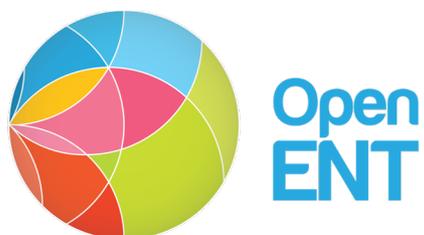


# Installation, paramétrage, et mise en œuvre du carnet d'adresse Sympa

## Installation



---

**Auteur** : CGI et Région Île-de-France

**Version** : 0.1

---

## Gestion des changements de version

Ce tableau gère les modifications apportées au document au-delà de sa version initiale. Les petites modifications de type erreurs de frappe ou changements de syntaxe ne font pas l'objet d'un suivi. Toute nouvelle version du document ne conserve pas systématiquement les changements apportés lors de la version précédente.

Version	Date	Auteur	Objet de la mise à jour
0.1	28/03/14	MMAR	Version initiale

## Droit d'auteur



Ce texte est disponible sous contrat Creative Commons Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France :

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

# SOMMAIRE

## Table des matières

1 Pré-requis.....	4
2 Récupération des paquets .....	5
3 Installation du carnet d'adresse.....	6
3.1 Ajouter un serveur SMTP relais.....	6
3.2 Pré-requis pour le carnet d'adresse.....	6
3.3 Compilation de Sympa.....	8
3.4 Configuration DNS.....	10
4 Configuration de Sympa.....	11
4.1 Création de la structure.....	11
4.2 Création de la base de données.....	11
4.3 Configuration principale.....	12
4.4 Changement du code source sympa .....	13
4.4.1 Création du scénario.....	14
4.4.2 Création des familles.....	14
5 Installation et configuration de Postfix.....	16
5.1 Installation postfix.....	16
5.2 Configuration Postfix.....	16
5.3 Configurer les alias.....	17
5.4 Modifier le master.cf.....	17
5.5 Redémarrer sympa et postfix (en root) :.....	18
5.6 Filtre postfix (en root) :.....	18

## 1 Pré-requis

-  Cette documentation est relative à l'installation de Sympa pour la version **2.2.1.** de l'ENT Lilie d'Île-de-France.

Ce tableau reprend l'ensemble des différents composants nécessaires au fonctionnement de Sympa sur l'ENT :

Java	
JDK	1.6
Serveurs	
Apache	02/04/01
Tomcat	5.5
Liferay	5.1.2
SOLR	1.4
OpenFire	3.7.0
Base de données	
PostgreSQL	9.1.0

---

## 2 Récupération des paquets

---

Une fois ces pre-requis installés il est nécessaire de récupérer l'ensemble des paquets de Sympa. Les paquets peuvent être récupérés sur la forge de l'ADULLACT (<http://www.adullact.org>). Ils sont disponibles à l'adresse <https://adullact.net/projects/openent> dans l'onglet Fichiers :

➤ **Documentation d'installation et d'exploitation**

➤ **lilie-installation-sympa-pdf-2.2.1.zip**

Ce fichier contient la documentation d'installation et d'exploitation

**Sympa est à installer pour pouvoir utiliser les listes de diffusions (groupes dans l'ENT) dans la messagerie Zimbra.**

## 3 Installation du carnet d'adresse

### 3.1 Ajouter un serveur SMTP relais

Pour faire fonctionner sympa, il faut ajouter un serveur SMTP relais, pour cela, il faut se rendre dans la console d'administration zimbra ([https://machine\\_zimbra:7071/zimbraAdmin/](https://machine_zimbra:7071/zimbraAdmin/)) puis aller dans :

Configuration -> Serveur -> Serveur\_zimbra. Aller dans l'onglet agent MTA et remplir le champ **Relais MTA pour livraison** externe avec l'adresse IP de la machine hébergeant le serveur sympa (exemple de la procédure ci-dessous : Serveur linux hébergeant le LDAP Zimbra).

Redémarrer ensuite zimbra.

### 3.2 Pré-requis pour le carnet d'adresse

La procédure ci-dessous décrit l'installation du carnet d'adresse Sympa situé sur le serveur linux hébergeant le LDAP Zimbra, qui doit être différent de celui qui héberge Zimbra. L'installation du carnet d'adresse Sympa ne doit pas s'effectuer sur le serveur hébergeant Zimbra.

Il peut donc être installé sur le même serveur où se trouve les applications ENT où sur un autre serveur.

- Installation des librairies nécessaires

```
apt-get install gettext libtemplate-tiny-perl \  
libappconfig-perl libarchive-zip-perl libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclass-methodmaker-perl \  
libconvert-asn1-perl \  
libconvert-binhex-perl libcrypt-ciphersaber-perl libdbd-mysql-perl libdbd-pg-perl libdbd-sqlite3- \  
perl libdbi-perl libemail-date-format-perl \  
libfcgi-perl libfile-copy-recursive-perl libfont-afm-perl libfreezethaw-perl libhtml-format-perl \  
libhtml-parser-perl libhtml-stripscripts-parser-perl \  
libhtml-stripscripts-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhtml-tree-perl libintl-perl \  
libio-stringy-perl libmailtools-perl \  
libmime-charset-perl libmime-encwords-perl libmime-lite-html-perl libmime-lite-perl libmime- \  
tools-perl libmime-types-perl libmldbm-perl libmsgcat-perl \  
libmysqlclient16 libnet-daemon-perl libnet-ldap-perl libnet-netmask-perl libplrpc-perl libpq5 \  
libregexp-common-perl libtemplate-perl \  
libterm-progressbar-perl libterm-readkey-perl libtimedate-perl liburi-perl libwww-perl libxml- \  
libxml-perl libxml-namespacesupport-perl \  
libxml-parser-perl libxml-sax-expat-perl libxml-sax-perl mhonarc
```

- Modification du langage du système  
Décommenter les lignes suivantes dans le fichier **/etc/locale.gen**

```
en_US.UTF-8 UTF-8  
fr_FR ISO-8859-1  
fr_FR.UTF-8 UTF-8
```

Il faut ensuite recompiler les langues du système :

```
locale-gen
```

➤ Ajout groupe et user

```
groupadd sympa  
useradd -g sympa sympa -d /appli/sympa/ -m
```

### 3.3 Compilation de Sympa

Il faut dans un premier temps récupérer les sources de sympa :

```
cd /opt
wget http://www.sympa.org/distribution/old/sympa-6.1.11.tar.gz
tar -xzf sympa-6.1.11.tar.gz
mv sympa-6.1.11 sympa-6.1.11-src
ln -s sympa-6.1.11 sympa
```

Ensuite on compile les sources de Sympa :

```
cd sympa-6.1.11-src/
apt-get install gcc
./configure --prefix=/opt/sympa-6.1.11
make
make install
```

Vérifier les dépendances de Sympa

```
/opt/sympa/bin/sympa_wizard.pl --check
```

Installer les modules complémentaires requis.

Pour les modules optionnels, ne pas installer :

- Cas (AuthCAS)
- Oracle (DBD::Oracle)
- Sybase (DBD::Sybase)
- NFSLock (File::NFSLock)
- SSL (IO::Socket::SSL)
- DKIM (Mail::DKIM)
- SOAP (SOAP::Lite)

Modifier le Shell de démarrage

Le fichier de démarrage ne se trouve pas au bon endroit, modifier les chemins et déplacer-le.

```
sed -i 's/sympa-6.1.11/sympa/g' /etc/rc.d/init.d/sympa
mv /etc/rc.d/init.d/sympa /etc/init.d/
```

Editer ensuite le fichier `/etc/init.d/sympa` pour rajouter les lignes suivantes :

```
#!/bin/sh
### BEGIN INIT INFO
# Provides:      sympa
# Required-Start:  $syslog $time $remote_fs
# Required-Stop:  $syslog $time $remote_fs
# Default-Start:  2 3 4 5
# Default-Stop:   0 1 6
# Short-Description: Sympa
# Description:    Debian init script for sympa
### END INIT INFO
```

En effet, le Shell n'est pas compatible avec Debian, il faut ajouter la structure ci-dessus au début du fichier.

Activer Sympa au démarrage

```
update-rc.d sympa defaults
```

## 3.4 Configuration DNS

Il est nécessaire que le serveur ou est installé Sympa soit branché sur le serveur DNS de Zimbra. Si vous utiliser un hébergeur, rapprocher vous de celui pour connaître la configuration a mettre en place.

Dans le cas, ou vous ne passez pas par votre hébergeur, voici les opérations à mener pour inscrire les 2 MXs porteur. Tout ce chapitre est donc à faire sur le serveur Zimbra.

- Modifier votre configuration Bind

Ajouter les lignes surlignées dans le fichier `/etc/bind/zones/local.lilie.org.hosts`

```
$ttl 86400
@ IN SOA zimbra.local.lilie.org. mail.local.lilie.org. (
    2008061801 ; Serial
    21600      ; Refresh
    3600       ; Retry
    604800    ; Expire
    86400 )    ; Negative Cache TTL

;ENREGISTREMENT "A" DNS <-> IP CLASSIQUES
@ IN NS mail.local.lilie.org.
  IN MX 10 mail.local.lilie.org.
  IN A 10.X.X.X
mail IN A 10.X.X.X
zimbra IN A 10.X.X.X
lists IN A 10.X.X.X

;ENREGISTREMENT MESSAGERIE
local.lilie.org. IN MX 10 zimbra
lists.local.lilie.org. IN MX 10 lists
```

Recharger la configuration du Bind :

```
/etc/init.d/bind9 reload
```

Une fois ces opérations faites, procéder à quelques tests :

```
ping mail.local.lilie.org
ping lists.local.lilie.org
dig MX local.lilie.org
dig MX lists.local.lilie.org
```

## 4 Configuration de Sympa

### 4.1 Création de la structure

Il est nécessaire de créer un robot par porteur. Les opérations ci-dessous doivent être reproduites autant de fois que vous avez de porteurs :

```
mkdir -m 0750 /etc/mail
mkdir -m 0750 /opt/sympa/list_data/lists.local.lilie.org
mkdir -m 0750 /opt/sympa/etc/lists.local.lilie.org
```

Créer le fichier `/opt/sympa/etc/lists.local.lilie.org/robot.conf` et ajouter les lignes suivantes :

```
http_host      lists.local.lilie.org
host           lists.local.lilie.org
wwsympa_url    http://local.lilie.org/sympa
cookie_domain  localhost
listmaster     listmaster@local.lilie.org
create_list    listmaster
default_home   home
title          local.lilie.org Mailing lists server
```

Vous devez créer également le listmaster de votre porteur sur Zimbra Admin (ex : [listmaster@local.lilie.org](mailto:listmaster@local.lilie.org)).

Pour cela, aller sur la console d'administration zimbra ([https://nom\\_machine\\_msg:7071/zimbraAdmin/](https://nom_machine_msg:7071/zimbraAdmin/)).

Aller dans l'onglet : Adresse -> Compte -> Nouveau

```
Nom du compte : listmaster@local.lilie.org
[...]
Nom de famille : listmaster
```

### 4.2 Création de la base de données

Passer la requête suivant sur le serveur BDD :

```
psql -U postgres
CREATE DATABASE sympa WITH OWNER=postgres;
```

Sympa livre un fichier pour créer la base ex : `/opt/sympa/bin/create_db.Pg`. Copier ce fichier sur votre serveur BDD

```
scp /opt/sympa/bin/create_db.Pg root@bdd01:/tmp/
```

Puis passer le fichier sur votre serveur BDD.

```
psql -U postgres -d sympa < /tmp/create_db.Pg
```

Un champ et une table sont manquant dans la version utilisée

```
psql -U postgres -d sympa
ALTER table exclusion_table add column robot_exclusion varchar(50);
CREATE TABLE list_table (
creation_epoch_list timestamptz,
name_list varchar(100) NOT NULL,
topics_list varchar(100),
robot_list varchar(100) NOT NULL,
status_list varchar(15),
path_list varchar(100),
web_archive_list int2,
owners_list varchar(100),
subject_list varchar(100),
creation_email_list varchar(100),
editors_list varchar(100),
CONSTRAINT ind_list PRIMARY KEY (name_list, robot_list) );
```

### 4.3 Configuration principale

Le fichier **/etc/sympa.conf** permet de définir le niveau de logs, la base de données, ainsi que l'emplacement des spools (Espaces Temporaires de Stockage).

```
sed -i 's/sympa-6.1.11/sympa/g' /etc/sympa.conf
```

Pour modifier les informations de la base de données. Adapter le nom du serveur de base de données, éditer le fichier **/etc/sympa.conf** :

```
db_type Pg
db_host bdd01
db_port 5432
db_user postgres
db_passwd postgres
```

Ajouter :

```
## Gestion des familles
automatic_list_feature on
automatic_list_creation public
queueautomatic /opt/sympa/spool/automatic
```

Vérifier la valorisation des champs suivants :

```
Vérifier la valorisation des champs suivants :  
## URL to a virtual host.  
http_host http://local.lilie.org  
  
## Main robot hostname  
domain local.lilie.org  
  
## Listmasters email list comma separated  
## Sympa will associate listmaster privileges to these email addresses (mail and web interfaces). Some  
error reports may also be sent to these addresses.  
listmaster listmaster@local.lilie.org  
  
lang fr  
  
## Sympa's main page URL  
wwsympa_url http://local.lilie.org/sympa
```

Dans `/etc/wwsympa.conf`, commenter le paramètre suivant

```
# ldap_force_canonical_email 1
```

## 4.4 Changement du code source sympy

Cette modification de code, permet de modifier le sender et le from des mails envoyées depuis sympy.

Editer le fichier `/opt/sympa/bin/List.pm` : ligne 2638

```
# Add useful headers  
# $hdr->add('X-Loop', "$name@$host");  
$hdr->add('X-Loop', $hdr->get('From'));  
$hdr->add('X-Sequence', $sequence);  
# $hdr->add('Errors-to', $name.&Conf::get_robot_conf($robot, 'return_path_suffix').'@'.$host);  
$hdr->add('Errors-to', $hdr->get('From'));  
$hdr->add('Precedence', 'list');  
$hdr->add('Precedence', 'bulk');  
# $hdr->add('Sender', "$self->{'name'}-request@$self->{'admin'}{'host'}"); # The Sender: header  
should be add at least for DKIM compatibility  
$hdr->add('Sender', $hdr->get('From'));
```

Ligne 2645, commenter l'expression en jaune :

```
# $hdr->add('Precedence', 'bulk');
```

Editer le fichier `/opt/sympa/bin/mail.pm` : ligne 331

```
my $robot = $list->{'domain'};  
  
# On recupere le sender pour le mettre en from du message
```

```
my $ENTFrom = $message->{'sender'};
```

```
# normal return_path (ie used if verp is not enabled)
my $from = $list->{'name'}.&Conf::get_robot_conf($robot, 'return_path_suffix').'@'.'.$shost;
```

ligne 420, ajouter la ligne de code suivante et commander l'ancienne ligne avec le from (surlignée en jaune)

```
return $numsmtp if (&sendto('msg_header' => $msg_header,
    'msg_body' => $msg_body,
#    'from' => $from,
    'from' => $ENTFrom,
    'rcpt' => \@sendtobypacket,
    'listname' => $list->{'name'},
    'priority' => $list->{'admin'}{'priority'},
    'delivery_date' => $list->get_next_delivery_date,
    'robot' => $robot,
    'encrypt' => $message->{'smime_crypted'},
    'use_bulk' => 1,
    'verp' => $verp,
    'dkim' => $dkim,
    'merge' => $list->{'admin'}{'merge_feature'},
    'tag_as_last' => $tag_as_last));
```

#### 4.4.1 Création du scénario

Créer le fichier `/opt/sympa/default/scenari/send.entpublic`

```
title.gettext public list
true() smtp,dkim,md5,smime -> do_it
```

#### 4.4.2 Création des familles

Création du répertoire des familles:

```
mkdir /opt/sympa/etc/lists.local.lilie.org/families
mkdir /opt/sympa/etc/lists.local.lilie.org/families/family_entpublic
chown -R sympa:sympa /opt/sympa/etc/lists.local.lilie.org/families
chmod u+xrw /opt/sympa/etc/lists.local.lilie.org/families/family_entpublic
chmod g+x /opt/sympa/etc/lists.local.lilie.org/families/family_entpublic
```

Création du fichier de configuration de la family :

Créer le fichier `/opt/sympa/etc/lists.local.lilie.org/families/family_entpublic/config.tt2` :

```
user_data_source include2

subject Liste de diffusion publique

status open

lang fr

visibility noconceal

owner
  email listmaster@local.lilie.org
  profile privileged

send entpublic

subscribe auth

review owner

reply_to_header
  value sender

include_remote_file
  url http://interne/web-webservices/echanges/echanges/emailsfromlist?cn=[%listname
  %]&porteur=LOCAL

ttl 86400
```

Changer les droits :

```
chown sympa:sympa /opt/sympa/etc/lists.local.lilie.org/families/family_entpublic/config.tt2
chown -HR sympa:sympa /opt/sympa
chown root:sympa /etc/mail

chown root:sympa /etc/aliases.db
chmod 664 /etc/aliases.db
```

## 5 Installation et configuration de Postfix

### 5.1 Installation postfix

L'installation de Postfix doit s'effectuer sur le même serveur que Sympa.

Pour installer postfix exécuter la commande suivante :

```
apt-get install postfix
```

Avec comme option :

- LOCAL
- Le nom de sa machine avec son domaine

### 5.2 Configuration Postfix

Modifier le fichier `/etc/postfix/main.cf`

```
smtpd_banner = $myhostname ESMTP $mail_name (Debian/GNU)
biff = no
append_dot_mydomain = no
#delay_warning_time = 4h
readme_directory = no
# TLS parameters
smtpd_tls_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
smtpd_tls_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
smtpd_use_tls=yes
smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
smtp_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtp_scache

myhostname = mta.local.lilie.org
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = mta.local.lilie.org, localhost.local.lilie.org, localhost
relayhost = smtp
mynetworks = 10.X.X.0/24 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128
mailbox_command = procmail -a "$EXTENSION"
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all

transport_maps = regexp:/etc/postfix/sympa_transport_regexp
virtual_alias_maps = regexp:/etc/postfix/sympa_virtual_regexp
```

```
sympafamily_destination_recipient_limit = 1  
sympabounce_destination_recipient_limit = 1
```

Pour info :

**myhostname** : nom de la machine hébergeant Postfix

**mydestination** : indique les domaines pour lesquels Postfix délivrera le courrier localement

**relayhost** : renseigner l'IP ou le nom DNS du serveur de messagerie utilisé pour router le courrier Postfix vers l'extérieur

Le fichier `/etc/mailname` contient la ligne :

```
mta.local.lillie.org
```

Si les lignes suivantes sont présentes, il faut les commenter :

```
#inet_interfaces = loopback-only  
#default_transport = error  
#relay_transport = error
```

## 5.3 Configurer les alias

Editer le fichier `/etc/postfix/sympa_virtual_regexp`

```
/^(.*)-(owner)\@lists\.(.*)$/ $1@lists.$2.  
/^(.*)\@lists\.(.*)$/ $1@lists.$2.
```

Editer le fichier `/etc/postfix/sympa_transport_regexp`

```
/^.*-owner\@lists\..*$/ sympabounce:  
/^.*\@lists\..*$/ sympafamily:  
/^.*\@local\.lillie\.org/ smtp:local.lillie.org
```

Il est nécessaire de compiler ces fichiers avec les commandes suivantes

```
postmap /etc/postfix/sympa_virtual_regexp  
postmap /etc/postfix/sympa_transport_regexp
```

Dans le fichier `/etc/aliases` ajouter la ligne suivante

```
sympa-request: listmaster
```

Puis recompiler la base

```
newaliases
```

## 5.4 Modifier le master.cf

Ajouter ces lignes dans le fichier **/etc/postfix/master.cf**

```
sympafamily unix - n n - - pipe
flags=RF user=sympa argv=/opt/sympa/bin/familyqueue ${recipient} family_entpublic
sympabounce unix - n n - - pipe
flags=R user=sympa argv=/opt/sympa/bin/bouncequeue ${recipient}
```

## 5.5 Redémarrer sympa et postfix (en root) :

Changer les droits :

```
chown root:sympa /etc/aliases.db
chmod 664 /etc/aliases.db
```

Redémarrer :

```
/etc/init.d/postfix stop|start|status|restart
/etc/init.d/sympa stop|start|status|restart
```

Pour sympa, il faut toujours après arrêt, vérifier qu'il ne reste pas un process sympa.pl qui tourne. Si oui alors le kill

## 5.6 Filtre postfix :

Il permet de modifier le contenu des messages destinés à l'extérieur.

Se positionner sur le serveur où se trouve postfix. Copier le fichier **lilie-postfix\_noreply-2.2.1.zip** dans le dossier **/etc/postfix** et le dézipper.

Ajouter dans le fichier **/etc/postfix/main.cf** :

```
header_checks = regexp:/etc/postfix/header_checks
receive_override_options = no_address_mappings
```

Ajouter dans le fichier **/etc/postfix/master.cf** :

```
scan unix - - n - 10 smtp
-o smtp_send_xforward_command=yes

localhost:10026 inet n - n - 10 smtpd -v
-o content_filter=
-o
receive_override_options=no_unknown_recipient_checks,no_header_body_checks,no_milters
```

```
-o smtpd_helo_restrictions=  
-o smtpd_client_restrictions=  
-o smtpd_sender_restrictions=  
-o smtpd_recipient_restrictions=permit_mynetworks,reject  
-o mynetworks=127.0.0.0/8  
-o smtpd_authorized_xforward_hosts=127.0.0.0/8
```

Attention aux fins de ligne qui doivent être au format Unix et non Windows ! Il ne doit y avoir aucun caractère vide en fin de ligne dans le master.cf

Dans dans le fichier `/etc/postfix/smtpprox-1.2/smtpprox-contentfilter`, on peut remplacer toutes les occurrences de `local.lilie.org` par le domaine que l'on souhaite.

Plusieurs adaptations peuvent être effectuées dans ce fichier pour personnaliser les messages destinés à l'extérieur, par exemple :

```
if($EntIsNotification){  
    $line =~ s/^Subject\.: *New message received at(.*)$/Subject\.: [Messagerie ENT]  
Nouveau message reçu sur $1/  
...  
    # remplacement de l'expediteur  
    $line =~ s/From\.: */From\.: ne-pas-repondre\@$EntDomaineEmetteur/;
```

Passer la commande :

```
chmod +x smtpprox-contentfilter
```

Dans le fichier `/opt/sympa/bin/List.pm`, retirer la ligne 2645:

```
$hdr->add('Precedence', 'bulk');
```

Arrêter Sympa :

```
/etc/init.d/sympa stop
```

Vérifier qu'il ne reste plus de processus sympy actif, si c'est le cas les terminer.

Redémarrer Sympa :

```
/etc/init.d/sympa start
```

Redémarrer postfix

```
/etc/init.d/postfix restart
```

Se positionner dans le dossier **/etc/postfix/smtpprox-1.2/** et démarrer smtpprox :

```
./smtpprox-contentfilter --listen=localhost:10025 --talk=localhost:10026 --debugtrace=log
```