

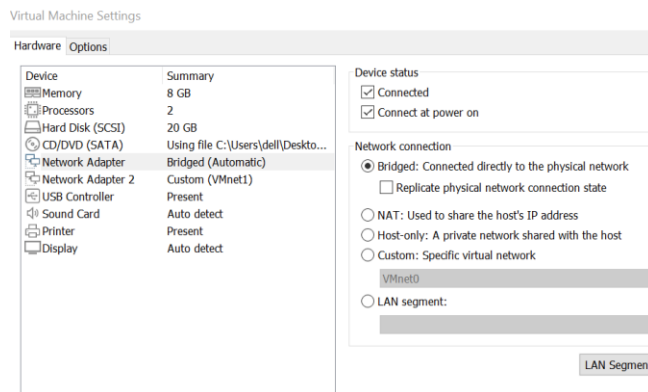
# TP connexion des téléphones fixes et tablettes

Après l'installation et la configuration tout en suivant le TP :

<https://docs.google.com/document/d/11qEYzWGoZDP5n0aLtASMddmibBnOfoOw/edit#heading=h.gjdgxs>

## 1. Première étape :

- Un clic droit sur votre VM que vous avez utilisé, puis « settings », une fois dedans appuyez sur « Network adapter (NAT) » le mettre en « Bridge » (connectée directement au réseau physique auquel est relié l'hôte afin de pouvoir connecter les appareils au réseau)



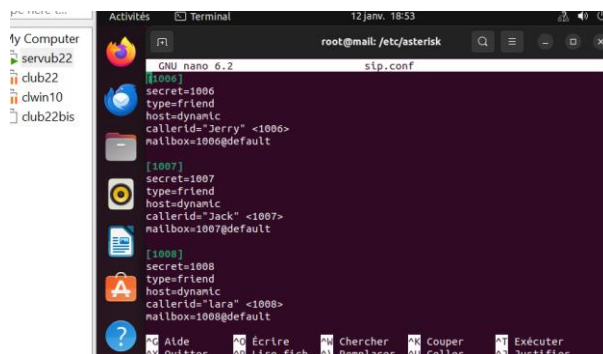
- Redémarre la machine afin de prendre les modifications

## 2. 2ème étape :

- On ajoute les lignes suivantes dans le « sip.conf » :

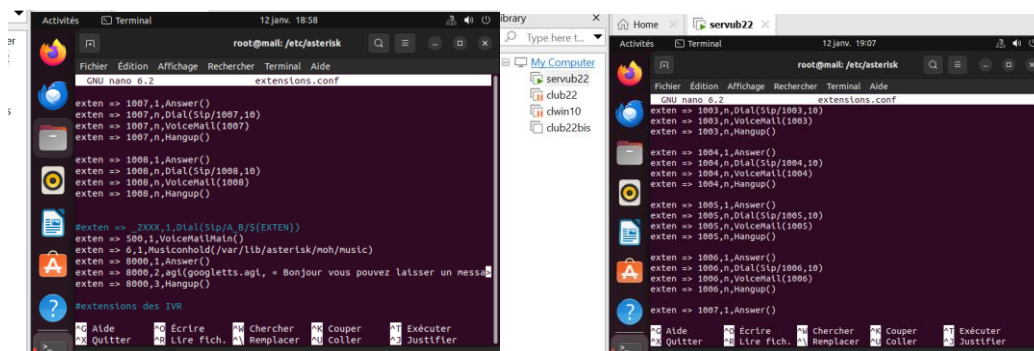
```
#nano sip.conf : root@mail:/etc/asterisk# nano sip.conf
```

- On ajoute le nombre d'utilisateurs a utilisé juste en bas de ce qu'il y a déjà :

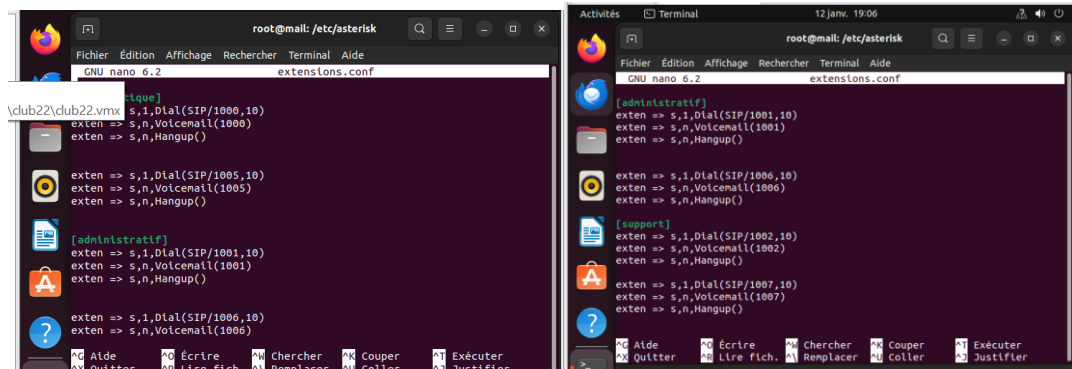


- On ajoute les lignes suivantes dans « extensions.conf » :

```
#nano extensions.conf
```

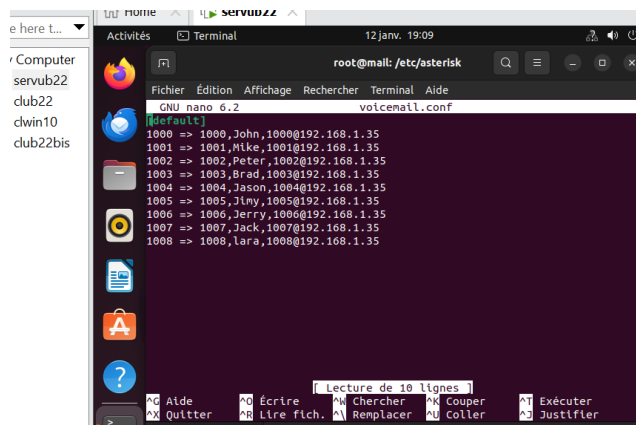


- Dans la rebrique informatique , administratif , support : ajoutez un copie a chaque rebrique tout en les modifiant comme dans les images suivantes :



- Pareil sur « voicemail.conf » :

#nano voicemail. Conf



- Pour que toutes les modifications se sauvegardent redémarrez les systèmes avec la commande suivante :

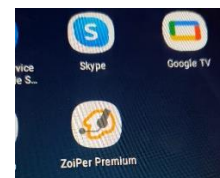
#etc/init.d/asterisk restart

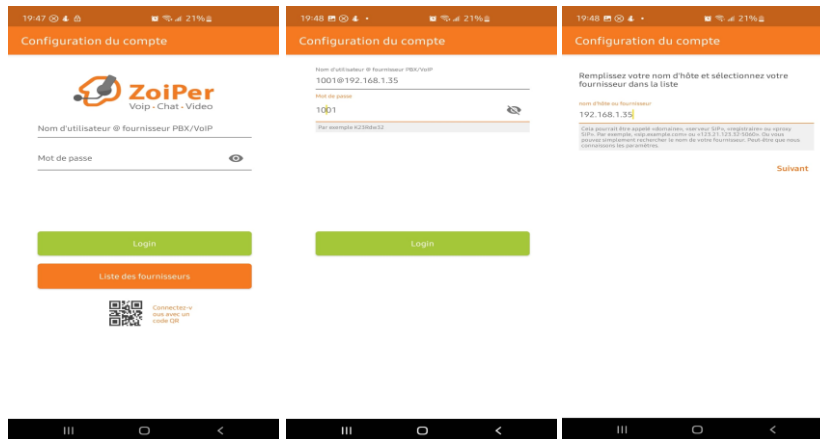
Attention si jamais cela ne fonctionne pas on utilise :

#systemctl asterisk restart

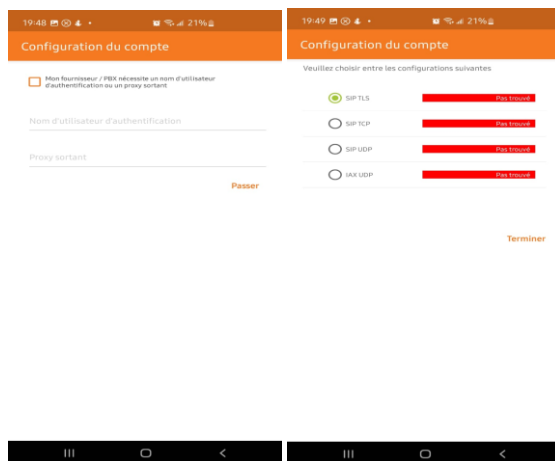
### 3. 3ème étape : « sur tablettes ou votre téléphone »

- Téléchargez l'application : ZOIPER PRO (elle existe sur Samsung seulement)
- Une fois l'application télécharger :
  - Mettez les utilisateurs que vous avez mis dans les extensions : **utilisateur@adresse ip** (en utilisant « ip a » dans le terminal « ens33 »)





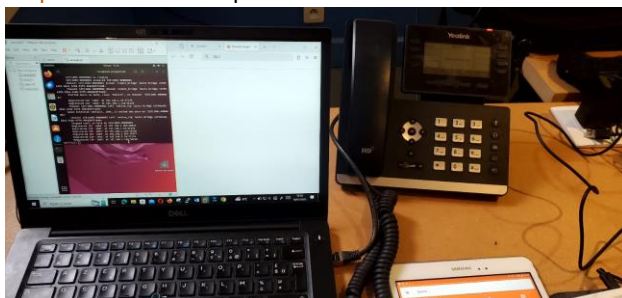
- Passer l'étape ci-dessous
- Le « SIP UDP » doit s'afficher **en vert**
- Appuyez sur terminer et la configuration sera terminée



- Après cette étape vous pourrez appeler les numéros que vous avez configurés.

#### 4. 4ème étape : (sur téléphone fixe) :

- **Step 1** : relier les téléphones à un switch avec des câbles. Et relier le switch à l'ordinateur



- **Step 2** : allumer les téléphones :
  - Dans le cas où les téléphones ont déjà été configurés :
    - ➔ On appuie sur « OK » pendant quelques secondes, puis sur l'écran « reset to factory setting » on appuie une deuxième fois sur « ok » (cette étape va nous servir à réinitialiser le téléphone).

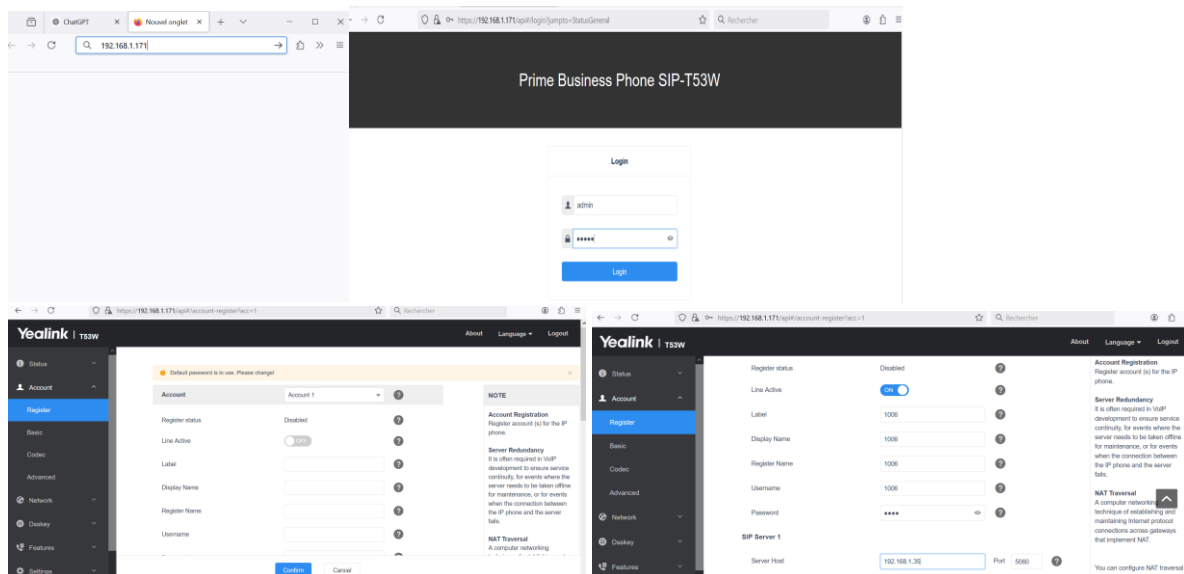


→ Une fois le téléphone allumer en rentre dans « menu » puis « statuts » pour  
Retrouver l'adresse IP de la machine



- Step 3 :

- On écrit l'adresse de cette machine sur notre ordinateur dans le navigateur web.
- Concernant l'utilisateur et le mot de passe c'est : admin
- Ouvrir « account » puis « Register » dans le site.
- Mettre le « line active » en « ON ».
- Mettre le numéro de l'utilisateur que vous avez choisi et l'adresse IP de votre VM comme afficher dans les images, puis « confirmer ».



- **Step 4 :**

- Si vous avez fait toutes les étapes correctement le téléphone que vous avez configuré affichera le numéro attribuer.



5. 5ème étape :

- Dans votre VM relancez les systèmes, puis saisissez la commande :  
**#asterisk -rvvv** (dans le cas où cette commande ne marche pas, essayez :  
**#asterisk -r** ou **asterisk -cvvv** ou **relancer les systemes** avec les deux commandes  
puis réessayer encore avec l'une de ces commandes.

```
root@mail:/etc/asterisk# asterisk -rvvv
Asterisk 13.38.3, Copyright (C) 1999 - 2014, Digium, Inc. 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.
=====
Please note that this version of Asterisk no longer receives bug fixes.
Consult the following URL for Asterisk version support status information:
https://wiki.asterisk.org/wiki/display/AST/Asterisk+Versions
=====
Running as user 'asterisk'
Running under group 'asterisk'
Connected to Asterisk 13.38.3 currently running on mail (pid = 6674)
mail*CLI>
```

- Dans cette commande on écrit :
- >**sip reload**
  - >**sip show users**
  - >**sip show peers**

Félicitation vous pouvez appeler avec les téléphones