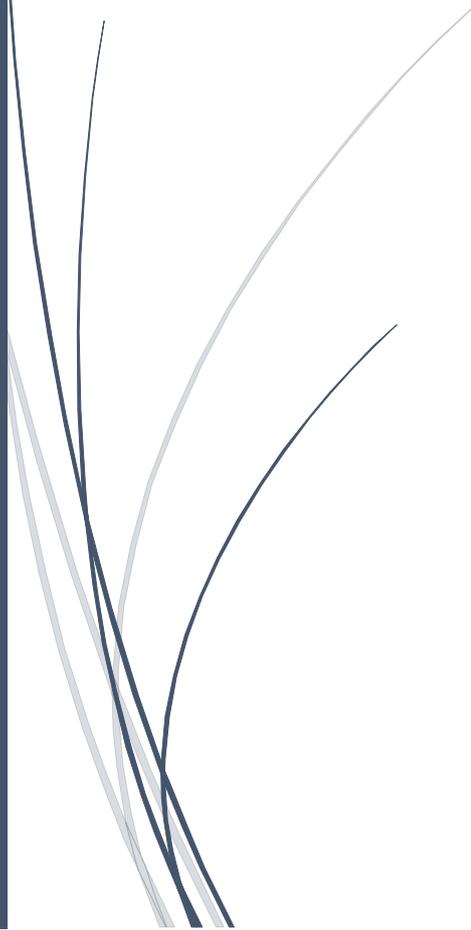




2017-2018

Mise en place d'un serveur de messagerie sous PostFix

Epreuve E6



Raphaël Andrieu
ARCONIC

Table des matières

Cahier des charges.....	1
Prérequis	1
Installation et Configuration PostFix	1
Test de la configuration avec Mailutils.....	3
Installation protocole IMAP	4
Test d'envoi de mail sur Thunderbird	4

Cahier des charges

- Les adresses sont sous la forme esicad-school.com
- Chaque mail sortant est terminé par esicad-school.com
- Chaque adresse de messagerie est sous la forme [prenom@domaine](#)

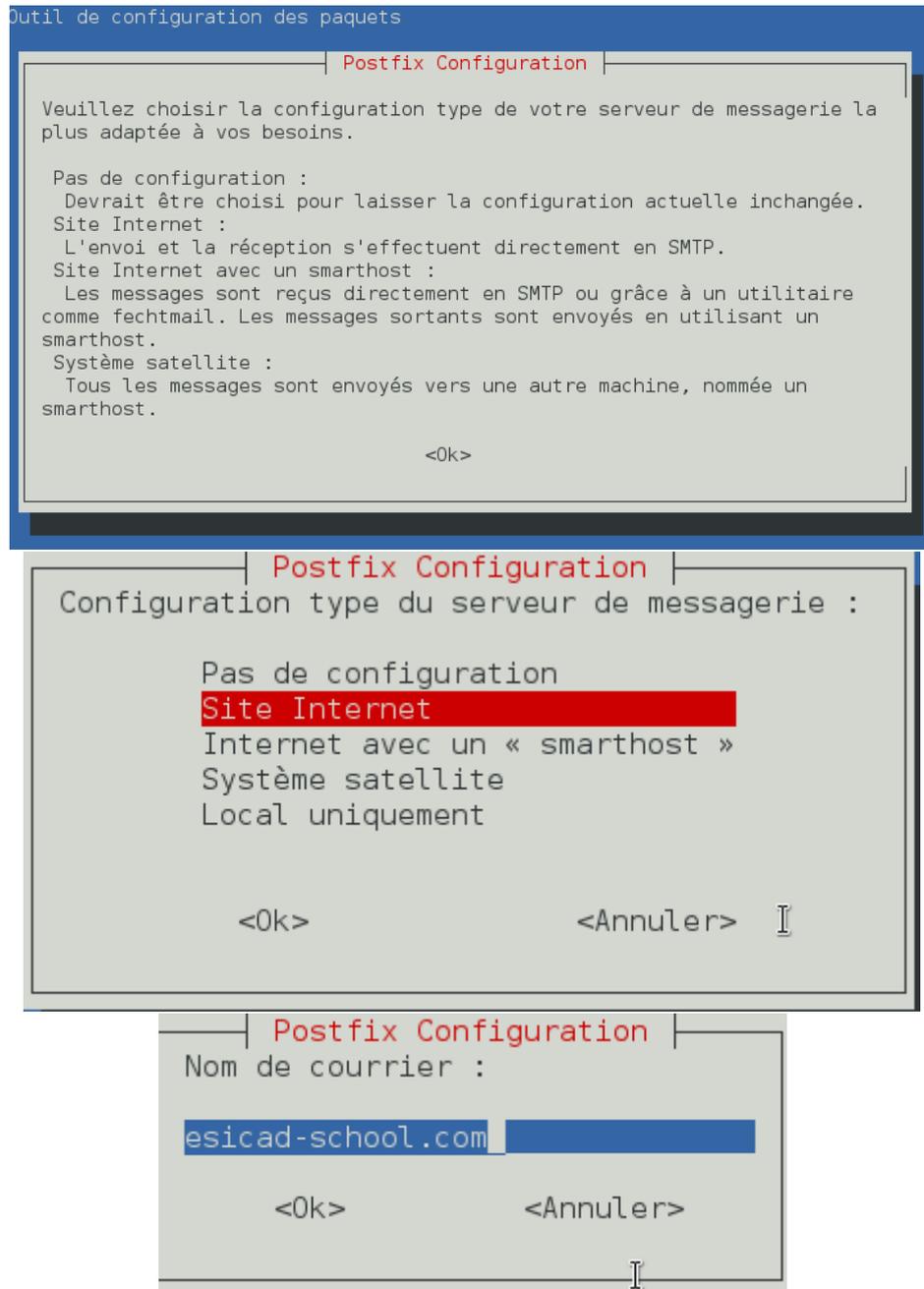
Prérequis

Nous disposons d'un serveur Debian 8 à jour et avec comme adresse-ip : 192.168.1.85

Installation et Configuration PostFix

Nous allons tout d'abord nous occuper d'installer PostFix. PostFix est un serveur de messagerie électronique, c'est un service plus rapide et facile a paramétré que son prédécesseurs « SendMail »

Pour cela tapez la commande : apt-get install postfix



Après l'installation, nous allons modifier la configuration de PostFix, pour cela tapez la commande « nano /etc/postfix/main.cf »

Dans cette configuration, nous allons modifier 3 lignes, commenter 1 ligne et ajouter 1 ligne :

- myhostname : srv-ar-deb.esicad-school.com
- mydestination : esicad-school.com, srv-ar-deb.esicad-school.com , localhost.esicad-school.com ,localhost
- mynetworks : 127.0.0.0/8 192.168.1.0/24

Ajout de :

- home_mailbox = Maildir/

Commenter

- mailbox_command

```
myhostname = srv-ar-deb
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = esicad-school.com, srv-ar-deb, localhost.localdomain, localhost
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
mailbox_command = procmail -a "$EXTENSION"
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
home_mailbox = Maildir/
```

Explication : Myhostname permet de désigner le nom complet du serveur hébergeant le service Postfix. Mydestination indique le nom complet de la machine. Mynetworks permet d'indiquer les réseaux qui seront utilisés pour l'envoi de mail. Par défaut Postfix est configuré pour envoyer et recevoir des mails que de la machine elle-même. La ligne « home_mailbox » que nous avons ajouté permet de recevoir les mails dans le dossier personnel des utilisateurs sous un dossier Maildir. Commentez la ligne « mailbox_command » pour que procmail ne soit pas utilisé.

Maintenant que nous avons modifié la configuration, il faut redémarrer le service PostFix
« /etc/init.d/postfix restart »

Test de la configuration avec Mailutils

Nous allons maintenant créer un utilisateur pour pouvoir tester l'envoi de mail : « Adduser pierre »

Vous pouvez maintenant essayer d'envoyer un mail avec pierre avec la commande : mail pierre, si cette commande ne marche pas, vous devez télécharger mailutils, pour cela écrivez la commande « apt-get install mailutils »

```
root@srv-ar-deb:/home/andri# mail pierre
Subject: Bonjour Pierre
Pierre, je t'envoie un mail de test
Cc:
root@srv-ar-deb:/home/andri#
```

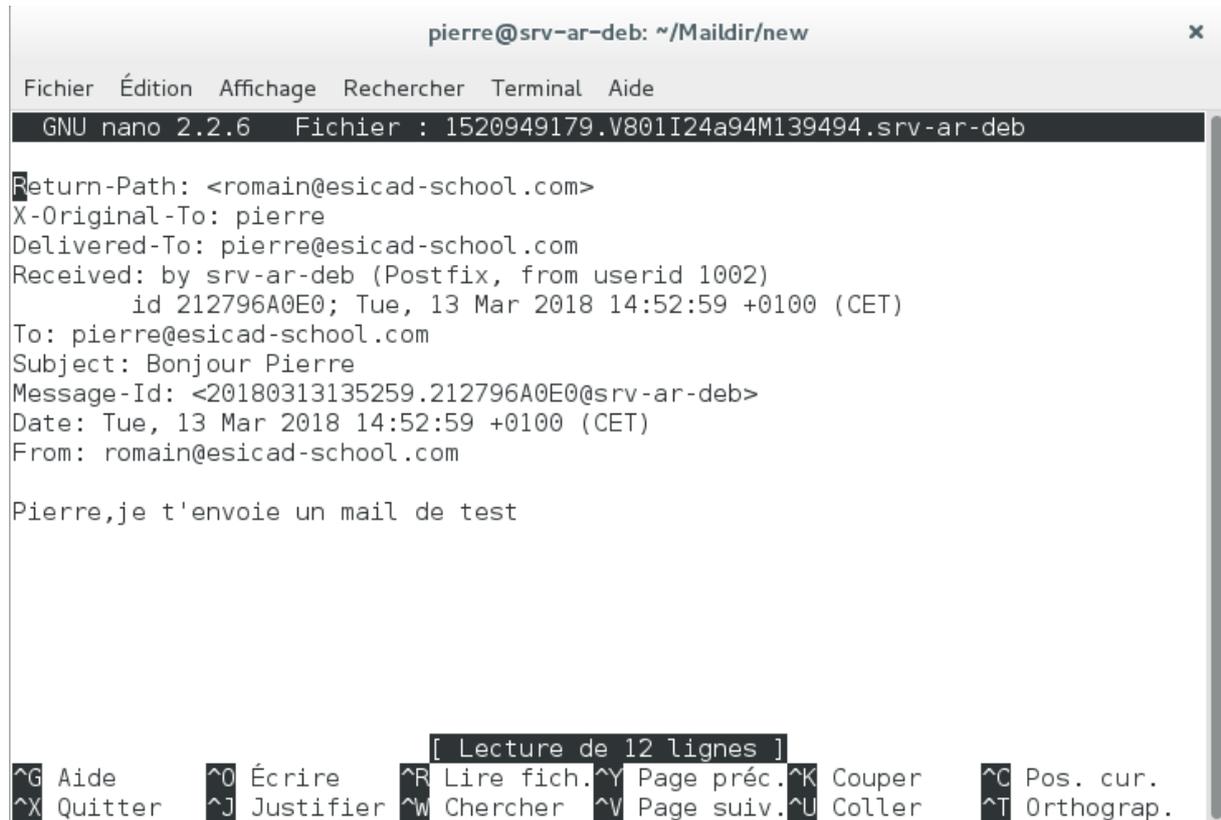
Appuyez sur ctrl+d quand vous avez terminé d'écrire le corps du mail.

Vous pouvez maintenant consulter les mails dans les dossiers persos de chaque utilisateur
« /home/pierre/Maildir/new » et « ls -l »

Raphaël Andrieu

```
pierre@srv-ar-deb:~/Maildir/cur$ cd /home/pierre/Maildir/new
pierre@srv-ar-deb:~/Maildir/new$ ls -l
total 8
-rw----- 1 pierre pierre 423 mars 13 14:51 1520949092.V801I24a88M878238.srv-a
r-deb
-rw----- 1 pierre pierre 422 mars 13 14:52 1520949179.V801I24a94M139494.srv-a
r-deb
pierre@srv-ar-deb:~/Maildir/new$
```

Avec la commande « ls -l », vous pouvez voir tous les mails envoyé, faite un « nano »



The screenshot shows a terminal window with the nano editor open. The title bar reads 'pierre@srv-ar-deb: ~/Maildir/new'. The menu bar includes 'Fichier', 'Édition', 'Affichage', 'Rechercher', 'Terminal', and 'Aide'. The status bar shows 'GNU nano 2.2.6' and the filename 'Fichier : 1520949179.V801I24a94M139494.srv-ar-deb'. The editor content displays an email header with fields like Return-Path, X-Original-To, Delivered-To, Received, To, Subject, Message-Id, Date, and From. The body of the email contains the text 'Pierre, je t'envoie un mail de test'. At the bottom, a status bar indicates '[Lecture de 12 lignes]' and a keyboard shortcut menu with options like Aide, Écrire, Lire fich., Page préc., Couper, Pos. cur., Quitter, Justifier, Chercher, Page suiv., and Coller.

Installation protocole IMAP

Le protocole IMAP (Internet Message Access Protocol) permet de récupérer le courrier sur une machine quand vous n'êtes pas connecté en permanence à internet, ce protocole est beaucoup plus flexible que l'ancien protocole POP, car il a la possibilité d'accéder à ses mails sur plusieurs endroits simultanément.

Pour installer le service IMAP, écrivez la commande « apt-get install courier-imap »

On relance Postfix pour prendre en compte la nouvel configuration : « /etc/init.d/postfix restart »

Test d'envoi de mail sur Thunderbird

Maintenant que le protocole est bien mis en place, nous allons sur un ordinateur client, essayer sur le logiciel Thunderbird développé par Mozilla l'envoi de mail et la réception de mail. Pour cela installer sur un pc, le logiciel à l'adresse : <https://www.mozilla.org/fr/thunderbird/>, pour ce cas je vais utiliser un ordinateur sous Windows 7.

Nous utilisons donc les identifiants de l'utilisateur que nous avons créé, puis nous paramétrons le serveur entrant IMAP avec l'adresse de notre serveur Postfix : 192.168.1.85

Thunderbird

Comptes

- Créer un nouveau compte :
- Courrier électronique
- Créer un nouvel agenda

Création d'un compte courrier

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

Adresse électronique : pierre@esicad-school.com

Mot de passe : ●●●●●●

Retenir le mot de passe

Obtenir un nouveau compte Continuer Annuler

Création d'un compte courrier

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

Adresse électronique : pierre@esicad-school.com

Mot de passe : ●●●●●●

Retenir le mot de passe

	Nom d'hôte du serveur	Port	SSL	Authentification
Serveur entrant : IMAP	192.168.1.85	Automatique	Autodétection	Autodétection
Serveur sortant : SMTP	192.168.1.85	Automatique	Autodétection	Autodétection

Identifiant : Serveur entrant : pierre Serveur sortant : pierre

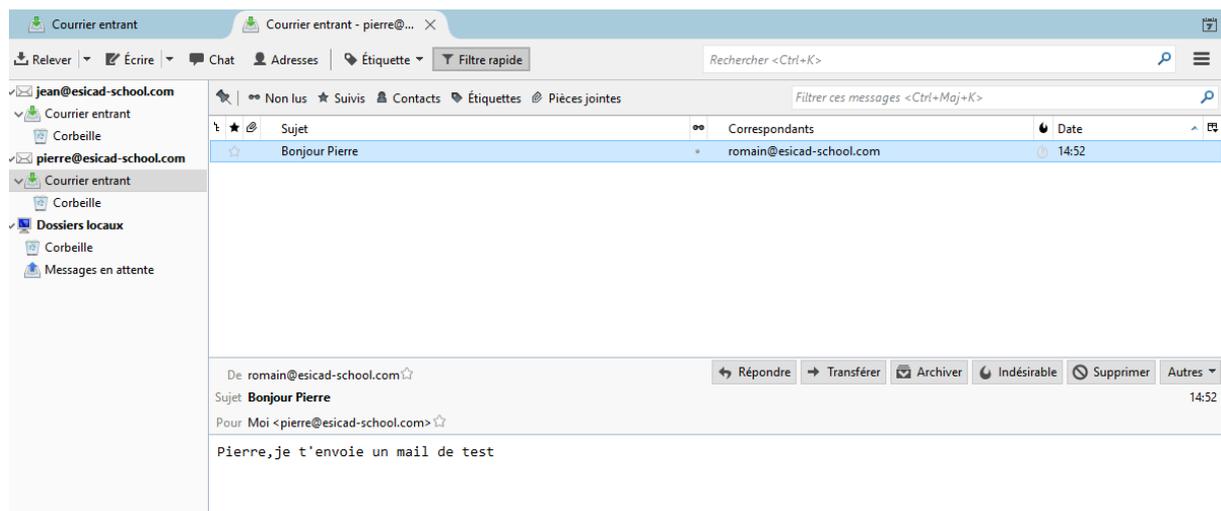
Obtenir un nouveau compte Configuration avancée Re-tester Terminé Annuler

Nous créons aussi un utilisateur « jean » pour pouvoir envoyer des mails entre Pierre et Jean.

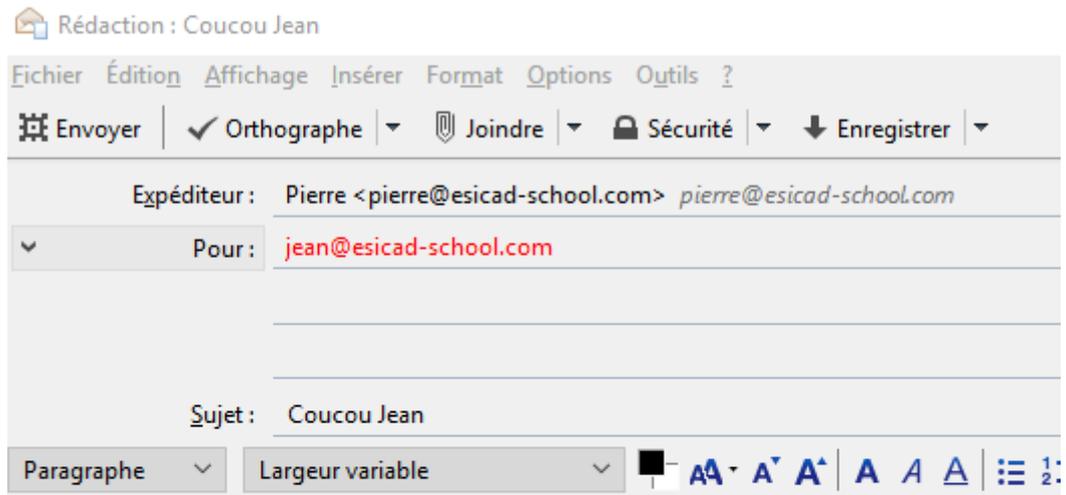
« adduser jean »

```
root@srv-ar-deb:/var/mail# adduser jean
Ajout de l'utilisateur « jean » ...
Ajout du nouveau groupe « jean » (1002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « jean » (1002) avec le groupe « jean » ...
Création du répertoire personnel « /home/jean »...
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 jean
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
    Nom complet []:
    N° de bureau []:
    Téléphone professionnel []:
    Téléphone personnel []:
    Autre []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]
root@srv-ar-deb:/var/mail#
```

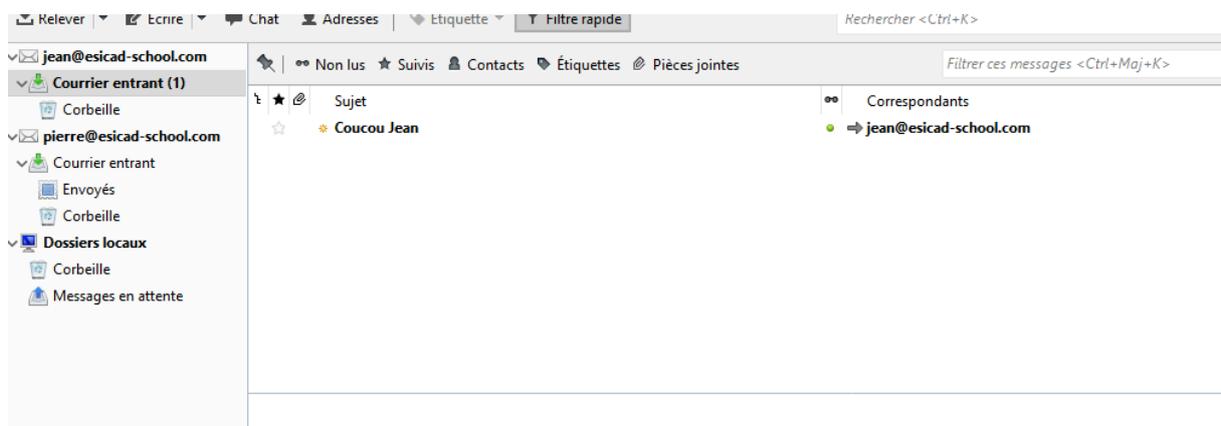
Nous pouvons voir que le mail envoyé précédemment est bien affiché, nous allons essayer d'envoyer un mail a Jean depuis Thunderbird.



Raphaël Andrieu



Bonjour Jean, ceci est un mail de test



Le mail a bien été réceptionné !