

## Mise en place d'un serveur de messagerie sous Linux

les paquets à installer

**postfix** pour avoir un MTA

**dovecot-pop3d** pour un MDA comprenant le protocole POP

**dovecot-imapd** pour avoir un MDA comprenant le protocole IMAP

```
root@alain-VirtualBox:/etc/apache2/conf-available# apt install postfix dovecot-pop3d dovecot-imapd
```

4 parametres à modifier dans le fichier dans `/etc/postfix/main.cf` pour les 3 premiers et le dernier est à modifier dans le fichier `/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf`

parametre	valeur	signification
mydestination	ec2lt,sn	Le domaine pour lequel postfix les mails
myorigin	ec2lt .sn	Le nom de domaine à ajouter au login des utilisateur pour former leur adresse expéditeur
home_mailbox	Maildir/	Postfix doit utiliser le format de boites à lettres maildir
mail_location	maildir:~/Maildir	Dovecot utilise le format de boîte maildir

Après modification de ces 2 fichiers  
on redmarre les serveurs postfix et dovecot

```
root@alain-VirtualBox:/etc/apache2/conf-available# nano /etc/postfix/main.cf
root@alain-VirtualBox:/etc/apache2/conf-available# nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
root@alain-VirtualBox:/etc/apache2/conf-available# service postfix restart
root@alain-VirtualBox:/etc/apache2/conf-available# service dovecot restart
root@alain-VirtualBox:/etc/apache2/conf-available#
```

On cree deux comptes systemes bouki et babadi

```
root@alain-VirtualBox:/etc/apache2/conf-available# adduser babadi
Ajout de l'utilisateur « babadi » ...
Ajout du nouveau groupe « babadi » (1006) ...
Ajout du nouvel utilisateur « babadi » (1006) avec le groupe « babadi » ...
Création du répertoire personnel « /home/babadi »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur babadi
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
  Nom complet []:
  N° de bureau []:
  Téléphone professionnel []:
```

Téléphone personnel []:

Autre []:

Ces informations sont-elles correctes ? [O/n]

root@alain-VirtualBox:/etc/apache2/conf-available#

l'adresse email de bouki sera

[bouki@ec2lt.sn](mailto:bouki@ec2lt.sn)

l'adresse email de babadi sera

[babadi@ec2lt.sn](mailto:babadi@ec2lt.sn)

## **Mise en place d'un webmail sous Linux et d'un client lourd de messagerie: roundcube , thunderbird**

### **Prerequis**

on installe le serveur mysql-server

on doit retenir le mot de passe de l'administrateur du serveur mysql car il nous sera demandé plus tard.

Roundcube est un webmail developpé en php utilisant une bsase de type

- Myssql
- sqlite
- pgsq

1- on peut tester si notre distribution connaît roundcube

root@alain-VirtualBox:~# apt-cache search roundcube

roundcube - skinnable AJAX based webmail solution for IMAP servers - metapackage

roundcube-core - skinnable AJAX based webmail solution for IMAP servers

roundcube-mysql - Méta-paquet qui fournit les dépendances MySQL pour RoundCube

roundcube-pgsq - Méta-paquet qui fournit les dépendances PostgreSQL pour RoundCube

roundcube-plugins - skinnable AJAX based webmail solution for IMAP servers - plugins

roundcube-sqlite3 - metapackage providing SQLite dependencies for RoundCube

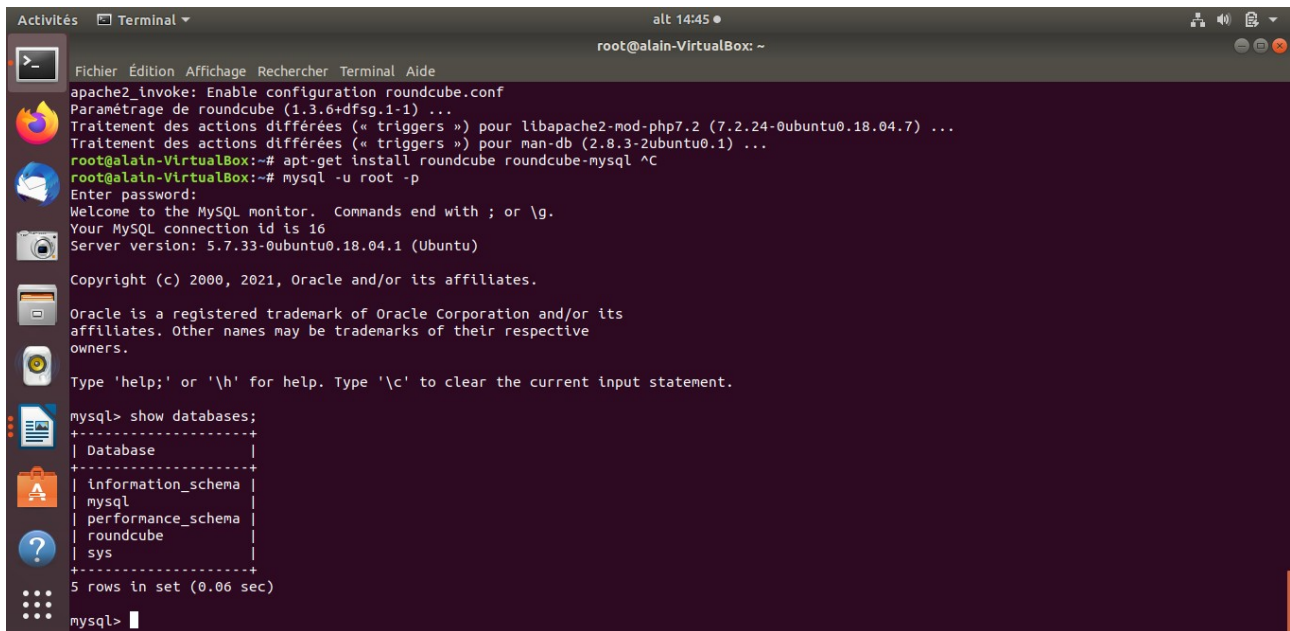
root@alain-VirtualBox:~#

2- nous installons roundcube et roundcube-mysql

root@alain-VirtualBox:~# **apt-get install roundcube roundcube-mysql**

**Au moment de l'installation on va vous demander de choisir le type de base de donnees mysql  
ou sqlite**

## choisissez mysql

A terminal window titled 'Terminal' with a dark background. The prompt is 'root@alain-VirtualBox: ~'. The user has installed roundcube and roundcube-mysql. They then run 'mysql -u root -p', enter a password, and are greeted by the MySQL monitor. They run 'show databases;' and see a list of databases including 'roundcube'.

```
Activités Terminal alt 14:45 root@alain-VirtualBox: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
apache2_invoke: Enable configuration roundcube.conf
Paramétrage de roundcube (1.3.6+dfsg.1-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php7.2 (7.2.24-0ubuntu0.18.04.7) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
root@alain-VirtualBox:~# apt-get install roundcube roundcube-mysql ^C
root@alain-VirtualBox:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 5.7.33-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

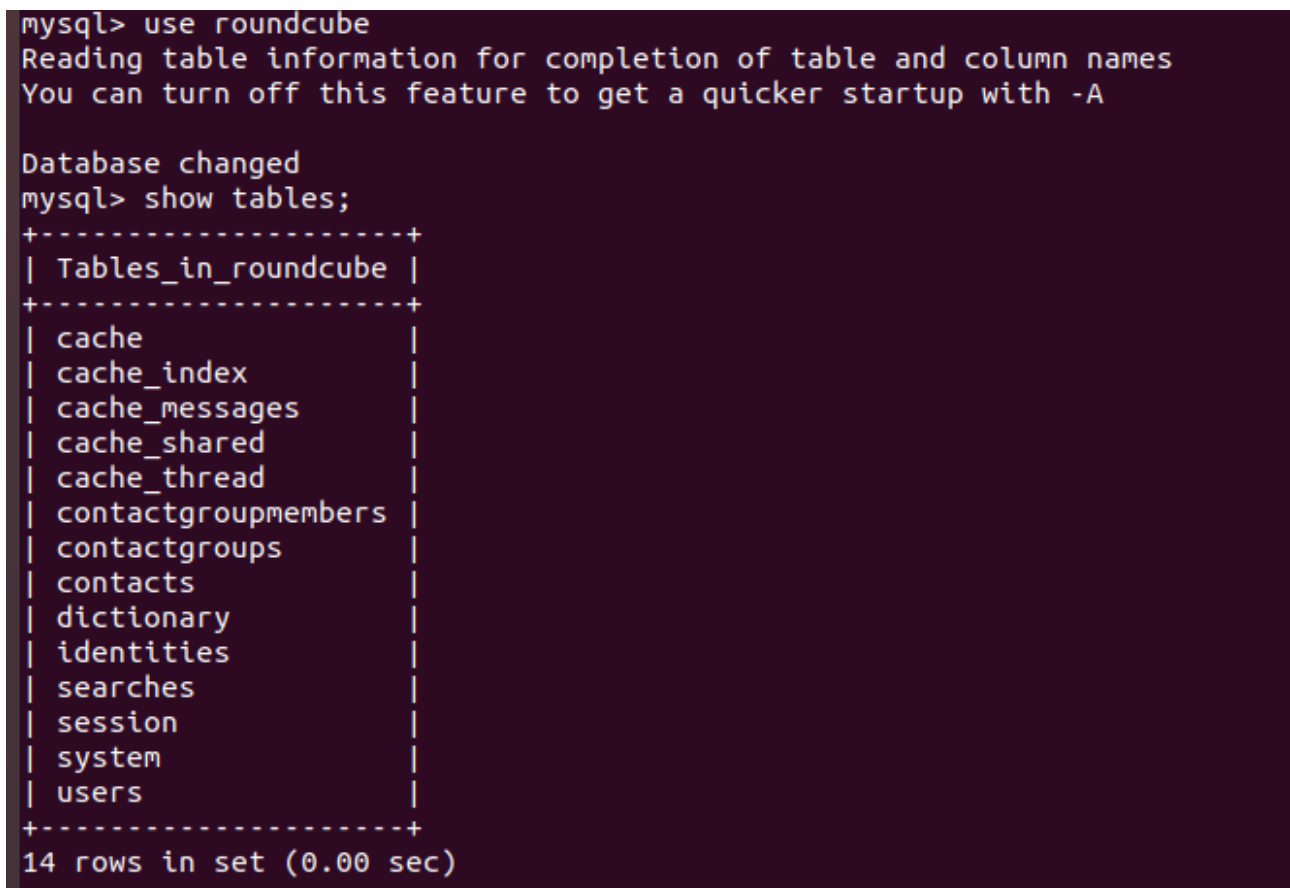
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| roundcube |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.06 sec)

mysql>
```

on se connecte sur le serveur mysql et on constate qu'une base roundcube est créée

on choisit la base roundcube et on constate que 14 tables sont créées

A terminal window showing the MySQL prompt. The user runs 'use roundcube', then 'show tables;'. The output shows a list of 14 tables in the roundcube database.

```
mysql> use roundcube
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_roundcube |
+-----+
| cache |
| cache_index |
| cache_messages |
| cache_shared |
| cache_thread |
| contactgroupmembers |
| contactgroups |
| contacts |
| dictionary |
| identities |
| searches |
| session |
| system |
| users |
+-----+
14 rows in set (0.00 sec)
```

on constate que q'un fichier roundcube.conf est dans /etc/apache2/conf-available

```
root@alain-VirtualBox:~# cd /etc/apache2/conf-available/
root@alain-VirtualBox:/etc/apache2/conf-available# ls
charset.conf      localized-error-pages.conf  roundcube.conf  serve-cgi-bin.conf
javascript-common.conf  other-vhosts-access-log.conf  security.conf
root@alain-VirtualBox:/etc/apache2/conf-available#
```

Editons ce fichier roundcube.conf

voici son contenu

```
nano      roundcube.conf
et on enleve # devant la ligne Alias /roundcube /var/lib/roundcube
```

```
# Those aliases do not work properly with several hosts on your apache server
# Uncomment them to use it or adapt them to your configuration
```

```
Alias /roundcube /var/lib/roundcube
```

```
<Directory /var/lib/roundcube/>
Options +FollowSymLinks
# This is needed to parse /var/lib/roundcube/.htaccess. See its
# content before setting AllowOverride to None.
AllowOverride All
<IfVersion >= 2.3>
    Require all granted
</IfVersion>
<IfVersion < 2.3>
    Order allow,deny
    Allow from all
</IfVersion>
</Directory>
```

```
# Protecting basic directories:
```

```
<Directory /var/lib/roundcube/config>
    Options -FollowSymLinks
    AllowOverride None
</Directory>
```

```
<Directory /var/lib/roundcube/temp>
    Options -FollowSymLinks
    AllowOverride None
    AllowOverride None
    <IfVersion >= 2.3>
        Require all denied
    </IfVersion>
    <IfVersion < 2.3>
        Order allow,deny
        Deny from all
```

```

    </IfVersion>
</Directory>

<Directory /var/lib/roundcube/logs>
    Options -FollowSymLinks
    AllowOverride None
    <IfVersion >= 2.3>
        Require all denied
    </IfVersion>
    <IfVersion < 2.3>
        Order allow,deny
        Deny from all
    </IfVersion>
</Directory>

```

En regardant dans le dossier `/var/lib/roundcube`

```
root@alain-VirtualBox:/var/lib/roundcube# ls -al
```

```

total 20
drwxr-xr-x  5 root  root  4096 mar 22 14:39 .
drwxr-xr-x 73 root  root  4096 mar 22 14:39 ..
lrwxrwxrwx  1 root  root   14 awr 14 2018 config -> /etc/roundcube
lrwxrwxrwx  1 root  root   23 awr 14 2018 .htaccess -> /etc/roundcube/htaccess
lrwxrwxrwx  1 root  root   30 awr 14 2018 index.php -> /usr/share/roundcube/index.php
lrwxrwxrwx  1 root  root   19 awr 14 2018 logs -> ../../log/roundcube
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 mar 22 14:39 plugins
lrwxrwxrwx  1 root  root   28 awr 14 2018 program -> /usr/share/roundcube/program
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 mar 22 14:39 skins
drwxr-x---  2 www-data www-data 4096 awr 14 2018 temp
root@alain-VirtualBox:/var/lib/roundcube#

```

on active le module rewrite

```
root@alain-VirtualBox:/var/lib/roundcube# a2enmod rewrite
```

Enabling module rewrite.

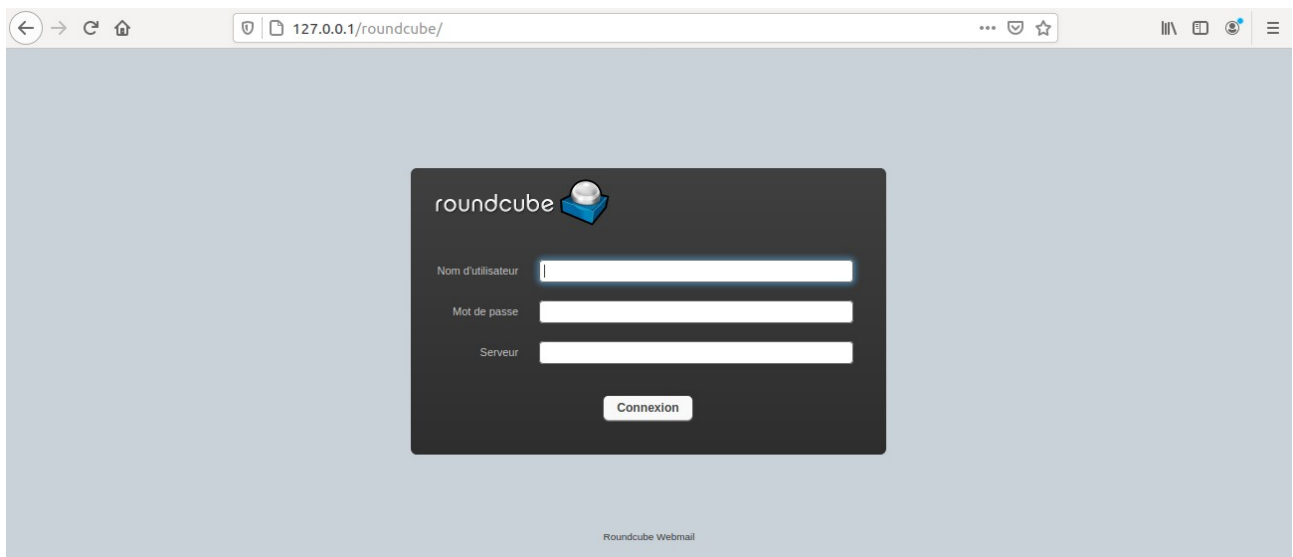
To activate the new configuration, you need to run:

```
systemctl restart apache2
```

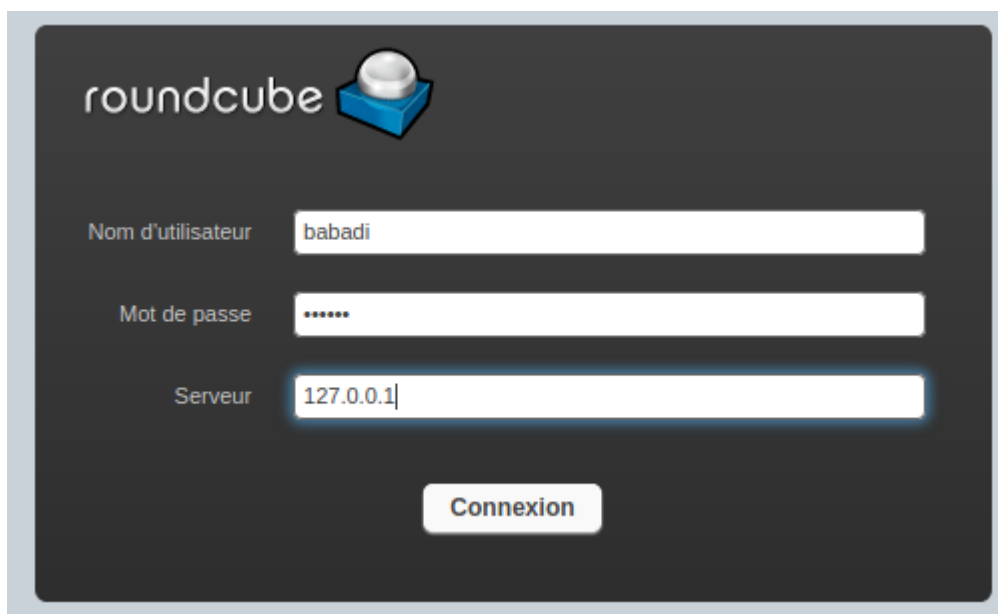
```
root@alain-VirtualBox:/var/lib/roundcube#
```

```
root@alain-VirtualBox:/var/lib/roundcube# systemctl restart apache2
```

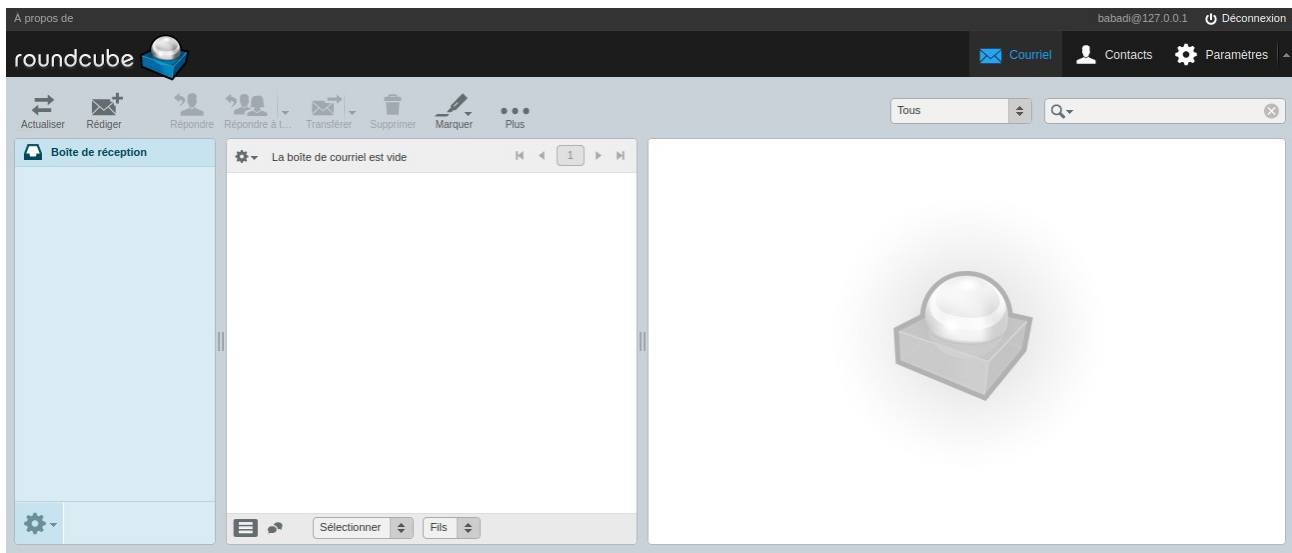
on utilise un navigateur et on saisit : `127.0.0.1/roundcube`  
obtient :



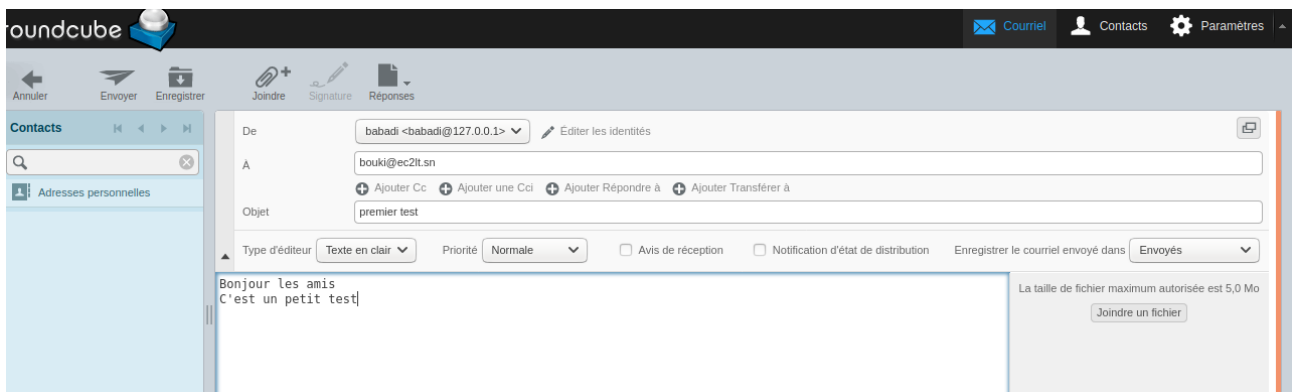
on remplit le compte d'un utilisateur par exemple babadi



et on accede au compte de [babadi](#)



on redige un mail pour [bouki@ec2lt.sn](mailto:bouki@ec2lt.sn)



et on clique sur envoyer

On aura une erreur car on a configuré correctement le webmail

configuration de roundcube

contenu du fichier

*etc/roundcube/config/inc.php*

```
// The IMAP host chosen to perform the log-in.
// Leave blank to show a textbox at login, give a list of hosts
// to display a pulldown menu or set one host as string.
// To use SSL/TLS connection, enter hostname with prefix ssl:// or tls://
// Supported replacement variables:
// %n - hostname ($_SERVER['SERVER_NAME'])
// %t - hostname without the first part
// %d - domain (http hostname $_SERVER['HTTP_HOST'] without the first part)
// %s - domain name after the '@' from e-mail address provided at login screen
// For example %n = mail.domain.tld, %t = domain.tld
$config['default_host'] = 'ec2lt.sn';
```

```
$config['smtp_server'] = 'localhost';
```

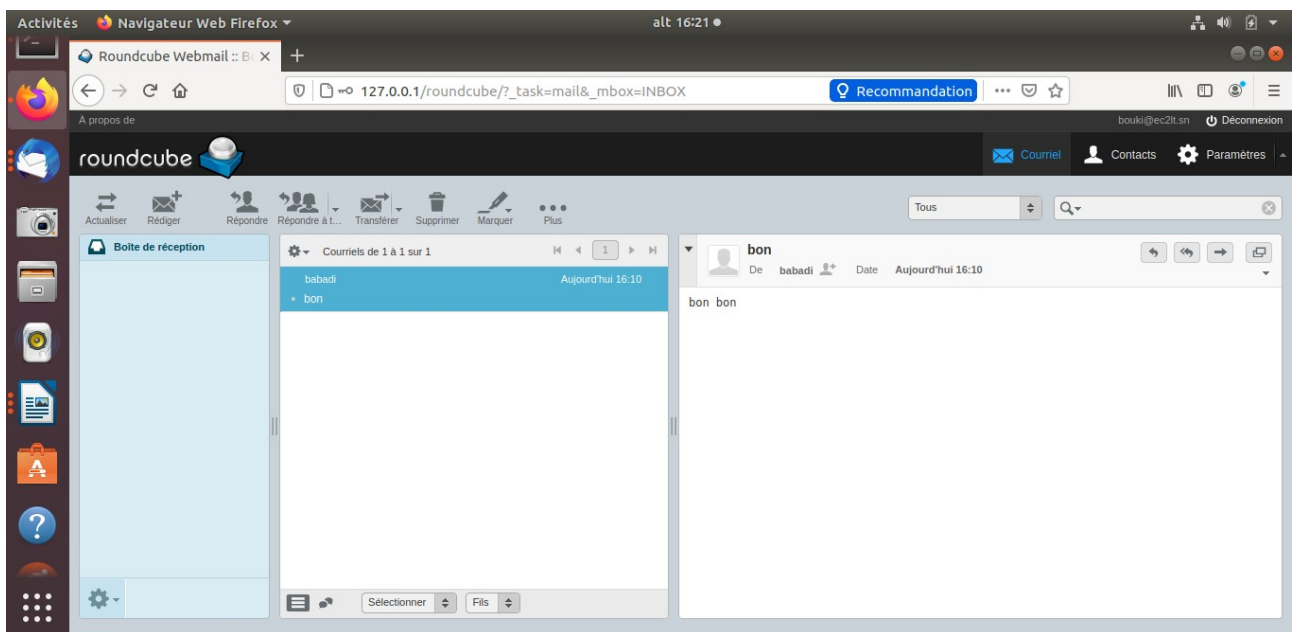
```
// SMTP port (default is 25; use 587 for STARTTLS or 465 for the  
// deprecated SSL over SMTP (aka SMTPS))  
$config['smtp_port'] = 25;
```

```
// SMTP username (if required) if you use %u as the username Roundcube  
// will use the current username for login  
//$config['smtp_user'] = '%u';
```

```
// SMTP password (if required) if you use %p as the password Roundcube  
// will use the current user's password for login  
//$config['smtp_pass'] = '%p';
```

**NB : on a mis les 2 dernieres lignes en gras en commentaire**

Maintenant les users peuvent se connecter et envoyer des mails



Configuration du client lourd roundcube

On lance thunderbird



Configurer une adresse électronique existante

Votre nom complet : bouki Votre nom, tel qu'il s'affichera

Adresse électronique : bouki@ec2lt.sn Votre adresse électronique existante

Mot de passe : ..... ☒ Retenir le mot de passe

Configuration manuelle Annuler Continuer

On remplit sur le compte de l'utilisateur et on clique sur **configuration manuelle**

Configurer une adresse électronique existante

Votre nom complet : bouki Votre nom, tel qu'il s'affichera

Adresse électronique : bouki@ec2lt.sn Votre adresse électronique existante

Mot de passe : ..... ☒ Retenir le mot de passe

		Nom d'hôte du serveur	Port	SSL	Authentification
Serveur entrant :	IMAP	192.168.1.179	143	Aucune	Mot de passe normal
Serveur sortant :	SMTP	192.168.1.179	25	Aucune	Pas d'authentification

Identifiant : Serveur entrant : bouki

Configuration avancée Annuler Re-tester Terminé

On remplit les infos comme sur la figure ci-dessus

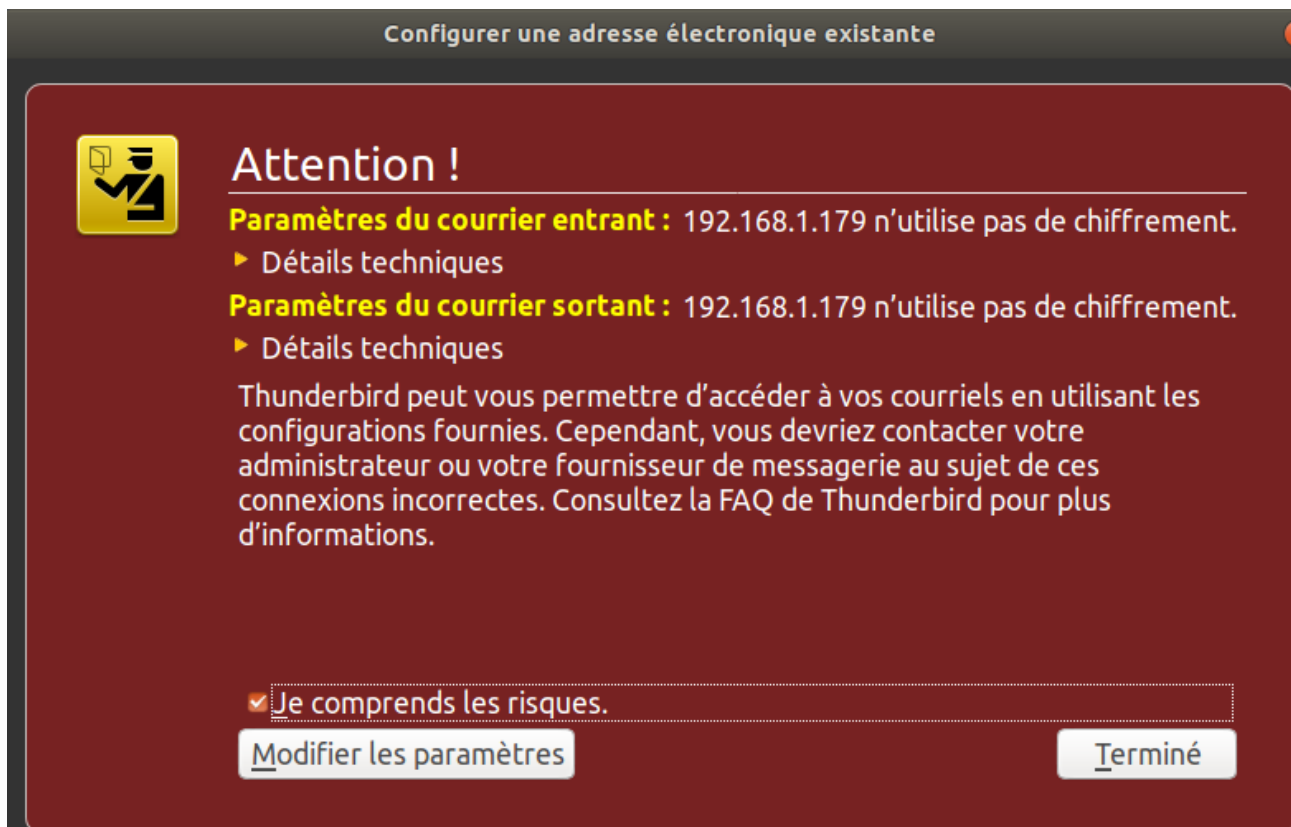
**NB : 192.168 .1.79 est l'adresse du serveur de mail**

ssl est à aucune

authentification du serveur imap est **mot de passe normal**

authentification du serveur smtp est à **pas d'authentification**

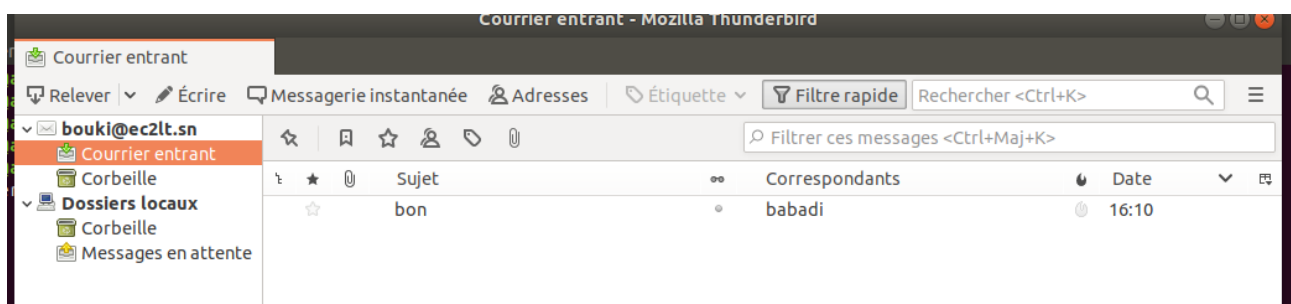
On clique sur **terminé**



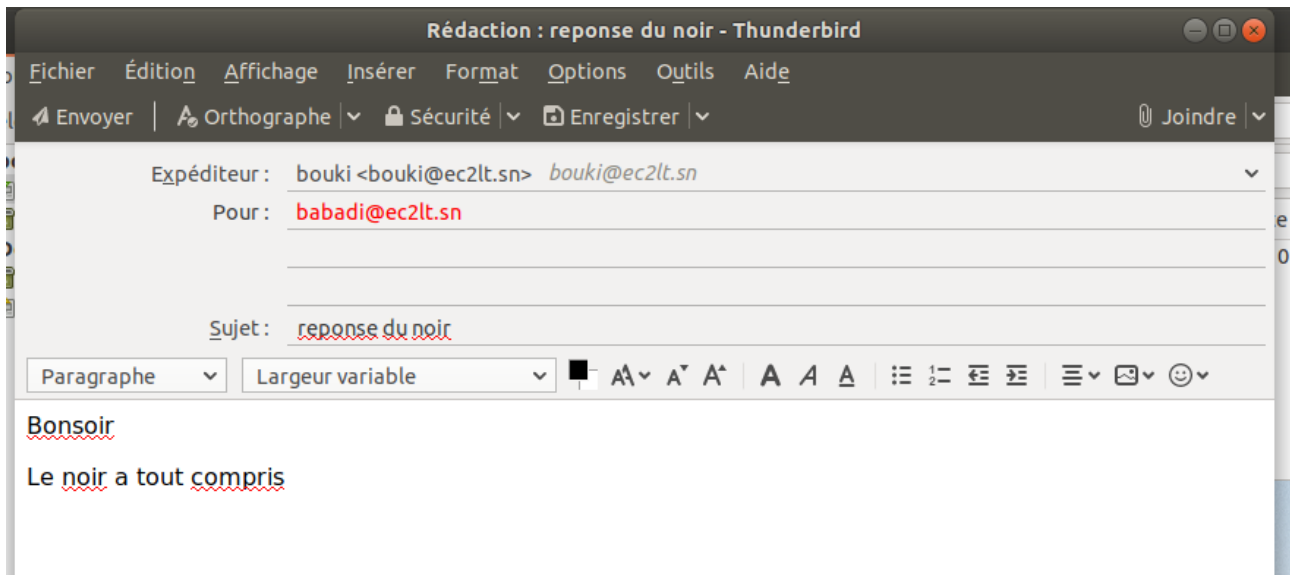
On clique sur **je comprends les risques** puis sur **terminé**



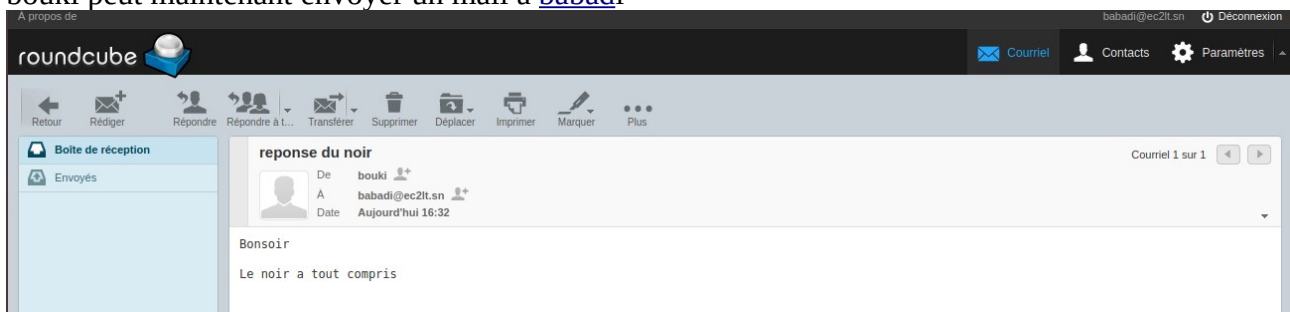
on est maintenant dans la boîte de bouki



On constate le mail qu'on lui a envoyé par roundcube



bouki peut maintenant envoyer un mail à [babadi](mailto:babadi@ec2lt.sn)



A partir de roudcube bouki recoit le mail de [babadi](mailto:babadi@ec2lt.sn)

Convlusion :

A partir de l'un de client de messagerie, on peut envoyer des mails et on peut lire les mails à partir de l'autre client de messagerie

Conclusion generale

Le service de messagerie est facile à mettre en place,  
Il suffit de :

1- de connaître les 3 principaux agents de messagerie que sont : MUA, MTA,MDA

2- de connaître les roles des 4 protocoles

SMTP

POP

IMAP

MIME

3- de comprendre l'architecture generale de service de messagerie , notamment le processus d'envoi et de reception de mails

4- comprendre quels sont les parametres qu'il faut fournir à un client de messagerie pour qu'il puisse etre utilisé pour envoyer et recevoir de mail.con

5- savoir installer et parametrer un webmail

6- savoir installer et configurer un serveur SMTP ( MTA)

7- Savoir installer et configurer un serveur POP et un serveur IMAP

8- connaître les ports par defaut du

**Serveur SMTP : 25**

**Serveur POP : 110**

**Serveur IMAP : 143**