

2025

DOCUMENTATION **TECHNIQUE -** **ASTERISK**



Présenté par :

ZOUAOUI Mehdi

SOMMAIRE

- 1. Installation d'Asterisk (sur Debian).....Page 2**
- 2. Configurer Asterisk.....Page 2-4**
- 3. Se connecter au serveur VOIP en client.....Page 5-10**

DOCUMENTATION TECHNIQUE ASTERISK

1. Installation d'Asterisk (sur Debian)

```
apt update  
apt install asterisk asterisk-config asterisk-core-sounds-fr
```

2. Configurer Asterisk

Sauvegarder le fichier de configuration original

```
cd /etc/asterisk/  
mv sip.conf sip.conf.orig > sip.conf
```

Configurer le SIP

Dans : “ nano /etc/asterisk/sip.conf “

```
[general]  
port=5060  
disallow=all  
allow=gsm  
allow=alaw  
allow=ulaw  
  
[101]  
type = friend  
secret = password  
host = dynamic  
disallow = all  
allow = ulaw  
  
[102]  
type = friend  
secret = password  
host = dynamic  
disallow = all  
allow = ulaw
```

Le 101 et 102 correspondent aux numéros SIP (et aux noms d'utilisateurs)

DOCUMENTATION TECHNIQUE ASTERISK

Créer les utilisateurs

Dans : “ nano /etc/asterisk/users.conf “

En fin de page, ajouter les lignes suivants :

```
[101]                ; Numéro SIP
type=friend          ; Type d'objet SIP (friend = utilisateur)
host=dynamic         ; Se connecter avec n'importe quelle IP
dtmfmode=rfc2833    ; Mode du DTMF
disallow=all         ; Désactiver tous les codecs
allow=ulaw           ; Activer les codecs µlaw
fullname = John DOE  ; Nom complet de l'utilisateur
username = jdoe      ; Nom d'utilisateur
secret=password      ; Mot de passe
context = work       ; Contexte (exploité par extensions.conf)
```

```
[102]                ; Numéro SIP
type=friend          ; Type d'objet SIP (friend = utilisateur)
host=dynamic         ; Se connecter avec n'importe quelle IP
dtmfmode=rfc2833    ; Mode du DTMF
disallow=all         ; Désactiver tous les codecs
allow=ulaw           ; Activer les codecs µlaw
fullname = Baptiste IO ; Nom complet de l'utilisateur
username = bio       ; Nom d'utilisateur
secret=password      ; Mot de passe
context = work       ; Contexte (exploité par extensions.conf)
```

DOCUMENTATION TECHNIQUE ASTERISK

Faire un plan d'appel

Dans : “ nano /etc/asterisk/extensions.conf “

Ajouter les lignes suivantes

```
[work]
exten => 101,1,Dial(SIP/101,10,tr)
exten => 101,2,Voicemail(101)
exten => 101,3,playBack(vm-goodbye)
exten => 101,4,HangUp()

exten => 102,1,Dial(SIP/102,10,tr)
exten => 102,2,Voicemail(102)
exten => 102,3,playBack(vm-goodbye)
exten => 102,4,HangUp()
```

Explications :

- **101 correspond au numéro SIP**
- **Le 1 à la priorité**
- **Dial correspond à la fonction**

DOCUMENTATION TECHNIQUE ASTERISK

3. Se connecter au serveur VOIP en client

Télécharger ZoiPer sur un client Windows

<https://www.zoiper.com/en/voip-softphone/download/current>

Installer Zoiper sur un client Windows

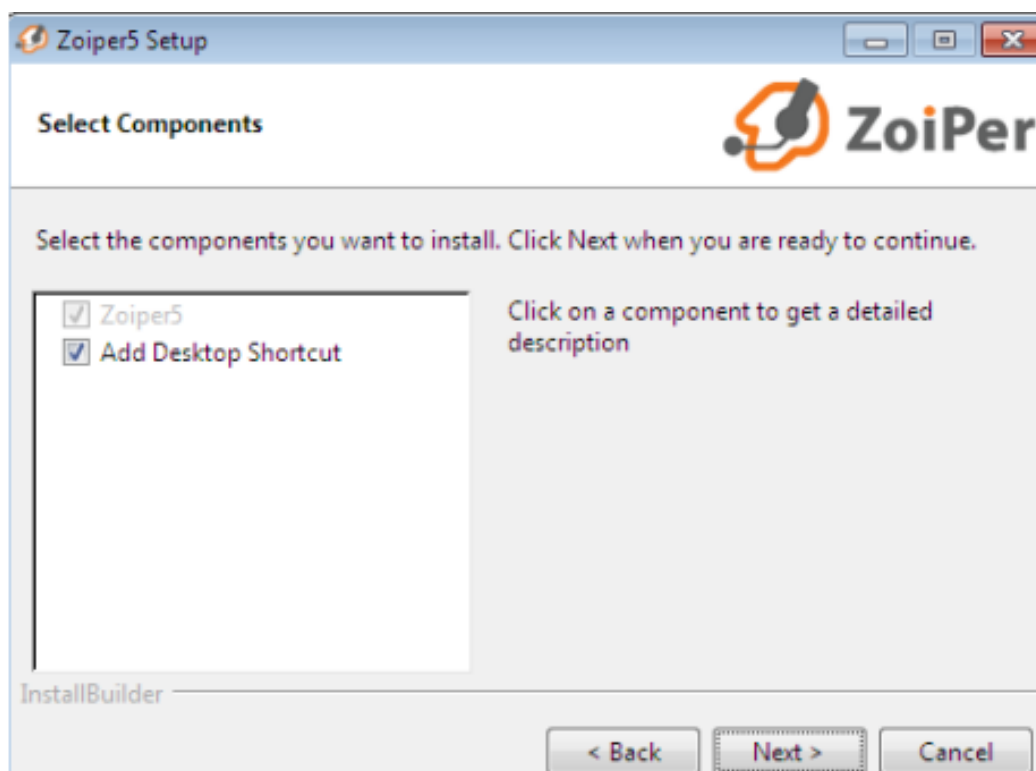
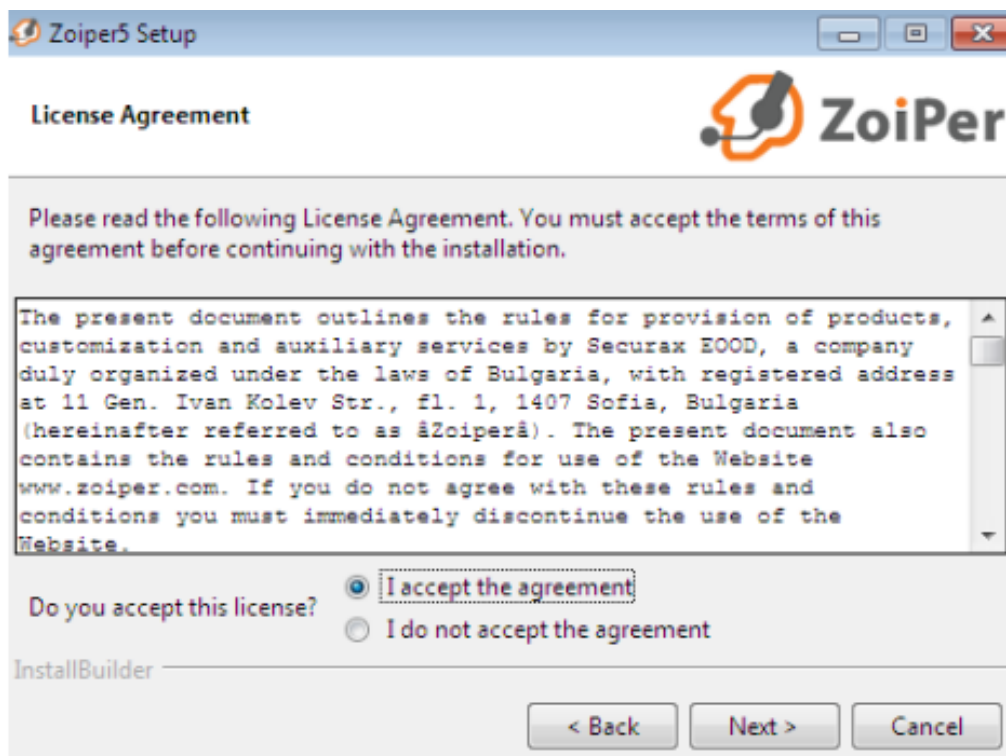
Lancer l'exécutable téléchargé.

Cliquer sur Next

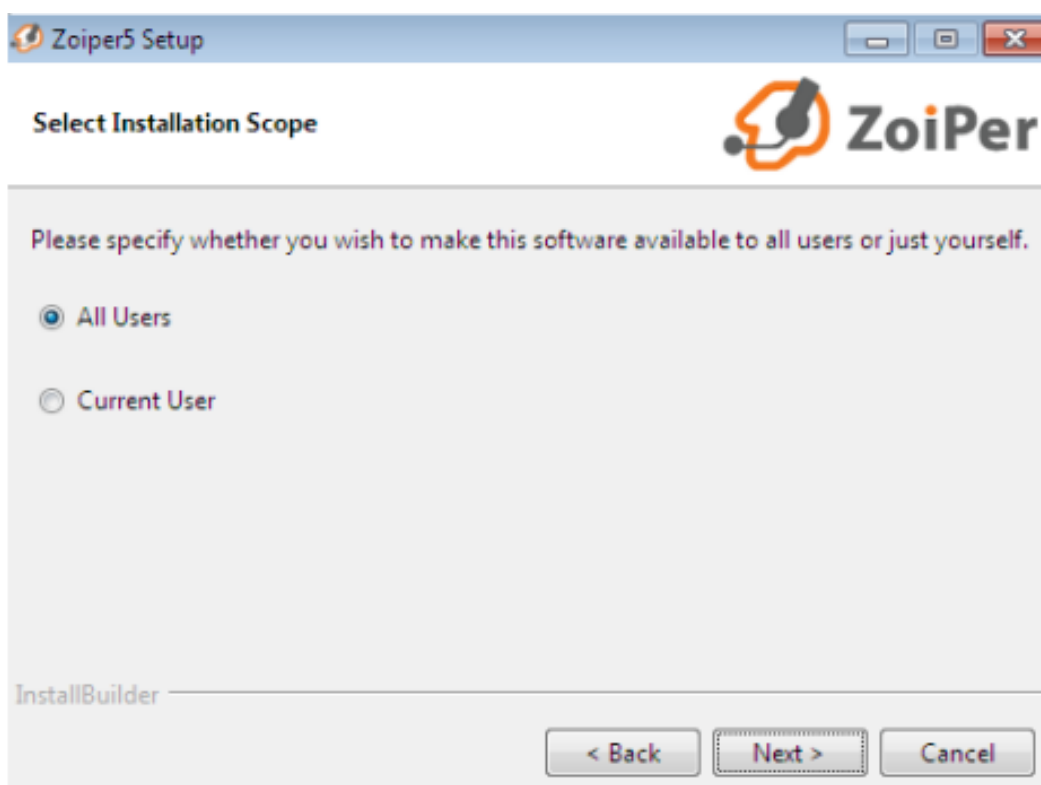


DOCUMENTATION TECHNIQUE ASTERISK

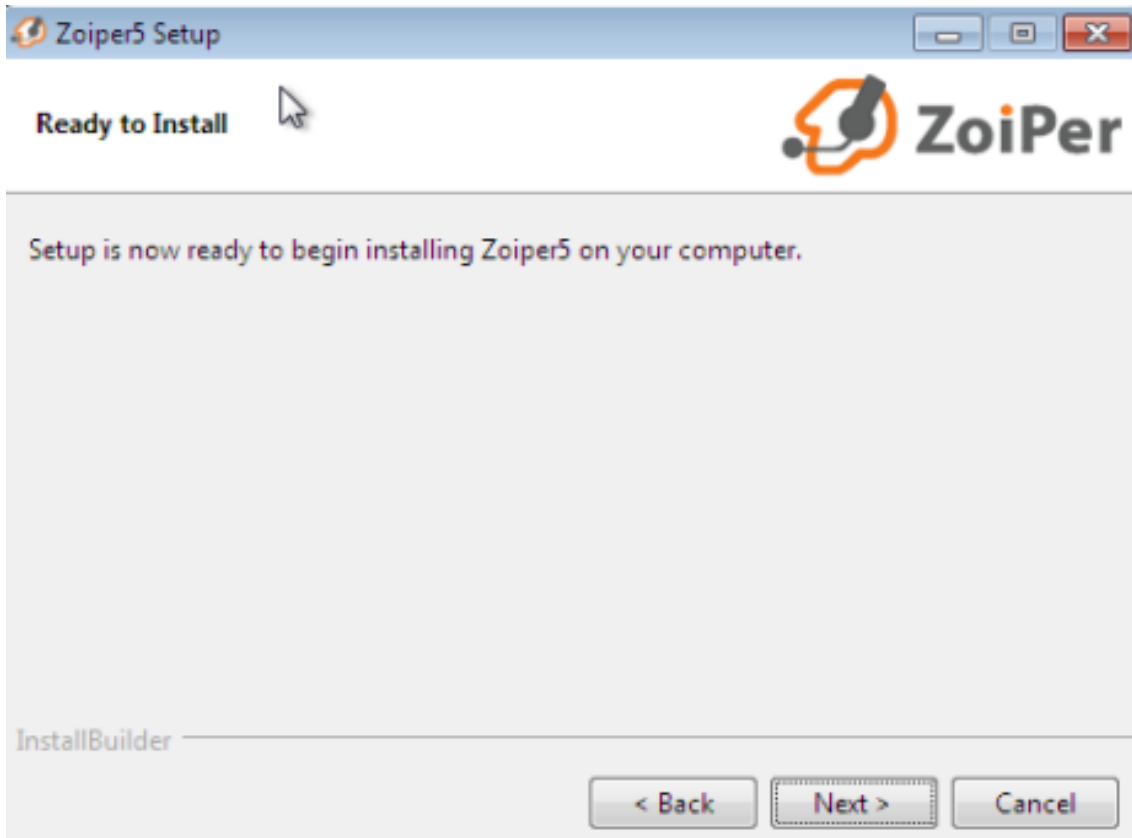
Choisir "I accept the agreement" puis cliquer Next



DOCUMENTATION TECHNIQUE ASTERISK



DOCUMENTATION TECHNIQUE ASTERISK

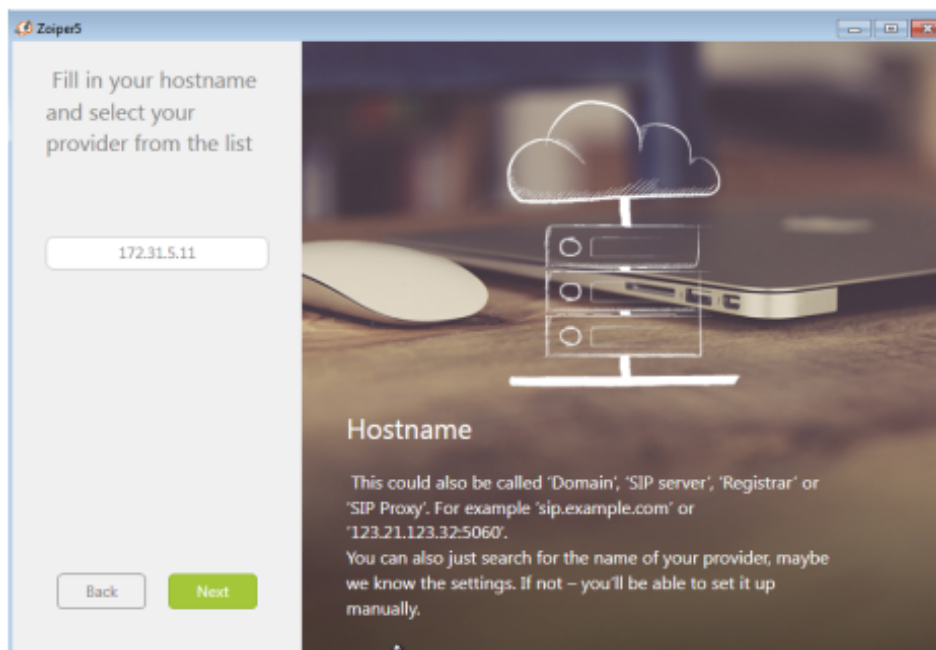


DOCUMENTATION TECHNIQUE ASTERISK

Ouvrir Zoiper et insérer en premier le numéro de téléphone, le mot de passe (password)

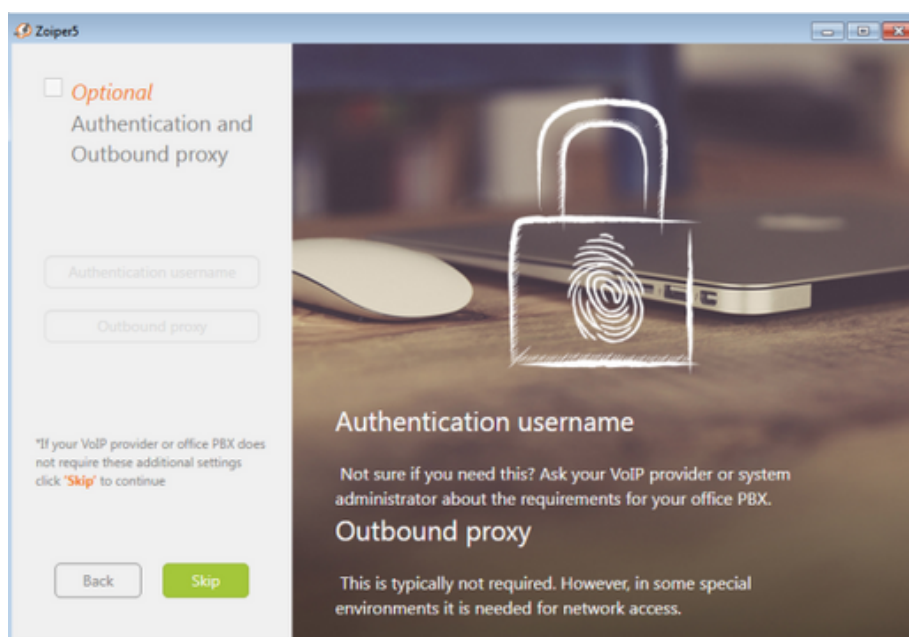


Insérer l'adresse IP du serveur VOIP

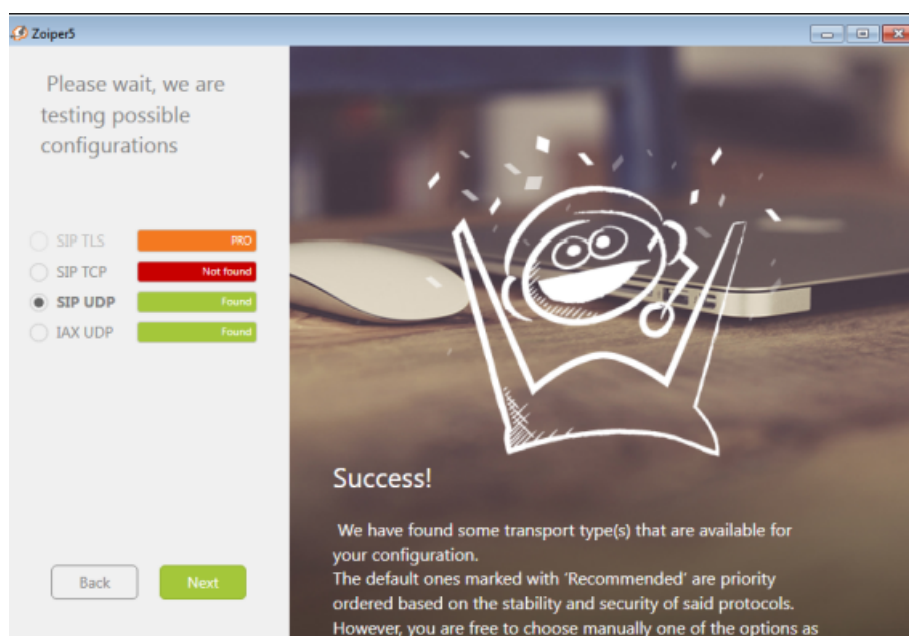


DOCUMENTATION TECHNIQUE ASTERISK

Cliquer sur Skip



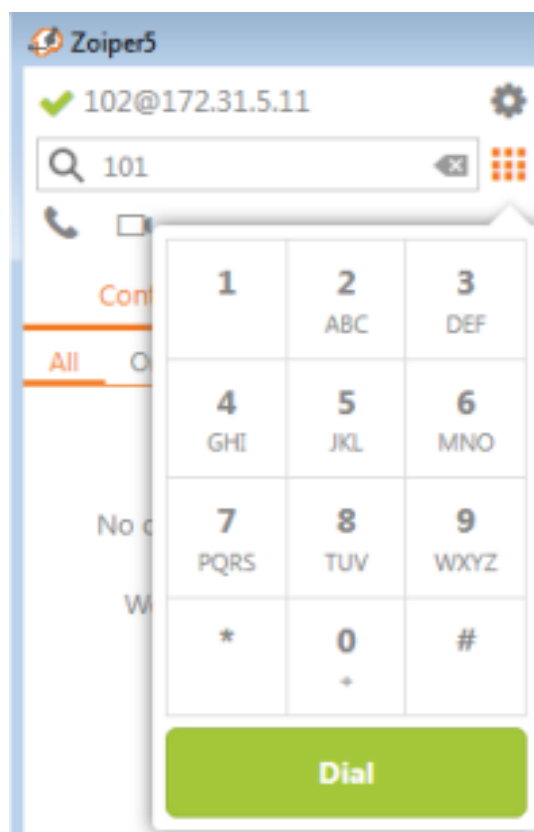
Choisir SIP UDP puis cliquer sur Next



DOCUMENTATION TECHNIQUE ASTERISK

Lancer un appel :

Faire un appel du poste 101 vers le poste 102



Le téléphone 102 sonne

