Mise en place d’une solution Messagerie sous Linux

THENARD Alexandre, BREANT Kévin & BRUN Gaëtan

2017 - 2018

Table des matières

Introduction 2
Outils utilisés 3
Installation de Postfix : 3
Configuration de Postfix 6
Envoyez un mail avec Postfix 7
Configuration et utilisation d'un client de messagerie 8
Envoyer un mail depuis le client de messagerie Outlook 12
Conclusion : 13

Introduction

Un **serveur de messagerie électronique** est un logiciel serveur de courrier électronique. Il a pour vocation de transférer les messages électroniques d'un serveur à un autre. Un utilisateur n'est jamais en contact direct avec ce serveur mais utilise soit un client de messagerie, soit une messagerie web, qui se charge de contacter le serveur pour envoyer ou recevoir les messages.

Postfix est un serveur de messagerie électronique et un logiciel libre développé par Wietse Venema ainsi que plusieurs contributeurs.

Il se charge de la livraison de courriers électroniques (courriels) et a été conçu comme une alternative plus rapide, plus facile à administrer et plus sécurisée que l'historique Sendmail.

Il est le serveur de courriel par défaut dans plusieurs systèmes de type UNIX, comme Mac OS X, NetBSD[2], diverses distributions GNU/Linux, etc.

Postfix est publié sous licence IBM Public License 1.0. C'est une licence libre, mais incompatible avec la GPL.

Fonctionnalité :

- Possibilité de partage de plusieurs fichiers
- Envoie de Mails
- Accès calendrier
- Création d'utilisateurs
- Utilisation professionnelle
- Correspond à des entreprises de petites et moyennes tailles

Source : http://gabin-fourcault.com/tuto/postfix.pdf

Outils utilisés

Installation de Postfix :

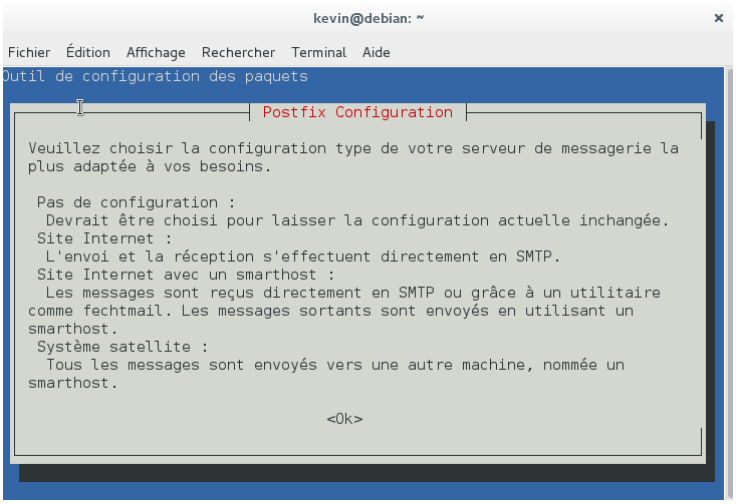
Depuis une machine Debian ou autres types de Linux mettez-vous en mode super utilisateur puis commencer par vérifie l'adresse IP grâce à la commande **ifconfig.**

Adresse IP : 10.10.10.193

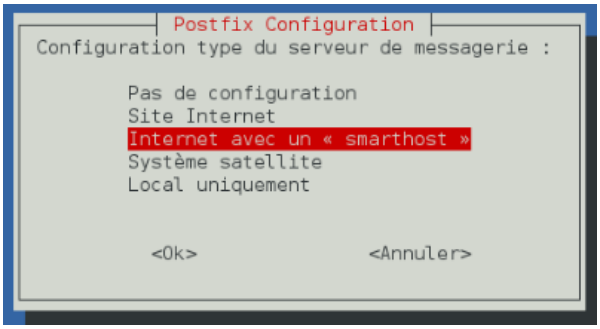
Ensuite installer le paquet nommée postfix grâce à cette commande : **apt-get install postfix.**

```
root@debian:/home/kevin# apt-get install postfix
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  ssl-cert
Paquets suggérés :
  postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap postfix-pcre sasl2-bin
  dovecot-common resolvconf postfix-cdb ufw postfix-doc openssl-blacklist
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  postfix ssl-cert
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 4 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 415 ko dans les archives.
Après cette opération, 439 ko d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

Suivez les instructions demandées :

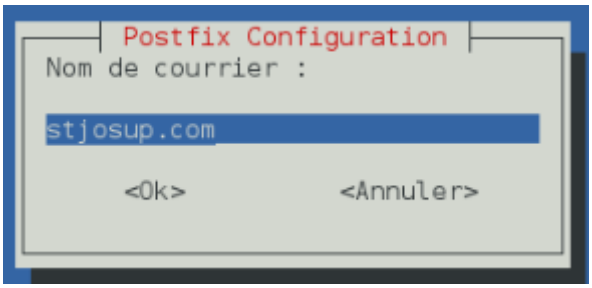


Prendre l'option « **Internet avec un smarthost** »

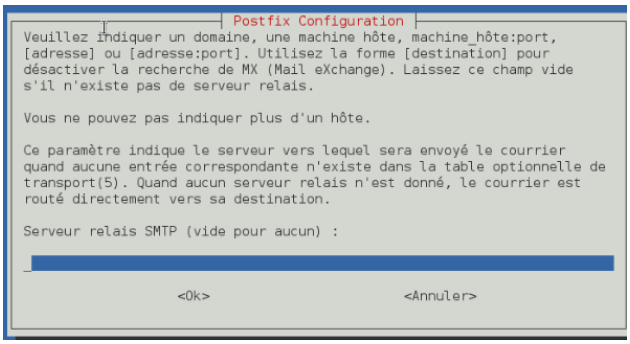


Puis continuer la configuration de Postfix :

Ajoute un nom de courrier :



Effacer le serveur relais SMTP :



Créer 2 utilisateurs : **adduser [NOM]**

Exemple : Il suffit donc de rentrer les valeurs indispensables…

```
root@debian:/home/kevin# adduser breant
Ajout de l'utilisateur « breant » ...
Ajout du nouveau groupe « breant » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « breant » (1001) avec le groupe « breant » ...
Création du répertoire personnel « /home/breant »...
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 breant
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
        Nom complet []: breant
        N° de bureau []:
        Téléphone professionnel []:
        Téléphone personnel []:
        Autre []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]O
```

Informations Importantes : Le redémarrage de postfix est nécessaire une fois la configuration changée : **/etc/init.d/postfix restart**
Taper **tail -30 /var/log/syslog** pour avoir un rapport détaillé de ce qui s'est déroulé

```
Cette information est-elle correcte ? [O/n]O
root@debian:/home/kevin# /etc/init.d/postfix restart
[ ok ] Restarting postfix (via systemctl): postfix.service.
root@debian:/home/kevin#
```

```
[ ok ] Restarting postfix (via systemctl): postfix.service.
root@debian:/home/kevin# tail -30 /var/log/syslog
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Stopped target Default.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Stopping Basic System.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Stopped target Basic System.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Stopping Paths.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Stopped target Paths.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Stopping Timers.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Stopped target Timers.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Stopping Sockets.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Stopped target Sockets.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Starting Shutdown.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Reached target Shutdown.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Starting Exit the Session...
Nov 15 09:16:43 debian systemd[741]: Received SIGRTMIN+24 from PID 3709 (kill).
Nov 15 09:16:43 debian systemd[1]: Stopped User Manager for UID 116.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[1]: Stopping user-116.slice.
Nov 15 09:16:43 debian systemd[1]: Removed slice user-116.slice.
Nov 15 09:17:01 debian CRON[3714]: (root) CMD (   cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly)
Nov 15 09:18:05 debian gnome-session[929]: (gnome-shell:1064): mutter-WARNING **: STACK_OP_RAISE_ABOVE:
window 0x4001200016 not in stack
Nov 15 09:18:08 debian gnome-session[929]: (gnome-shell:1064): mutter-WARNING **: STACK_OP_RAISE_ABOVE:
window 0x4001200016 not in stack
Nov 15 09:18:11 debian gnome-session[929]: (gnome-shell:1064): mutter-WARNING **: STACK_OP_RAISE_ABOVE:
window 0x4001200016 not in stack
Nov 15 09:20:26 debian systemd[1]: Stopping Mail Transport Agent.
Nov 15 09:20:26 debian systemd[1]: Stopping LSB: Postfix Mail Transport Agent...
Nov 15 09:20:26 debian postfix/master[3679]: terminating on signal 15
Nov 15 09:20:26 debian postfix[3760]: Stopping Postfix Mail Transport Agent: postfix.
Nov 15 09:20:26 debian systemd[1]: Starting LSB: Postfix Mail Transport Agent...
Nov 15 09:20:26 debian postfix[3782]: Starting Postfix Mail Transport Agent: postfix.
Nov 15 09:20:26 debian systemd[1]: Started LSB: Postfix Mail Transport Agent.
Nov 15 09:20:26 debian systemd[1]: Starting Mail Transport Agent.
```

Configuration de Postfix

Il faut se rendre dans le document de configuration de Postfix qui se trouve dans le dossier **/etc /post/main.cf** en utilisant le paquet **nano** (éditeur de texte).

Commencez par commentez la ligne **Mailbox_command** puis créer la ligne **home_mailbox=Maildir/** Cette manipulation permet de faire en sorte que l'utilisateur reçoive ses mails dans son dossier personnel.

Le dossier de chaque utilisateur contiendra un dossier Maildir dans lequel se trouvera :
- Nouveaux mails
- Mails lus
-Brouillons

Une fois cette configuration établie, redémarrez Postfix.

```
kevin@debian: ~
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
 GNU nano 2.2.6                Fichier : /etc/postfix/main.cf                Modifié


readme_directory = no

# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_use_tls=yes
smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc package for
# information on enabling SSL in the smtp client.

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destination
myhostname = debian
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = stjosup.com, debian, localhost.localdomain, localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
#mailbox_command = procmail -a "$EXTENSION"
home_mailbox=Maildir/
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all



^G Aide       ^O Écrire      ^R Lire fich.  ^Y Page préc.  ^K Couper      ^C Pos. cur.
^X Quitter    ^J Justifier   ^W Chercher    ^V Page suiv.  ^U Coller      ^T Orthograp.
```

Envoyez un mail avec Postfix

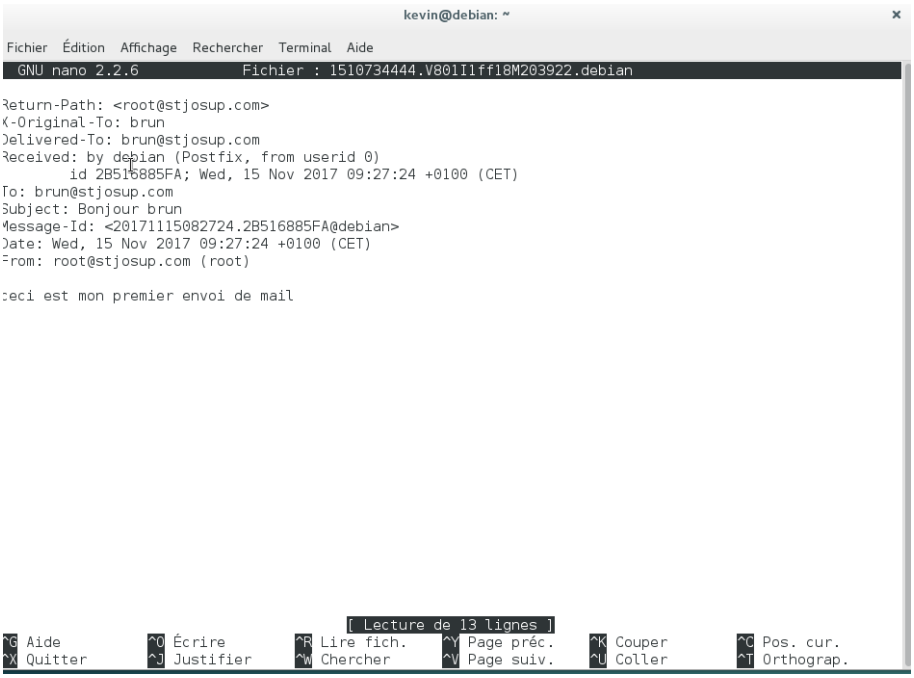
Pour le moment nous n'avons pas encore de client de messagerie, mais nous pouvons quand même envoyer un mail à partir de l'invite de commande, via la commande mail.

Mail [USER]

```
x
root@debian:/home/kevin# nano /etc/postfix/main.cf
root@debian:/home/kevin# mail brun
Subject: Bonjour brun
ceci est mon premier envoi de mail

Cc:
root@debian:/home/kevin# nano /home/brun/Maildir/new
root@debian:/home/kevin# /home/brun/Maildir/new
bash: /home/brun/Maildir/new : est un dossier
root@debian:/home/kevin# ls
Bureau  Documents  Images  Modèles  Musique  Public  Téléchargements  Vidéos
root@debian:/home/kevin# cd /home/brun/Maildir/new
root@debian:/home/brun/Maildir/new# ls
1510734444.V801I1ff18M203922.debian
root@debian:/home/brun/Maildir/new# nano 1510734444.V801I1ff18M203922.debian
root@debian:/home/brun/Maildir/new#
```

Pour terminer l'envoi du mail, il suffit de tapez sur les touches **ctrl + D**
Pour récupérer le mail, il faut se rendre dans le dossier de l'utilisateur : Maildir/new.
cd /home/brun/Maildir/new (pour se rendre dans le répertoire Maildir/new) puis **ls** pour voir la liste et les caractéristiques des fichiers contenus dans le répertoire.
Nous trouvons ainsi le fichier qui contient le mail reçu. (**Nano** afin de lire le mail)



Configuration et utilisation d'un client de messagerie

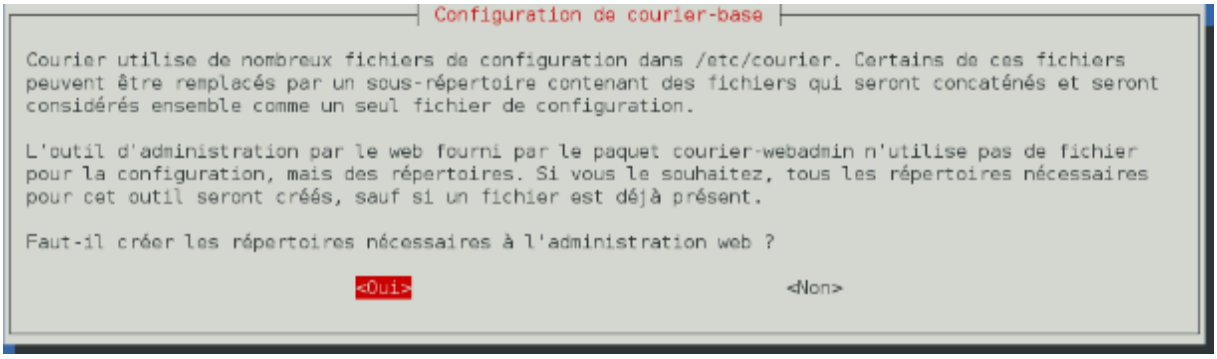
Nous allons utiliser Outlook version 2016 dans ce tutoriel.

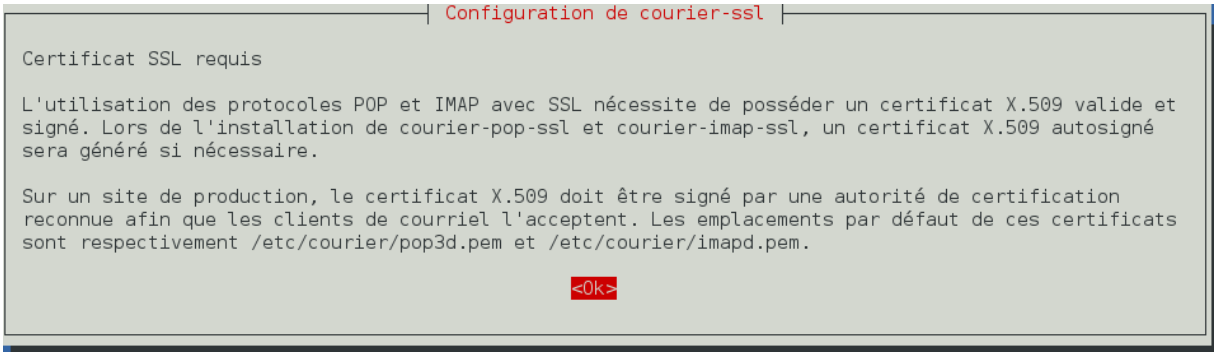
Rappel : Un serveur pop représente le serveur de courrier entrant tandis que le serveur smtp lui, représente le serveur de courrier sortant.

Nous allons procéder à l'installation des serveurs pop et smtp.

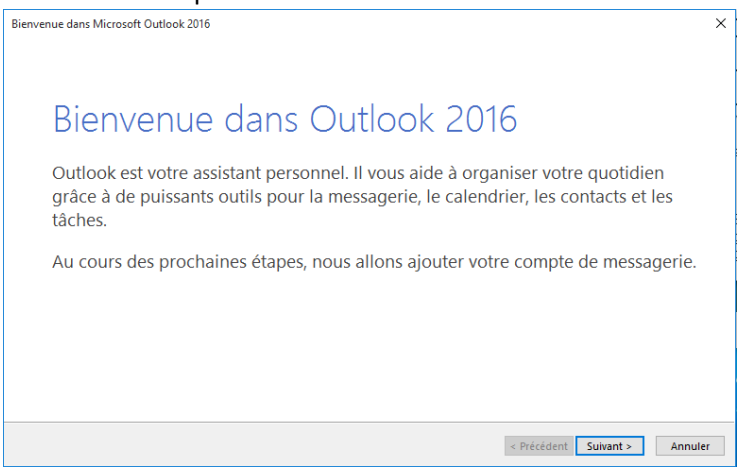
```
root@debian:/home/brun/Maildir/new# apt-get install courier-authdaemon courier-base courier-imap courier-mail
drop courier-pop courier-pop-ssl courier-imap-ssl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  courier-authlib courier-authlib-userdb courier-ssl expect libfam0 libtcl8.6 libtk8.6 tcl-expect tcl8.6
  tk8.6
Paquets suggérés :
  courier-doc fam tcl-tclreadline
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  courier-authdaemon courier-authlib courier-authlib-userdb courier-base courier-imap courier-imap-ssl
  courier-maildrop courier-pop courier-pop-ssl courier-ssl expect libfam0 libtcl8.6 libtk8.6 tcl-expect
  tcl8.6 tk8.6
0 mis à jour, 17 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 3 406 ko dans les archives.
Après cette opération, 9 767 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
```

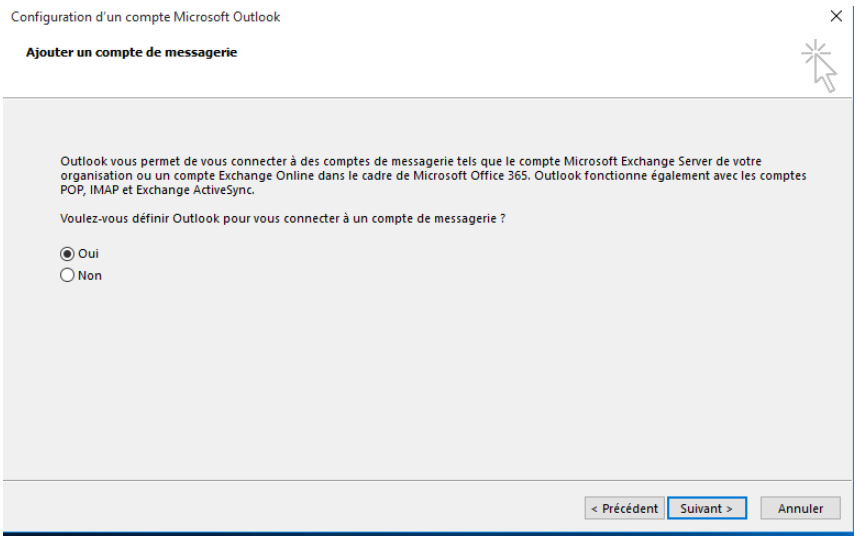
Suivez ensuite les instructions grâce aux captures suivante :



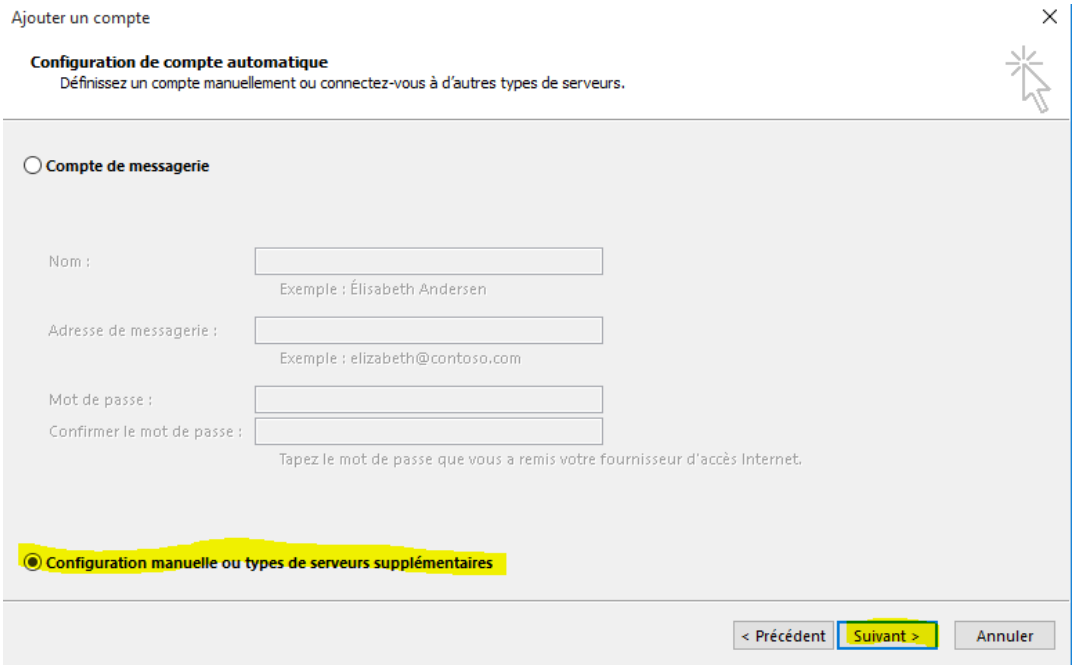


Lancez Outlook puis suivant.



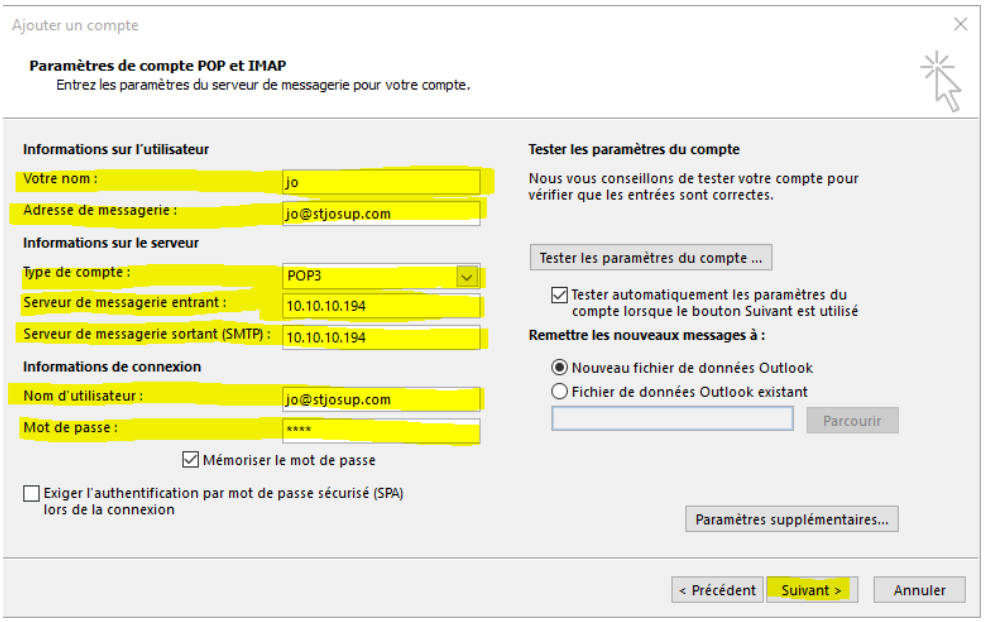


Ajouter un compte -> configuration manuelle ou types de serveurs supplémentaires :

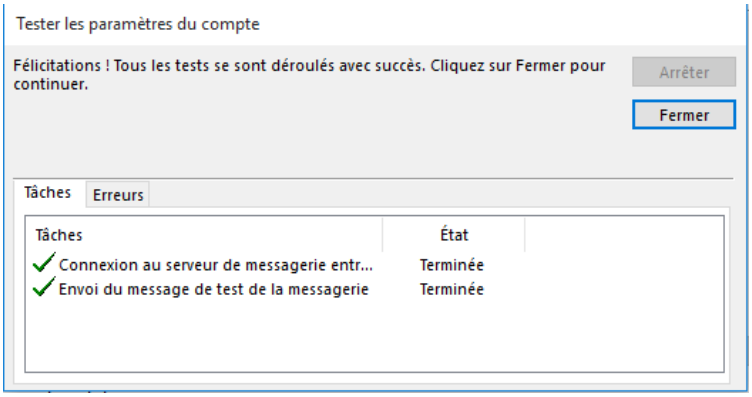


Puis sélectionner POP ou IMAP.

Remplir le formulaire requis :
(Nom, Adresse Mail créer, Type de compte, IP du serveur Mail, Nom et Mot de passe de l'utilisateur)



Vous devrez ainsi obtenir ceci :

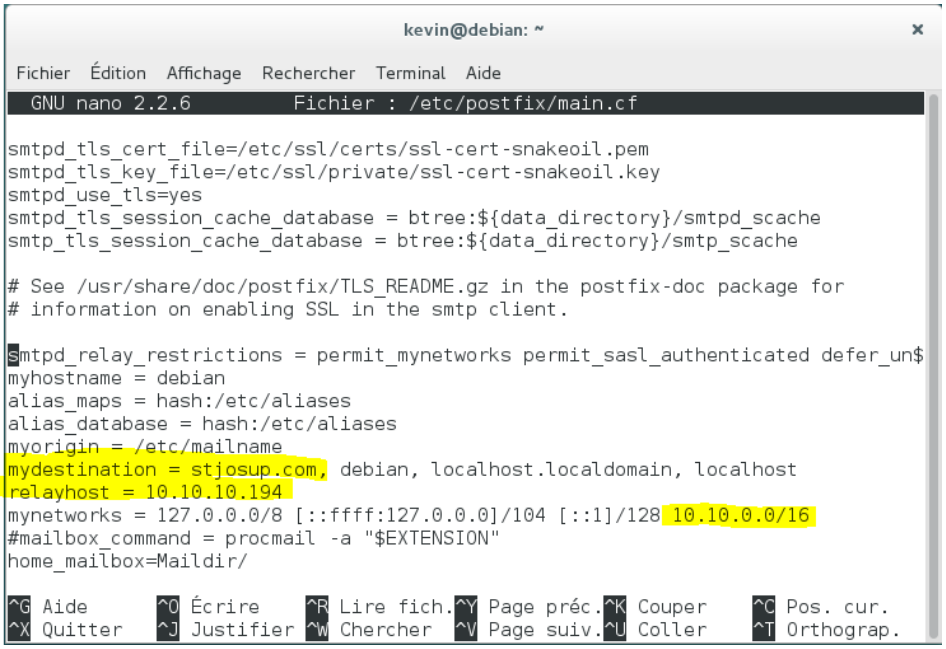


Le compte/utilisateur Jo est maintenant configuré sur le client de messagerie ainsi que l'utilisateur Martin :

Mise en place de l'envoi des Emails au réseau local.

Nous avions juste la possibilité d'envoyer des mails dans localhost. Il est maintenant temps de déployer la capacité d'envoi au réseau local.

Il faudra donc retourner dans le fichier de configuration : **nano /etc/postfix/main.cf**

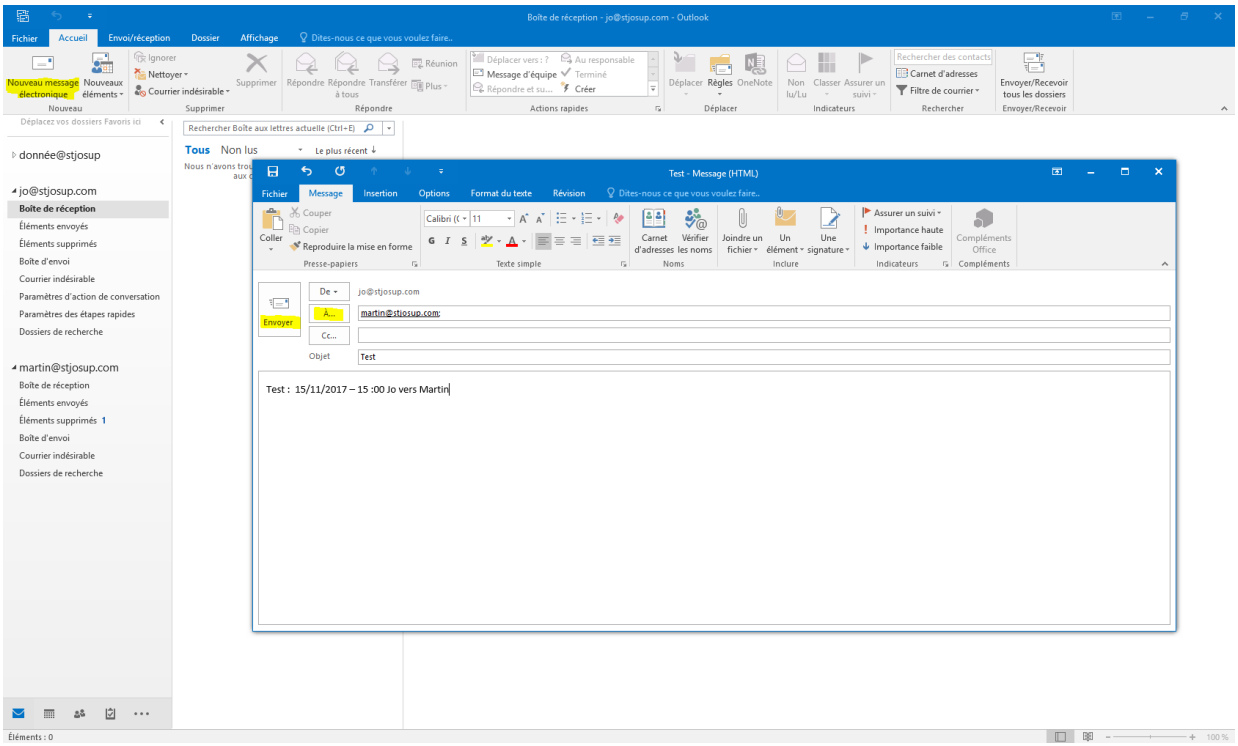


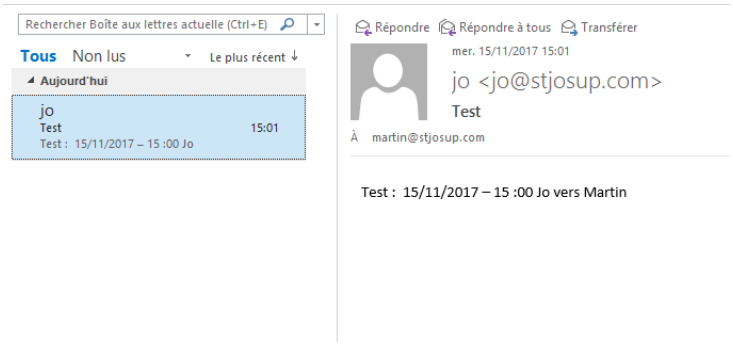
Il faut ensuite renseigner les paramètres suivants **: Mydestination = entreprise.com** ici **(stjosup.com)** ainsi que d'ajouter **relayhost = IPServeurMails** afin de pouvoir envoyer un mail de **l'utilisateur Jo** à **Martin**.

Il faut également ajouter l'adresse du réseau situé dans **mynetwork** ; Dans notre cas l'adresse de réseaux est en **10.10.0.0/16**.

Envoyer un mail depuis le client de messagerie Outlook

Nouveau message électronique en haut à gauche -> création d'un nouveau message -> puis envoyer (expéditeur : jo@stjosup.com vers martin@stjosup.com)





Ainsi l'utilisateur Martin va recevoir le message soit « Test… »

Nous avons donc mis en place une solution de messagerie grâce à Postfix et Outlook sur une machine de type Debian.

Conclusion :

Le serveur mail Postfix est un outil fiable robuste et facile à configurer.
En effet Postfix combiner à Outlook est adapté aux petites et moyennes entreprises.
Il est également possible de mettre en place un lien avec son fournisseur d'accès internet ou son serveur d'hébergement afin de pouvoir envoyer des mails et en recevoir de l'extérieur.