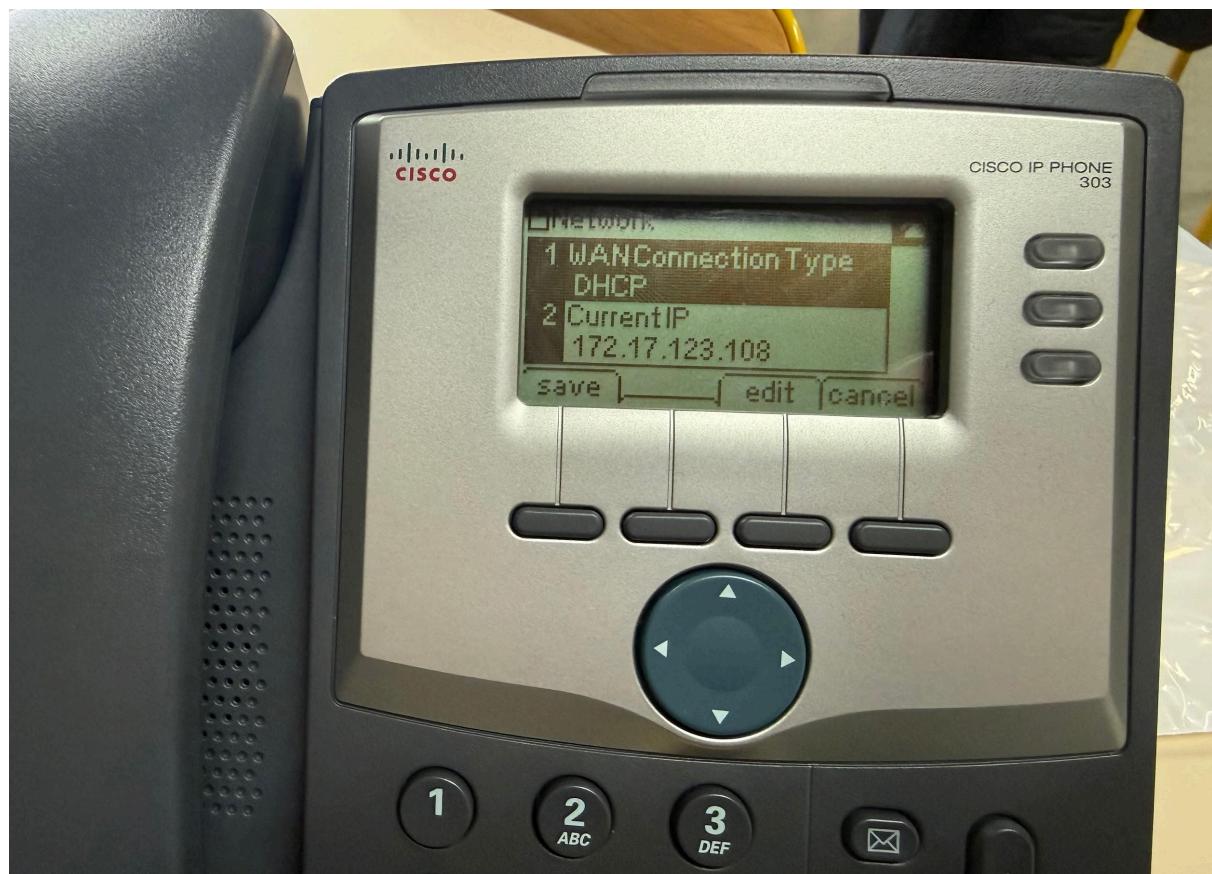
voici les boîte vocale

```

Connected to Asterisk 20.13.0 currently running on asterisk (pid = 3316)
asterisk*CLI> voicemail show users
Context      Mbox   User           Zone      NewMsg
finance     93101 Poste 93101          0
finance     93102 Poste 93102          0
compta      93201 Poste 93201          0
compta      93202 Poste 93202          0
4 voicemail users configured.
asterisk*CLI> []

```

J'ai connecté le commutateur ainsi que le téléphone IP cisco spa303 au réseau puis je me rends sur le téléphone puis sur la touche en forme de fichier afin de connaître l'ip que le téléphone à récupérer.



En tapant l'ip que le téléphone a récupéré on arrive sur cette page de configuration, on la modifie afin de remplir les information nécessaire afin d'attribuer un nom d'affichage et un numéro.

Cisco Small Business SPA303 Configuration Utility

User Login basic | advanced

Voice	Call History	Personal Directory				
Info	System	SIP	Regional	Phone	User	
Ext 1	Ext 2	Ext 3				

General

Line Enable: yes Restrict MWI: no

NAT Settings

NAT Mapping Enable: no NAT Keep Alive Enable: no

SIP Settings

SIP Port: 5060 SIP Debug Option: none

Call Feature Settings

Message Waiting: no Default Ring: 1
 Mailbox ID: User ID with Domain: no
 Auto Ans Page On Active Call: yes Feature Key Sync: no

Proxy and Registration

Proxy: 172.17.123.88 Register: yes Make Call Without Reg: no
 Register Expires: 3600 Ans Call Without Reg: no

Subscriber Information

Display Name: 93101 User ID: 93101
 Password: 1234 Use Auth ID: yes
 Auth ID: 93101

Audio Configuration

Preferred Codec: G711u Use Pref Codec Only: no
 Second Preferred Codec: Unspecified Third Preferred Codec: Unspecified
 Silence Supp Enable: no DTMF Tx Method: Auto

[Undo All Changes](#) [Submit All Changes](#)

Une fois les configurations sauvegardées ont va sur le serveur asterisk afin de voir si les modifications ont bien été prise en compte. Avec un “pjsip show contact” on devrait voir le numéro que on lui as attribué à savoir le 93101 ainsi que l'ip que le téléphone a récupérée à savoir 172.17.123.108.

```
root@asterisk:/etc/asterisk# asterisk -rvvvv
Asterisk 20.13.0, Copyright (C) 1999 - 2025, Sangoma Technologies Corporation and others.
Created by Mark Spencer <markster@digium.com>
Asterisk comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; type 'core show warranty' for details.
This is free software, with components licensed under the GNU General Public
License version 2 and other licenses; you are welcome to redistribute it under
certain conditions. Type 'core show license' for details.
=====
Connected to Asterisk 20.13.0 currently running on asterisk (pid = 3316)
asterisk*CLI> pjsip show contacts

  Contact: <Aor/ContactUri.....> <Hash....> <Status> <RTT(ms)..>
=====
  Contact: 93101/sip:93101@172.17.123.108:5060          2b4c29ec22 NonQual      nan

Objects found: 1
```

