ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

SERVEUR POSTFIX DEBIAN

SOMMAIRE :

I)	Objectif2
II)	Prérequis2
III)	Définitions2
IV)	Installation et configuration du serveur DNS2-5
	a) Préparation du serveur DNS2-3
	b) Création des zones DNS3-4
	c) Tests de résolution des zones DNS4-5
V)	Installation du service Postfix5-10
VI)	Configuration du service Postfix10-11
VII)	Premiers tests du serveur mail11-12
VIII)	Configuration de Postfix en serveur pour un domaine13-14
IX)	Installation d'un serveur IMAP14-15
X)	Installation et paramétrages de Squirrelmail15-20
	a) Préparation du service Squirrelmail15-16
	b) Paramétrage du service Squirrelmail16-20
XI)	Tests de l'interface20-24
XII)	Administration de Squirrelmail24-26
XIII)	Sécurisation du serveur de courriers26-32
XIV)	Conclusion

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

I) <u>Objectif</u>

Dans cette procédure, nous allons montrer comment installer et configurer un serveur de messagerie **Posftix** avec un serveur **DNS Maître** sous Debian.

II) <u>Prérequis</u>

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

OS	Distribution	Version	c/s	Adresse IP du serveur DNS	Adresse IP du serveur Postfix
Debian	Linux	8.5	S	192.168.1.132	192.168.1.133

Nom du serveur DNS	Nom du serveur Postfix	Nom de domaine
DNS.ettori.local	Postfix.ettori.local	ettori.local

III) <u>Définitions</u>

- **Postfix** est un service de messagerie électronique qui permet le transfert de mails d'un serveur vers un autre. Un serveur mail doit donc utiliser un client de messagerie ou une messagerie Web qui a pour but de contacter le serveur pour l'envoi et la réception de messages.
- Le service DNS (Domain Name System) permet de résoudre un nom de domaine, les adresses IP en noms d'hôtes et les noms d'hôtes en adresses IP. Celui-ci permet aux utilisateurs de naviguer sur Internet.

IV) Installation et configuration du serveur DNS

a) Préparation du serveur DNS

- Tout d'abord, nous mettons à jour les paquets :

root@DNS:~# apt–get update

- Ensuite, nous installons le service « bind9 » :

root@DNS:~# apt–get install bind9.

 Nous ajoutons l'adresse IP du serveur DNS dans le fichier de résolution « /etc/resolv.conf » sur les 2 serveurs :

GNU nano 2.2.6	Fichier	:	/etc/resolv.conf
domain ettori.local			
search ettori.local			
nameserver 192.168.1.132			

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Nous ajoutons l'adresse IP du serveur DNS sur les 2 serveurs dans le fichier « /etc/network/interfaces » :

dns–nameservers 192.168.1.132

b) Création des zones DNS

- Maintenant, sur le serveur **DNS**, nous saisissons le contenu suivant pour déclarer les zones directe et inversée dans le fichier « **/etc/bind/named.conf.local** » :



<u>Remarque</u> :

- ⇒ Le fichier de zone **directe** se nommera « **db.ettori.local** ».
- ⇒ Le fichier de zone **inversée** se nommera « **rev.ettori.local** ».
- Après avoir saisi les zones, nous testons la configuration du fichier « /etc/bind/named.conf.local » :

root@DNS:~# named–checkconf /etc/bind/named.conf.local root@DNS:~# _

 Maintenant, nous créons le fichier de zone directe « db.ettori.local » dans le dossier « /var/cache/bind » et saisissons le contenu suivant :



- Nous testons la configuration du fichier de zone directe « **db.ettori.local** » et constatons que celle-ci est correcte :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous créons le fichier de zone directe « **rev.ettori.local** » dans le même dossier et saisissons le contenu suivant :

```
$TTL 86400
@ IN SOA DNS.ettori.local. root.ettori.local v
2016112101
3600
180
3600
60 )
@ IN NS DNS.ettori.local.
132 IN PTR DNS.ettori.local.
133 IN PTR Postfix.ettori.local.
```

- Nous testons la configuration du fichier de zone inversée « **rev.ettori.local** » et constatons que celle-ci est également correcte :

```
root@DNS:~# named-checkzone rev.ettori.local /var/cache/bind/rev.ettori.local
zone rev.ettori.local/IN: loaded serial 2016112101
OK
root@DNS:~# _
```

- Enfin, nous redémarrons le service « **bind9** » pour prendre en compte les modifications :

```
root@DNS:~# systemctl restart bind9.service
root@DNS:~# _
```

- c) <u>Tests de résolution des zones DNS</u>
- <u>Sur le serveur DNS</u> :
 - ⇒ Nous essayons la résolution **DNS** du serveur **DNS** :

root@DNS:∼#	nslookup 19	2.168.1	.132			
Server:	192.168	3.1.132				
Address:	192.168	8.1.132#	53			
132.1.168.19	∂2.in−addr.a	irpa	name	= DN	S.ettor	i.local.
ro	ot@DNS:~# n: rver:	slookup 192 1	DNS.et	tori. 32	local.	

Address: 192.168.1.132#53

```
Name: DNS.ettori.local
Address: 192.168.1.132
```

⇒ Nous faisons de même pour le serveur **Postfix** :

root@DNS:~#	nslookup 192.168.1.	133		
Server:	192.168.1.132			
Address:	192.168.1.132#5	3		
133.1.168.19	∂2.in−addr.arpa	name	Ξ	Postfix.ettori.local.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

root@DNS:~#	nslookup Postfix.ettori.local
Server:	192.168.1.132
Address:	192.168.1.132#53
Name: Post	fix.ettori.local
Address: 192	.168.1.133

- <u>Sur le serveur **Postfix**</u> :
 - ⇒ Nous essayons la résolution **DNS** du serveur **DNS** :

root@Postfix:~# Server: Address:	nslookup 192.168.1 192.168.1	192.168 .132 .132#53	.1.132		
132.1.168.192.ir	∩–addr.arp	a r	name =	DNS.etto	ri.local.
root@Pos Server: Address:	tfix:~# ns 19 19	s <mark>lookup</mark> 92.168.1 92.168.1	DNS.e .132 .132#	ttori.loca 53	1
Name: Address:	DNS.ettor: 192.168.:	i.local 1.132			
	· ·	_			

⇒ Nous faisons de même pour le serveur **Postfix** :

Address: 192.168.1.133

root@Postfix:~# Server: Address:	nslookup 192.16 192.168.1.132 192.168.1.132#5	8.1.133 3	
133.1.168.192.ir	∩–addr.arpa	name = Po:	stfix.ettori.local.
root@Pos Server: Address:	tfix:~# <mark>nslookup</mark> 192.168. 192.168.	Postfix.e 1.132 1.132#53	ttori.local
Name:	Postfix.ettori.l	ocal	

Donc, nous pouvons constater que le serveur **DNS** est fonctionnel car les zones directe et inversée sont bien configurées et opérationnelles pour les 2 serveurs.

V) Installation du service Postfix

- Tout d'abord, avant d'installer le service « **postfix** », nous supprimons les paquets inutiles :

```
root@Postfix:~# apt–get ––purge remove exim4 exim4–base exim4–config exim4–daemo
n–light _
```

- Ensuite, nous installons le service « postfix » :

root@Postfix:~# apt–get install postfix.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous continuons en tapant sur « Ok » :

Postfix Configuration

Veuillez choisir la configuration type de votre serveur de messagerie la plus adaptée à vos besoins. Pas de configuration : Devrait être choisi pour laisser la configuration actuelle inchangée. Site Internet : L'envoi et la réception s'effectuent directement en SMTP. Site Internet avec un smarthost : Les messages sont reçus directement en SMTP ou grâce à un utilitaire comme fechtmail. Les messages sortants sont envoyés en utilisant un smarthost. Système satellite : Tous les messages sont envoyés vers une autre machine, nommée un smarthost. Local uniquement :

(0k>

Nous sélectionnons le choix « Site Internet » et « Ok » :



- Nous saisissons le nom complet du serveur Postfix :

🚽 Post†ix Con†iguration ⊢

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous reconfigurons ce service :

root@Postfix:~# dpkg–reconfigure postfix

Nous continuons en tapant sur « Ok » :

Veuillez choisir la configuration type de votre serveur de messagerie la plus adaptée à vos besoins. Pas de configuration : Devrait être choisi pour laisser la configuration actuelle inchangée. Site Internet : L'envoi et la réception s'effectuent directement en SMTP. Site Internet avec un smarthost : Les messages sont reçus directement en SMTP ou grâce à un utilitaire comme fechtmail. Les messages sortants sont envoyés en utilisant un smarthost. Système satellite : Tous les messages sont envoyés vers une autre machine, nommée un smarthost. Local uniquement :

<Ok>

- Nous sélectionnons le choix « Site Internet » :



Nous laissons par défaut le nom complet du serveur Postfix :

Postfix Configuration Le « nom de courrier » est le nom employé pour qualifier toutes les adresses n'ayant pas de nom de domaine. Cela inclut les courriels de et vers l'adresse du superutilisateur (root). Il est donc conseillé de veiller à éviter d'envoyer des courriels en tant que « root@example.org ».

D'autres programmes se servent de ce nom ; il doit correspondre au domaine unique et complètement qualifié (FQDN) d'où le courrier semblera provenir.

Ainsi, si une adresse provenant de l'hôte local est foo@example.org, la valeur correcte pour cette option serait example.org.

Nom de courrier :

Postfix.ettori.local_

<Ok>

<Annuler>

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous tapons directement sur « Ok » :

🕇 Postfix Configuration 占

Les courriels à destination de « root », de « postmaster » et d'autres utilisateurs propres au système doivent être redirigés vers le compte utilisateur de l'administrateur système.

Si cette valeur reste vide, ces messages seront enregistrés dans /var/mail/nobody, ce qui n'est pas recommandé.

Le courrier ne doit pas être distribué par des agents de distribution externes avec des privilèges du superutilisateur.

Si le fichier /etc/aliases existe déjà et ne comporte pas d'entrée pour « root », vous devriez ajouter cette entrée. Laissez le champ vide pour ne pas en ajouter.

<Ok>

Nous saisissons le nom du destinataire de mails nommé « admin@ettori.local » :

Destinataire	des	Postfix courriels	k Con de «	figura root	ati »	ion et	⊢ de	«	postmaster	»	:
admin@ettori.	1008	al									
	K	JK>				<ar< td=""><td>nnul</td><td>ler</td><td>לי</td><td></td><td></td></ar<>	nnul	ler	לי		

- Nous saisissons les autres destinataires :

🕂 Postfix Configuration 占

Veuillez indiquer une liste des domaines, séparés par des virgules, que cette machine reconnaîtra comme lui appartenant. Si la machine est un serveur de courriels, il est conseillé d'inclure le domaine de plus haut niveau.

Autres destinations pour lesquelles le courrier sera accepté (champ vide autorisé) :

<u>Postfix.ettori.local, localhost.ettori.local, localhost, ettori.local_</u>

<Ok>

<Annuler>

 Nous choisissons « Oui » pour forcer les mises à jour de la synchronisation de la file d'attente :

| PostfixConfiguration |

Lorsque les mises à jour synchronisées sont imposées, l'envoi des courriels se fait plus lentement. Dans le cas contraire, des courriels risquent d'être perdus si le système s'arrête inopinément et si vous n'utilisez pas un système de fichiers journalisé, comme ext3.

Faut-il forcer des mises à jour synchronisées de la file d'attente des courriels ?

<Oui>

<Non>

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous continuons

——| PostfixConfiguration |-

Veuillez indiquer les réseaux pour lesquels cette machine relaie le courrier. Par défaut, seuls les courriels de l'hôte local sont acceptés, ce qui est demandé par certains lecteurs de courrier. Ce choix par défaut concerne à la fois l'IPv4 et l'IPv6. Si vous êtes connecté par une seule version du protocole IP, la valeur inutilisée peut être supprimée.

Si ce serveur est un « smarthost » pour un ensemble de machines, vous devez indiquer l'ensemble des réseaux, sinon le courrier sera rejeté au lieu d'être expédié.

Pour utiliser les valeurs par défaut de postfix (basées sur les sous-réseaux connectés), veuillez laisser ce champ vide.

<0k>

- Nous laissons par défaut les réseaux internes :

Rése	<mark>Post</mark> eaux in	fix hter	Conf rnes	igura	ntion
::ff	ff:12	7.0.	0.0]	/104	[::1]/128
	<0k>			<ar< td=""><td>nuler></td></ar<>	nuler>

- Nous n'utilisons pas « procmail » et continuons :

——— Postfix Configuration –

Veuillez choisir si vous souhaitez utiliser procmail pour la distribution locale.

Si vous choisissez cette option, vous devriez créer un alias, pointant sur un utilisateur réel, vers lequel faire suivre le courrier de l'utilisateur root.

Faut-il utiliser procmail pour la distribution locale ?

<Oui>

<Non>

- Nous laissons la valeur « **0** » par défaut pour la taille maximale des boîtes aux lettres :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous laissons par défaut le caractère « + » pour les caractères d'extension :

 Postfix Configuration

 Veuillez choisir le caractère définissant une extension d'adresse

 locale.

 Pour ne pas utiliser d'extension pour les adresses locales, laissez le champ vide.

 Caractère d'extension des adresses locales :

 *

 KOK>

Nous utilisons « ipv4 » pour les protocoles Internet :

```
Postfix Configuration

Par défaut, Postfix utilise tous les protocoles internet actifs sur le

système. Vous pouvez passer outre ce comportement avec les valeurs

suivantes :

tous : utilisation des adresses IPv4 et IPv6 ;

ipv6 : écoute uniquement les adresses IPv6 ;

ipv4 : écoute uniquement les adresses IPv4.

Protocoles internet à utiliser :

tous

ipv6

ipv4

<OK> <Annuler>
```

VI) Configuration du service Postfix

- Tout d'abord, nous nous rendons dans le fichier « **/etc/postfix/main.cf** », modifions le nom complet du serveur mail **Postfix**, le nom du courrier, la portée de l'écoute et ajoutons le répertoire « **/home/MailDir** » pour délivrer les messages locaux :

```
smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_unauth_destinatio
myhostname = Postfix.ettori.local
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = Postfix, Postfix.ettori.local, localhost.ettori.local, localhost, ettori.local
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
mailbox_command =
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = localhost
inet_protocols = ipv4
home_mailbox = MailDir/
```

- Nous testons la configuration de Postfix :

root@Postfix:~# postconf –n.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

Et, voici les informations saisies du serveur mail Postfix et constatons que la configuration est correct :

```
append_dot_mydomain = no
```

```
biff = no
config_directory = /etc/postfix
home_mailbox = MailDir/
inet_interfaces = localhost
inet_protocols = ipv4
mailbox_command =
mailbox_size_limit = 0
mydestination = Postfix, Postfix.ettori.local, localhost.ettori.local, localhost
 ettori.local
myhostname = Postfix.ettori.local
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
myorigin = /etc/mailname
readme_directory = no
recipient_delimiter =
relayhost =
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache
smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Debian/GNU)
smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated defer_una
uth_destination
smtpd_tls_cert_file = /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file = /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
smtpd_use_tls = yes
root@Postfix:~# _
```

- Nous redémarrons le service « **postfix** » pour prendre en compte les modifications :

root@Postfix:~# systemctl restart postfix.service root@Postfix:~# _

VII) Premiers tests du serveur mail

 En premier, nous testons la connexion en Telnet en précisant l'adresse IP localhost avec le port 25 ou l'adresse IP du serveur Postfix et constatons que celle-ci fonctionne :



- Nous nous déconnectons et testons la configuration du service « **postfix** » et constatons que si aucun message ne s'affiche, celle-ci est correcte :



- Nous ajoutons 2 utilisateurs nommées « **asterix** » et « **obelix** » pour tester l'envoi et la réception de mails :

root@Postfix:~# adduser asterix.

root@Postfix:~# adduser obelix.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Ensuite, nous nous reconnectons en Telnet et testons l'envoi d'un mail de l'utilisateur « asterix » à « obelix » :

Escape character is '^]'.	
220 Postfix.ettori.local ESMTP Postfix (D	ebian/GNU)
MAIL FROM:asterix@ettori.local	
250 2.1.0 OK	
RCPT TO:obelix@ettori.local	
250 2.1.5 OK	
DATA	
354 End data with <cr><lf>.<cr><lf></lf></cr></lf></cr>	
Bonjour!	
250 2.0.0 Ok: queued as B365554C	
quit	
221 2.0.0 Bye	
Connection closed by foreign host.	
poot@pootfiu.~#	

 Nous pouvons vérifier l'envoi du mail en consultant les logs dans le fichier « /var/log/mail.log » :

Nov	21	11:48:35	debian	<pre>postfix/smtpd[18075]: connect from localhost[127.0.0.1]</pre>
Nov	21	11:49:13	debian	postfix/smtpd[18075]: B365554C: client=localhost[127.0.0\$
Nov	21	11:49:33	debian	postfix/cleanup[18079]: B365554C: message-id=<2016112110\$
Nov	21	11:49:33	debian	postfix/qmgr[18070]: B365554C: from= <asterix@ettori.loca\$< td=""></asterix@ettori.loca\$<>
Nov	21	11:49:33	debian	postfix/local[18080]: B365554C: to= <obelix@ettori.local>\$</obelix@ettori.local>
Nov	21	11:49:33	debian	postfix/qmgr[18070]: B365554C: removed
Nov	21	11:49:40	debian	postfix/smtpd[18075]: disconnect from localhost[127.0.0.\$

- De plus, nous pouvons constater que le dossier « **/home/obelix/MailDir** » a bien été créé pour consulter les mails reçus :

root@Postfix:~#	18	/home/obelix/
MailDir		
root@Postfix:~#	_	

- Maintenant, nous visualisons le contenu du dossier « /home/obelix/MailDir/new » :

root@Postfix:~# ls /home/obelix/MailDir/new/ 1479725373.V808I1aM818370.Postfix.ettori.local root@Postfix:~# _

Et, nous pouvons constater que le mail a bien été reçu par l'utilisateur « asterix ».

<u>NB</u> : Le sous-dossier « **/new** » contient les mails reçus.

- Nous éditons et visualisons le contenu du mail reçu :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : ...5373.V808I1aM818370.Postfix.ettori.local

Return-Path: <asterix@ettori.local

X-Original-To: obelix@ettori.local

Delivered-To: obelix@ettori.local

Received: from localhost (localhost [127.0.0.1])

by Postfix.ettori.local (Postfix) with SMTP id B365554C

for <obelix@ettori.local>; Mon, 21 Nov 2016 11:48:55 +0100 (CET)

Message-Id: <20161121104913.B365554C@Postfix.ettori.local>

Date: Mon, 21 Nov 2016 11:48:55 +0100 (CET)

From: asterix@ettori.local
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année				
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017				
Option : SISR	Version 2				

VIII) Configuration de Postfix en serveur pour un domaine

Nous allons ajouter le service **Dovecot** qui est un serveur **IMAP** et **POP3** pour les systèmes d'exploitation Unix et dérivés.

Pour cela, nous installons « dovecot » :

```
root@Postfix:~# apt-get install dovecot-common dovecot-pop3d
```

- Pour utiliser une politique d'authentification « plain text », nous éditons les fichiers :
 - « /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf » pour le processus d'authentification.
 - o « /etc/dovecot/conf.d/20-pop3.conf » pour le chiffrement de la communication avec le serveur.
 - « /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf » pour la prise en compte des mails reçus par les utilisateurs.
- En premier, nous éditons le fichier « **/etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf** » et modifions cette ligne pour l'activation du « **plaintext** » :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf

##

## Authentication processes

##

# Disable LOGIN command and all other plaintext authentications

# SSL/TLS is used (LOGINDISABLED capability). Note that if the

# matches the local IP (ie. you're connecting from the same com

# connection is considered secure and plaintext authentication

# See also ssl=required setting.

disable_plaintext_auth = no
```

- Ensuite, nous éditons le fichier « **/etc/dovecot/conf.d/20-pop3.conf** » et décommentons cette ligne pour le changement du format :

GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/dovecot/conf.d/20-pop3.conf

```
# idea to change this. %08Xu%08Xv should be pretty fail—safe.
#
pop3_uid1_format = %08Xu%08Xv
```

- Enfin, nous ouvrons le fichier « **/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf** » et modifions cette ligne pour la réception des mails :

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
mail_location = maildir:/home/%u/MailDir
```

- Nous redémarrons le service « **dovecot** » pour prendre en compte les modifications :

root@Postfix:~# systemctl restart dovecot.service root@Postfix:~# _

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Le port du service « dovecot » est le numéro 110. Maintenant, nous nous connectons en Telnet et testons la bonne réactivité de Postfix :

```
root@Postfix:~# telnet 127.0.0.1 110
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot ready.
quit
+OK Logging out
Connection closed by foreign host.
```

IX) Installation d'un serveur IMAP

- Nous installons le protocole IMAP pour le service « dovecot » :

```
root@Postfix:~# apt–get install dovecot–imapd
```

- Le port du protocole **IMAP** est le numéro **143**. Donc, nous testons l'accès en **Telnet** et constatons que cela fonctionne :



Maintenant, pour faire en sorte que le service « **dovecot** » utilise les protocoles **IMAP** et **POP3**, nous nous rendons dans le fichier « **/etc/dovecot/dovecot.conf** » et modifions la ligne suivante :

	GNU	nanc	2.2	.6		Fi	chie	r :	/e	tc∕c	doveco	t/do	veco	t.o	conf
3	#qu(#ex)	ota = pire	: mys = sq	ql:/ lite	etc/o :/eto	love :/do	cot/ veco	dovı t∕dı	eco: ove:	t–di cot-	ict–sq -dict–	l.co sql.	onf.e .conf	xt .e>	≺t
# # ! j	Mos fir: in ⁻ inclu	t of st sc filer ude c	the rted ames onf.	actu by are d/*.	al co their inte conf	onfi ∖AS ende	gura CII d to	tio val mal	n gi ue : ke	ets and it e	inclu parse easier	ded d ir to	belo tha unde	w. t (rs1	The orde tand
# # ! j	A co it's inclo	onfig s not ude_t	(fil fou ry l	e ca nd: ocal	n als .conf	:0 t	ried	to	be	inc	luded	wit	:hout	g	ivin
pr	oto	cols	= po	p3 i	map										

- Nous redémarrons le service « dovecot » pour prendre en compte les modifications :

root@Postfix:~# systemctl restart dovecot.service root@Postfix:~# _

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous testons le port d'écoute **143** du serveur **IMAP** et constatons que celui-ci est bien en écoute :

root@Po:	stfi>	≺:~# <u>1</u>	sof –i:	143					
COMMAND	ΡID	USER	FD	TYPE	DEVICE	SIZE/OFF	NODE	NAME	
systemd	1	root	33u	IPv4	10688	OtO	TCP	*∶imap2	(LISTEN)
systemd	1	root	34u	IPv6	10689	OtO	TCP	*∶imap2	(LISTEN)
dovecot	457	root	Зu	IPv4	10688	OtO	TCP	*∶imap2	(LISTEN)
dovecot	457	root	4u	IPv6	10689	OtO	TCP	*∶imap2	(LISTEN)
root@Po	cont@Postfiv.~#								

X) Installation et paramétrages de Squirrelmail

- a) **Préparation du service Squirrelmail**
- Tout d'abord, nous installons les services « apache2 » et « php5 » :

root@Postfix:~# apt–get install apache2 php5.

- Nous testons le service « apache2 » via un navigateur :



 Pour configurer PHP5, nous créons un fichier nommé « /var/www/html/info.php » et saisissons le contenu suivant :



- Nous redémarrons le service « apache2 » pour prendre en compte les modifications :

root@Postfix:~# systemctl restart apache2.service root@Postfix:~# _

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Nous testons le service « php5 » via un navigateur et constatons que celui-ci fonctionne :



- Nous nous rendons dans le fichier « **/etc/php5/apache2/php.ini** » et modifions les éléments suivants (en jaune) :
 - ⇒ La ligne « session.use_cookies = 1 » concerne l'autorisation des fichiers attachés :



⇒ La ligne « file_uploads = On » permet l'autorisation des fichiers attachés :

GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/php5/apache2/php.ini

ile_uploads = On

➡ La ligne « upload_max_filesize = 2M » définit la taille maximale des fichiers attachés :

> : Maximum allowed size for uploaded files. : http://php.net/upload-max-filesize upload_max_filesize = 2M

⇒ La ligne « expose_php = Off » certifie que la sécurité n'expose pas le fait que le serveur héberge PHP :

- b) Paramétrage du service Squirrelmail
- Tout d'abord, nous installons le service « squirrelmail » :

root@Postfix:~# apt–get install squirrelmail.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Maintenant, nous configurons « squirrelmail » :

root@Postfix:~# squirrelmail–configure

- Nous choisissons la couleur du menu en tapant la lettre « C » :



- Nous modifions la langue :

Command >> 10_

 Ensuite, nous saisissons le numéro « 1 » pour sélectionner la langue et mettons la langue française « fr_FR » :

Command >> 1 SquirrelMail attempts to set the language in many ways. If it can not figure it out in another way, it will default to this language. Please use the code for the desired language. [en_US]: fr_FR_

Nous retournons dans le menu pour faire des réglages pour le serveur IMAP :

Command >> <mark>R</mark>

- Donc, nous procédons aux réglages du serveur IMAP :
 - ⇒ Nous tapons « 2 » pour modifier le « server settings » :

Command >> 2.

⇒ Nous tapons « 8 » pour modifier le nom du logiciel serveur « server software » :

Command >> <mark>8</mark>

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

⇒ Nous tapons « **dovecot** » pour le nom du serveur :

[other]: <mark>dovecot</mark>

⇒ Et, nous constatons qu'il a été changé :

4.	IMAP Server		localhost
5.	IMAP Port		143
5.	Authentication type		login
7.	Secure IMAP (TLS)		false
8.	Server software		<mark>dovecot</mark>
9.	Delimiter		detect
3.	Update SMTP Settings	:	localhost:25
1.	Hide IMAP Server Settir	Igs	s
	Return to Main Menu Turn color off Save data Quit		

- Ensuite, nous retournons au menu :

Command >> <mark>R</mark>

- Nous changeons le thème :

Command >> <mark>5</mark>.

- Nous choisissons, par exemple, le thème « Random » :

Command >> Random

- Nous retournons de nouveau dans le menu :

Command >> <mark>R</mark>

- Nous tapons « 7 » pour changer le message du jour :

Command >> 7.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous tapons « 1 » pour préciser et saisir un message et quittons ce menu avec un arobase « @ » :

1	Edit the MOTD
R	Return to Main Menu
C	Turn color off
S	Save data
Q	Quit
Comm	and >> 1
You	can now create the welcome me:
ever	y time a user logs on. You c:
text	. If you do not wish to have (
(Typ	e @ on a blank line to exit)
] Bi	envenue au Webmail de Bastien
] @	-

- Ensuite, nous retournons au menu en tapant « R » :

Command >> <mark>R</mark>.

- Nous enregistrons les modifications en tapant « S » et « Entrée » :



- Nous quittons le menu en tapant « Q » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Maintenant, nous changeons la langue en modifiant les lignes suivantes (en jaune) dans le fichier « /usr/share/squirrelmail/functions/i18n.php » :

GNU nano 2.2.6 Fichier : /usr/share/squirrelmail/functions/i18n.php Modif

```
$languages['fo_FO']['CHARSET'] = 'iso-8859-1';
$languages['fo_FO']['LOCALE'] = array('fo_FO.ISO8859-1','fo_FO.ISO-8859-1',
$languages['fo']['ALIAS'] = 'fo_FO';
$languages['fr_FR']['NAME'] = 'French';
$languages['fr_FR']['CHARSET'] = 'UTF-8';
$languages['fr_FR']['LOCALE'] = array('fr_FR.UTF-8','fr_FR.UTF-8','fr_FR');
$languages['fr']['ALIAS'] = 'fr_FR';
```

 Nous installons le paquet « squirrelmail-locales » pour les traductions de message (sauf, s'il est déjà installé) :

root@Postfix:~# apt–get install squirrelmail–locales

- Enfin, nous créons un lien symbolique vers la page d'accueil de Squirrelmail :

```
root@Postfix:~# ln –s /usr/share/squirrelmail/ /var/www/html/squirrelmail
root@Postfix:~# _
```

XI) <u>Tests de l'interface</u>

-

Nous testons l'interface Web de **Squirrelmail** et testons la connexion d'un utilisateur. Par exemple, l'utilisateur « **obelix** » :

🗅 SquirrelMail - Accès Messi 🗙	and the last of
← → C 🗋 192.168.1.133/squirrelma	<mark>il</mark> /src/login.php
	SquirrelMail webmail for nuts
	SquirrelMail version 1.4.23 [SVN] Par l'Equipe du Projet SquirrelMail
	Messagerie SquirrelMail
	Identifiant : <mark>obelix</mark>
	Mot de passe : ••••
	Accès Messagerie

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Et, nous accédons bien à son compte de messagerie :

🕒 SquirrelMail 1.4.23 [SV	
← → C 🗋 192.3	168.1.133/squirrelmail/src/webmail.php
Dossiers	Dossier courant : Boîte de réception
Mise à jour : Mar, 10:44 am	Composer Adresses Dossiers Options Rechercher Aide
(<u>Récupérer le courner</u>) - Boîte de réception	Bienvenue au Webmail de Bastien
Sent Trash	Déplacer la sélection vers: Boîte de réception ▼ Déplacer Faire suivre
	DeDateObjetasterix@ettori.localLun, 11:49 (pas d'objet)
	Inverser la sélection

- Ensuite, nous testons l'accès à l'URL suivante :

🗋 SquirrelMai	il configtest	×
← ⇒ C	🗅 <mark>192.16</mark>	8.1.133/squirrelmail/src/configtest.php

<u>Remarque</u> : S'il y a une erreur, nous devons nous rendre dans le fichier « **/etc/php5/apache2/php.ini** » et modifions la ligne suivante pour l'autorisation des balises courtes :

	GNU	nano	2.2.6	Fichier	:	/etc/php5/apache2/php.ini
				- * *		
;	Deve	lopme	ent Value	e: Ott		
;	Proc	luctio	on Value:	: Off		
;	http)://pł	hp.net∕s⊧	nort–open–tag		
sł	nort_	open.	_tag = Or	า		

- Nous redémarrons les services « **postfix** » et « **apache2** » pour prendre en compte les modifications :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Et, nous testons à nouveau l'accès via l'URL (en jaune) et constatons qu'il n'y a plus d'erreur :

B	Squir	relMai	il configte	est x	
←	⇒	G	🗅 <mark>19</mark> 2	2.168.1.133/squirrelmail/src/configtest.php	5
•		~	L		

SquirrelMail configtest

This script will try to check some aspects of your SquirrelMail configuration and point you to errors whereever it can find them. You need to go run conf.pl in the config/ directory first before you run this script.

SquirrelMail version: 1.4.23 [SVN] Config file version: 1.4.0 Config file last modified: 22 November 2016 09:58:43 Checking PHP configuration ... PHP version 5.6.27-0+deb8u1 OK. Running as www-data(33) / www-data(33) display_errors: error_reporting: 22527 variables_order OK: GPCS. PHP extensions OK. Dynamic loading is disabled. Checking paths... Data dir OK. Attachment dir OK Plugins OK. Themes OK. Default language OK. Base URL detected as: http://192.168.1.133/squirrelmail/src (location base autodetected) Checking outgoing mail service.... SMTP server OK (220 Postfix.ettori.local ESMTP Postfix (Debian/GNU)) Checking IMAP service IMAP server ready (* OK [CAPABILITY IMAP4rev1 LITERAL+ SASL-IR LOGIN-REFERRALS ID ENABLE IDLE AUTH=PLAIN] Dovecot ready.) Capabilities: * CAPABILITY IMAP4rev1 LITERAL+ SASL-IR LOGIN-REFERRALS ID ENABLE IDLE AUTH=PLAIN Checking internationalization (i18n) settings... gettext - Gettext functions are available. On some systems you must have appropriate system locales compiled. mbstring - Mbstring functions are available. recode - Recode functions are unavailable. iconv - Iconv functions are available. timezone - Webmail users can change their time zone settings. Checking database functions... not using database functionality. Congratulations, your SquirrelMail setup looks fine to me!

Login now

٤

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Maintenant, étant donné que nous sommes connectés avec l'utilisateur « obelix », nous testons l'envoi d'un mail à l'utilisateur « asterix » en cliquant sur « Composer », saisissons un message d'envoi et cliquons sur « Envoyer » :

Dossier cou	rant : Boît	e de récep	tion				Ferm
<u>Composer</u>	<u>Adresses</u>	<u>Dossiers</u>	<u>Options</u> <u>Rec</u>	hercher <u>Aide</u>			
	To:	asterix@etto	ori.local				
	Cc:						
	Bcc:						
	Subject:	<mark>Mail test.</mark>					
	1	Priorité Nor	male 🔻 Accu	isé de réception :	🔲 à la lectur	e 🔲 à la récep	otion
		Signature	Adresses	Enregistrer le br	rouillon Env	oyer	
Г							
	Comment	vas-tu Ob	elix?				

- Ensuite, nous nous connectons avec l'utilisateur « asterix » :



Envoyer

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous constatons que le mail a bien été reçu :

Dossier courant : Boîte de réception						
Composer Adresses Dossiers Options Rechercher Aide						
Bienvenue au Webmail de Bastier						
Inverser la sélection						
Déplacer la sélection vers:						
Boîte de réception Déplacer Faire suivre						
De 🗆 Date 🗆 Objet 🗖						
obelix@Postfix.ettori.local 11:38 Mail test.						
Inverser la sélection						

XII) Administration de Squirrelmail

- Tout d'abord, nous créons un groupe d'utilisateur nommé « squirrelmail » :

root@Postfix:~# groupadd squirrelmail root@Postfix:~# _

- Nous créons un utilisateur nommé « idefix » avec l'instruction suivante :

```
root@Postfix:~# useradd −c "idefix" −s /bin/false −g squirrelmail idefix
root@Postfix:~# _
```

- Nous définissons un mot de passe pour ce nouveau compte utilisateur :

```
root@Postfix:~# passwd idefix
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
root@Postfix:~# _
```

- Nous vérifions le mot de passe de cet utilisateur :

root@Postfi	ix:∼# cat	/etc/passwd	grep	idefix
idefix:x:10	003:1003:	idefix:/home/i	defix:	/bin/false
root@Postfi	ix:~#			

 Nous ajoutons l'utilisateur « idefix » dans le groupe « squirrelmail » dans le fichier « /etc/group » :

GNU nano 2.2.6	Fichier	:	/etc/group
bostdrop:x:115:			
asterix:x:1001:			
bbelix:x:1002:			
ovecot:x:116:			
dovenull:x:117:			
squirrelmail:x:1003:idefi:	×		

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous le vérifions et constatons qu'il appartient au groupe « squirrelmail » :

root@Postfix:~<mark># cat /etc/group |</mark> grep idefix squirrelmail:x:1003:idefix root@Postfix:~# _

- Ensuite, nous créons le répertoire personnel « **/home/idefix** » afin qu'il puisse recevoir les mails et lui donnons les droits :

root@Postfix:~#	mkdir	/home/idefix	
root@Postfix:~#	chown	idefix:squirrelmail	/home/idefix/
root@Postfix:~#	_		

- Maintenant, nous testons la connexion avec ce nouveau compte :

Squir	relMail					
@	webmail for nuts					
SquirrelMail version 1.4.23 [SVN] Par l'Equipe du Projet SquirrelMail Messagerie SquirrelMail						
Identifiant : idefix						
Mot de passe : ••••						
Accès Messager	ie					

- Une fois connecté, nous testons l'envoi d'un mail comme précédemment à l'utilisateur « **obelix** », par exemple :

Dossier cou	irant : Boît	e de récep	tion					Ferm
<u>Composer</u>	<u>Adresses</u>	<u>Dossiers</u>	Options Rec	hercher Aid	<u>1e</u>			
	To:	obelix@etto	ri.local					
	Cc:							
	Bcc:							
	Subject:	Nouveau ma	iil test.					
	I	Priorité No	rmale 🔻 Accu	isé de récept	ion : 🔲 à la l	lecture 🗆 à l	a réception	
	[Signature	Adresses	Enregistrer	le brouillon	Envoyer		
	Salut <u>Ob</u>	elix, con	ment <u>ça</u> va	8				

Envoyer

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Une fois le mail de test envoyé, nous nous connectons avec le compte « obelix » :



- Nous constatons qu'il a bien reçu le mail de l'utilisateur « idefix » :

Dossier courant : Boîte de réception						
Composer	<u>Adresses</u>	<u>Dossiers</u>	Options	Rechercher	<u>Aide</u>	
				Bienvenue	e au Webmail	
Inverser la s	sélection					
Déplacer la s	élection vers	:				
Boîte de re	éception 🔻	Déplacer	Faire s	suivre		
De 🗖			Date 🗆	Objet 🗉)	
🗆 idefix@	Postfix.et	tori.local	12:04	4 <u>Nouve</u> 2	u mail test.	

XIII) <u>Sécurisation du serveur de courriers</u>

- Nous installons le paquet « clamav » qui est un logiciel antivirus pour UNIX utilisé pour le filtrage de mails comportant des virus. Pour ce faire, nous installons les paquets suivants :

root@Postfix:~# apt-get install amavisd-new spamassassin clamav clamav–daemon zo o unzip bzip2 arj nomarch lzop cabextract apt–listchanges libnet–ldap–perl libau then–sasl–perl clamav–docs daemon libio–string–perl libio–socket–ssl–perl libnet -ident–perl zip libnet–dns–perl p7zip unrar–free _

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Nous éditons le fichier « /etc/postfix/master.cf » et ajoutons toutes les lignes suivantes à la fin pour l'activation des démons et des services ainsi que les mails à envoyer directement au protocole simple de transfert de courrier SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) :



 Nous éditons le fichier « /etc/postfix/main.cf » et ajoutons cette ligne à la fin pour la prise en charge du service « amavis » par le service « postfix » :

content_filter = amavis:[127.0.0.1]:10024

 Enfin, nous ouvrons le fichier « /etc/amavis/conf.d/15-content_filter_mode » et décommentons toutes les lignes « @bypass » pour la détection de virus et de spams :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Nous éditons « /etc/amavis/conf.d/50-user » et ajoutons les lignes suivantes pour la mise en quarantaine :

GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/amavis/conf.d/50-user
use strict;
#
Place your configuration directives here. They will over
earlier files.
#
See /usr/share/doc/amavisd-new/ for documentation and exa
the directives you can use in this file
#
\$QUARANTINEDIR = '/var/spool/virusmails';
\$spam_quarantine_method = 'local:spam_%b-%i-%n';
\$spam_quarantine_to = 'spam-quarantine';
\$final_spam_destiny = D_DISCARD;
\$spam_admin = "admin\@\$mydomain";

- Nous créons le répertoire « /var/spool/virusmails » :

root@Postfix:~# mkdir /var/spool/virusmails root@Postfix:~# _

- Nous faisons appartenir ce dossier au groupe « amavis » :

root@Postfix:~# chown amavis:amavis /var/spool/virusmails/ root@Postfix:~# _

- Nous pouvons vérifier l'appartenance et constatons que c'est le cas :

root@Postfi	X:`	ĭ <mark># ls</mark> −.	la /var/	/spool	17			
total 28								
drwxr-xr-x	7	root	root	4096	nov.	23	09:42	
drwxr-xr-x	13	root	root	4096	nov.	22	09:01	
drwxr-xr-x	5	root	root	4096	oct.	10	08:43	cron
lrwxrwxrwx	1	root	root	7	oct.	10	08:31	mail ->/mail
drwxr-xr-x	20	root	root	4096	nov.	21	11:43	postfix
drwx	2	root	root	4096	déc.	19	2015	rsyslog
drwxr-xr-x	З	root	root	4096	nov.	22	09:27	squirrelmail
drwxr-xr-x	2	amavis	amavis	4096	nov.	23	09:42	virusmails
root@Postfi	x:'	¥″						

- Maintenant, nous mettons à jour les règles du service « spamassassin » :

root@Postfix:∼# sa−update –D.

 Nous activons le service « spamassassin » en éditant le fichier « /etc/default/spamassassin » et modifions les 2 lignes « ENABLED » et « CRON » en mettant « 1 » à la place de « 0 » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous ajoutons l'utilisateur « clamav » au groupe « amavis » :

root@Postfix:~# adduser clamav amavis Ajout de l'utilisateur « clamav » au groupe « amavis » Ajout de l'utilisateur clamav au groupe amavis Fait. root@Postfix:~# _

- Maintenant, nous devons démarrer les services « spamassassin », « amavis » et « clamav-daemon » :

> root@Postfix:~# systemctl start spamassassin root@Postfix:~# systemctl start amavis root@Postfix:~# systemctl start clamav–daemon root@Postfix:~# _

- Et, enfin, nous redémarrons le service « **postfix** » pour prendre en compte les modifications :

root@Postfix:~# systemctl restart postfix.service root@Postfix:~# _

 Maintenant, nous nous connectons en tant qu'utilisateur « obelix », par exemple et dans le fichier « /usr/share/doc/spamassassin/examples/sample-spam.txt », nous copions la ligne suivante de ce fichier (en jaune) dans un mail à envoyer à l'utilisateur « asterix », par exemple :

GNU nano 2.2.6 Fichier : ...oc/spamassassin/examples/sample-spam.txt

can verify that the filter is installed correctly and is detecting inc spam. You can send yourself a test mail containing the following strin characters (in upper case and with no white spaces and line breaks):

XJS*C4JDBQADN1.NSBN3*2IDNEN*GTUBE-STANDARD-ANTI-UBE-TEST-EMAIL*C.34X

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous envoyons ce spam :

To:	asterix	
Cc:		
Bcc:		
Subject:	Spam test.	
	Priorité Normale 🔻 Accusé de réception : 🔲 à la lecture 🔲 à la	a réception
	Signature Adresses Enregistrer le brouillon Envoyer	
XJS*C4J	DBQADN1.NSBN3*2IDNEN*GTUBE-STANDARD-ANTI-UBE-TEST-	EMAIL*C.34X

Envoyer

- Une fois envoyé, nous nous connectons en tant qu'utilisateur « **asterix** » et constatons qu'il l'a bien reçu :

Inverser la sélection									
Déplacer la sélection vers:									
Boîte de réception V Déplacer	Faire suivre								
De 🗖	Date 🗉	Objet 🗉							
obelix@Postfix.ettori.local	10:06	<u>Spam test.</u>							
obelix@Postfix.ettori.local	Mar, 11:38	Mail test.							

Donc, ce spam a été détecté car il n'a pas été reçu par l'utilisateur « obelix ».

- Nous consultons le site « <u>http://www.eicar.org/86-0-Intended-use.html</u> » et copions le mail suivant pour l'envoyer à un utilisateur :

X50!P%@AP[4\PZX54(P^)7CC)7}\$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!\$H+H*

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous nous connectons, par exemple, en tant qu'utilisateur « **obelix** » et testons l'envoi de ce mail à « **asterix** » :

To:	asterix	
Cc:		
Bcc:		
Subject:	Mail Clamav.	
1	Priorité Normale 🔻 Accusé de réception : 🔲 à la lecture 🔲 à l	a réception
	Signature Adresses Enregistrer le brouillon Envoyer	

X50!P%@AP[4\PZX54(P^)7CC)7}\$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!\$H+H*

Envoyer

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
23 Novembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous visualisons les logs dans le fichier « **/var/log/mail.log** » et remarquons que le mail envoyé a été mis en quarantaine (commentaires en jaune) :

root@Postfix:~# tail /var/log/mail.log
Nov 25 14:31:49 Postfix postfix/smtpd[2182]: connect from localhost[127.0.0.1]
Nov 25 14:31:49 Postfix postfix/smtpd[2182]: 64D4CC08: client=localhost[127.0.0.
1]
Nov 25 14:31:49 Postfix postfix/cleanup[2184]: 64D4CCO8: message–id= <vauomlkduym< td=""></vauomlkduym<>
mgr@postfix.ettori.local>
Nov 25 14:31:49 Postfix postfix/smtpd[2182]: disconnect from localhost[127.0.0.1
Nov 25 14:31:49 Postfix postfix/qmgr[2032]: 64D4CC08: from= <postmaster@postfix.e< td=""></postmaster@postfix.e<>
ttori.local>, size=2655, nrcpt=1 (<mark>queue activ</mark> e)
Nov 25 14:31:49 Postfix amavis[1708]: (01708–04) Blocked INFECTED (Eicar–Test–Si
gnature) {DiscardedInternal,Quarantined}, LOCAL [127.0.0.1]:60413 ≺asterix@postf
ix.ettori.local> –> <obelix@postfix.ettori.local>, quarantine: U/virus–UOmlkdUyM</obelix@postfix.ettori.local>
mgr, Queue−ID: 71C61BE1, Message−ID: <f2dea2100b78845de6cc3662a66ced5c.squirrel@< td=""></f2dea2100b78845de6cc3662a66ced5c.squirrel@<>
192.168.1.133>, mail_id: UOmlkdUyMmgr, Hits: –, size: 857, 81 ms
Nov 25 14:31:49 Postfix postfix/smtp[2179]: 71C61BE1: to= <obelix@postfix.ettori.< td=""></obelix@postfix.ettori.<>
local>, relay=127.0.0.1[127.0.0.1]:10024, delay=2305, delays=2305/0.01/0/0.08, d
sn=2.7.0, status=sent (250 2.7.0 Ok, discarded, id=01708–04 – INFECTED: Eicar–Te
st-Signature)

- Enfin, nous visualisons le contenu du dossier « **/var/spool/virusmails** » et constatons que des dossiers ont été créés lors des envois des mails :

r	oot@	Pos!	tfi	X:^	′# <u>1</u>	s /	'var	/sp	001	/vi	nus	mai	1s/							
0	3	6	9	b	С	е	F	h	Ι	ĸ	L	n	0	q	R	t	U	ω	Х	Ζ
1	. 4	7	а	В	d	Е	g	Н	j	К	m	Ν	р	Q	S	Т	V	М	у	Ζ
2	5	8	A	С	D	f	G	i	J	1	Μ	Ο	P	r	S	и	V	×	Y	
r	oot@	Pos	tfi	X:^	′# _															

IX) <u>Conclusion</u>

En conclusion, nous pouvons dire que le serveur de messagerie **Postfix** est fonctionnel car les envois et les réceptions de mails entre les utilisateurs fonctionnent ainsi que les filtres et les détections anti-spam et antivirus.