

## Guide d'Installation EJABBERD sur un environnement Debian 9 et 10



### Table des matières

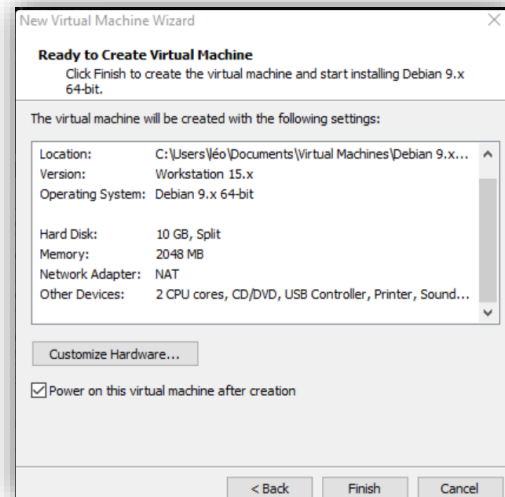
Prérequis : .....	2
Installation de Debian : .....	2
Installation de EJABBERD : .....	2
Vérification : .....	3
Configuration : .....	4
Le fichier EJABBERD.YML : .....	4
Ajout d'un administrateur : .....	6
Premier contact avec l'interface Web : .....	7
Vérifions nos domaines : .....	8
Utilisation : .....	8
Tips : .....	11
Sources : .....	11

## Prérequis :

Avant de commencer l'installation, il faut au préalable télécharger l'ISO Debian V9.11 sur <https://www.debian.org/releases/stretch/>. Une fois téléchargé → il faudra lancer VMWare Workstation et ainsi procéder à la création de la VM.

Les Ressources que la VM aura besoin :

- 2 processeurs
- 2 Go de RAM
- 10 Go de stockage
- Mode de connexion en NAT



## Installation de Debian :

Pour procéder à l'installation de Debian : Installer → Choisir le langage de l'OS, dans notre cas, ce sera Anglais → Sélectionner Other → Sélectionner Other → Choisir la France → Et ensuite cliquer sur suivant jusqu'à la fin de l'installation.

Une fois la machine démarrée, on devra mettre à jour la machine avec un **apt-get update** et **apt-get upgrade** et vérifier si la commande aptitude est installé avec **apt-get install aptitude**.

## Installation de EJABBERD :

Entrer la commande **apt-get install ejabberd** et l'installation se poursuivra par la suite en chargeant les sources.

```
root@debian:~# aptitude install ejabberd
```

```

root@debian:~# aptitude install ejabberd
The following NEW packages will be installed:
  ejabberd erlang-asnl{a} erlang-base{a} erlang-crypto{a} erlang-edoc{a} erlang-goldrush{a}
  erlang-inets{a} erlang-jiffy{a} erlang-lager{a} erlang-mnesia{a} erlang-odbc{a}
  erlang-pl-cache-tab{a} erlang-pl-iconv{a} erlang-pl-stringprep{a} erlang-pl-tls{a}
  erlang-pl-utils{a} erlang-pl-xml{a} erlang-pl-yaml{a} erlang-pl-zlib{a} erlang-proper{a}
  erlang-public-key{a} erlang-runtime-tools{a} erlang-ssl{a} erlang-syntax-tools{a}
  erlang-xmerl{a} libltdl7{a} libodbc1{a} libsctp1{a} libyaml-0-2{a} openssl{a}
0 packages upgraded, 30 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 19.0 MB of archives. After unpacking 34.3 MB will be used.
Do you want to continue? [Y/n/?] █

```

## Vérification :

Afin de vérifier que l'installation s'est bien déroulée, il faudra taper **erl**

```

root@debian:~# erl █

```

```

root@debian:~# erl
Erlang/OTP 19 [erts-8.2.1] [source] [64-bit] [async-threads:10] [kernel-poll:false]

Eshell V8.2.1 (abort with ^G)
l> █

```

Une fois la vérification de l'installation des sources, il faudra entrer **Ctrl + C** afin de sortir de la commande précédente, une fois le menu BREAK qui apparaît, il faudra réitérer le **Ctrl + C** afin de sortir de ce menu.

```

BREAK: (a)bort (c)ontinue (p)roc info (i)nfo (l)oaded
        (v)ersion (k)ill (D)b-tables (d)istribution
█

```

Par la suite, il faudra vérifier si le service est démarré, pour se faire, tapez **ejabberdctl status** si le service n'est pas démarré, tapez **ejabberdctl start**.

```

The node ejabberd@debian is started with status: started
ejabberd 16.09 is running in that node
root@debian:~# █

```

## Configuration :

Avant de configurer le fichier `/etc/ejabberd/ejabberd.yml`, nous allons procéder à la création du certificat valide pour le domaine que nous allons utiliser :

Entrer les commandes suivantes :

```
# mv /etc/ejabberd/ejabberd.pem /etc/ejabberd/ejabberd.pem.orig
$ openssl req -new -x509 -newkey rsa:1024 -days 3650 -keyout privkey.pem
-out server.pem
$ openssl rsa -in privkey.pem -out privkey.pem
$ cat privkey.pem >> server.pem
$ rm privkey.pem
# mv server.pem /etc/ejabberd/ejabberd.pem
# chown root:ejabberd /etc/ejabberd/ejabberd.pem
# chmod 640 /etc/ejabberd/ejabberd.pem
```

Durant l'entrée de ces commandes, des renseignements vous seront demandés comme le fait de répondre à la question « Common Name » avec notre nom de domaine, cela reste facultatif.

```
Organizational Unit Name (eg, section) [] :
```

```
Common Name (eg, YOUR name) []:votredomaine.ltd
```

Il faudra veiller à retenir votre mot de passe renseigné au début.

En cas d'erreurs, pensez à recommencer le certificat avec : `$ cat privkey.pem >> server.pem`

Avant de procéder à une quelconque modification, veuillez à sauvegarder le fichier de configuration avec :

```
# cp /etc/ejabberd/ejabberd.yml /etc/ejabberd/ejabberd.yml.orig
```

## Le fichier EJABBERD.YML :

Nous allons accéder au fichier de configuration et ajouter les informations comme cela :

Pour accéder au fichier de configuration : `vim /etc/ejabberd/ejabberd.yml`

Nous allons à présent créer un compte administrateur au sein des ACL comme suit :

**admin :**

**user :**

- "laurent@localhost"

```
###. =====
###'  ACCESS CONTROL LISTS
acl:
  ##
  ## The 'admin' ACL grants administrative privileges to XMPP accounts.
  ## You can put here as many accounts as you want.
  ##
  admin:
    user:
      - "laurent@localhost"
      - "admin@isalo.org"
```

Pour ce qui concerne les log (de 0 à 5), renseignez 3 qui est une valeur raisonnable :

**loglevel : 3**

```
###. =====
###'  LOGGING

##
## loglevel: Verbosity of log files generated by ejabberd.
## 0: No ejabberd log at all (not recommended)
## 1: Critical
## 2: Error
## 3: Warning
## 4: Info
## 5: Debug
##
loglevel: 3
```

Pour ce qui concerne les ports, il faut savoir que les ports de Debian sont déjà tous ouverts donc pas besoin d'apporter une quelconque modification sur ces derniers.

Il faudra également décommenter **ip\_access : all** comme mis en avant dans la capture ci-dessous :

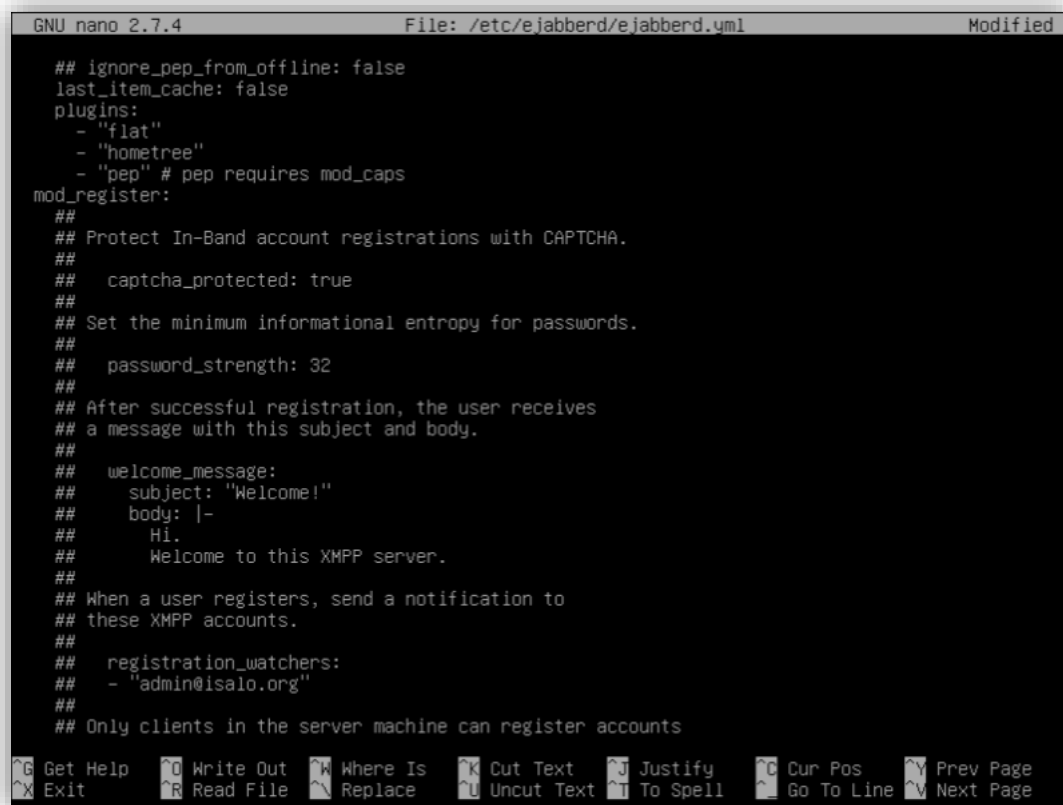
```
GNU nano 2.7.4      File: /etc/ejabberd/ejabberd.xml      Modified

## a message with this subject and body.
##
##   welcome_message:
##     subject: "Welcome!"
##     body: |-
##       Hi.
##       Welcome to this XMPP server.
##
## When a user registers, send a notification to
## these XMPP accounts.
##
##   registration_watchers:
##     - "admin@isalo.org"
##
## Only clients in the server machine can register accounts
##
ip_access: all
##
## Local c2s or remote s2s users cannot register accounts
##
##   access_from: deny
##   access: register
mod_roster:
  versioning: true
mod_shared_roster: {}
mod_stats: {}
mod_time: {}
mod_vcard:
  search: false
mod_version: {}

##

G Get Help  O Write Out  W Where Is  K Cut Text  J Justify  C Cur Pos  Y Prev Page
X Exit      R Read File  N Replace  U Uncut Text  T To Spell  G Go To Line  V Next Page
```

Puis même chose ave **mod\_register** que l'on devra également décommenter.



```
GNU nano 2.7.4 File: /etc/ejabberd/ejabberd.yml Modified

## ignore_pep_from_offline: false
last_item_cache: false
plugins:
  - "flat"
  - "hometree"
  - "pep" # pep requires mod_caps
mod_register:
##
## Protect In-Band account registrations with CAPTCHA.
##
## captcha_protected: true
##
## Set the minimum informational entropy for passwords.
##
## password_strength: 32
##
## After successful registration, the user receives
## a message with this subject and body.
##
## welcome_message:
##   subject: "Welcome!"
##   body: |-
##     Hi.
##     Welcome to this XMPP server.
##
## When a user registers, send a notification to
## these XMPP accounts.
##
## registration_watchers:
##   - "admin@isalo.org"
##
## Only clients in the server machine can register accounts
```

## Ajout d'un administrateur :

A présent, il faut créer un compte administrateur, voici la commande qui permet cette création

```
# ejabberdctl register laurent localhost root
```

Une fois le compte administrateur activé, il faut redémarrer le service avec la commande suivante :

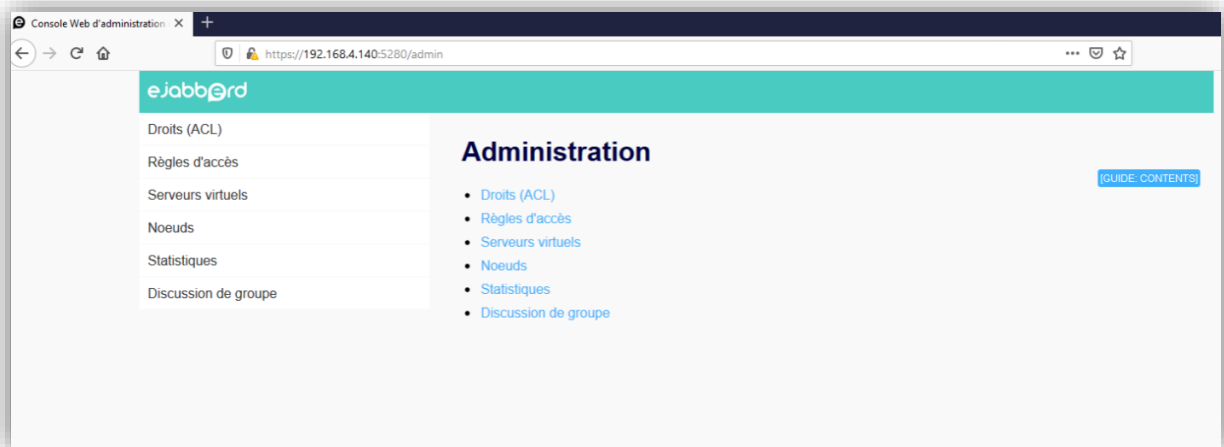
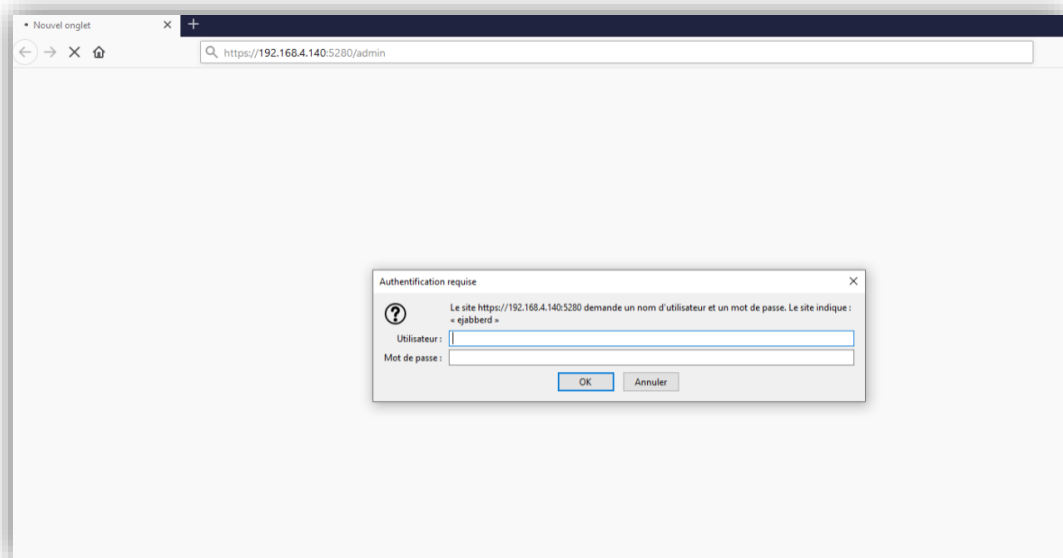
```
# /etc/init.d/ejabberd restart
```

Où

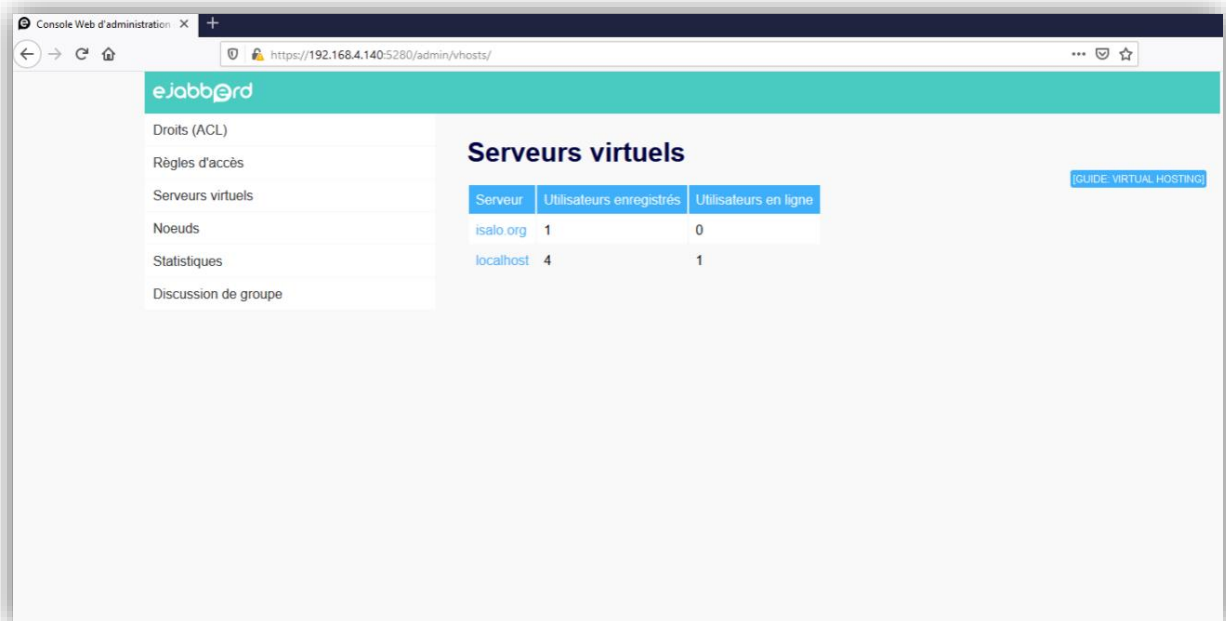
```
# invoke-rc.d ejabberd restart
```

## Premier contact avec l'interface Web :

Pour accéder à l'interface web, il faudra entrer l'adresse suivante : <http://IpDuServeur:5280/admin>



Vérifions nos domaines :

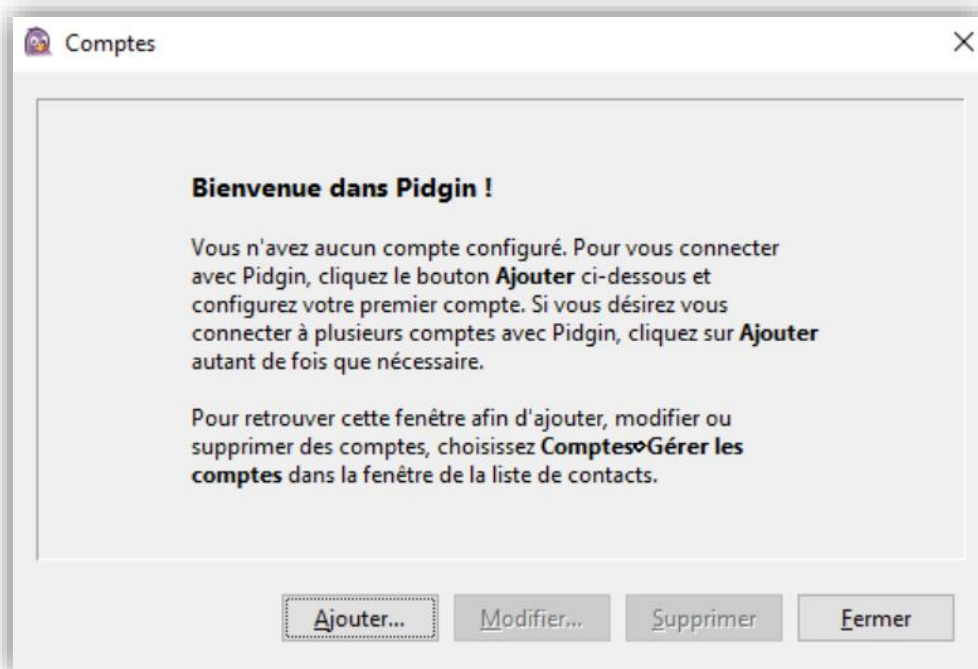


Nous avons bien notre domaine **localhost**.

## Utilisation :

Nous allons à présent tester notre serveur ejabberd, pour ce faire et dans notre cas, nous allons utiliser Pidgin.

Il suffira de s'enregistrer via le nom de domaine renseigné dans la configuration, en choisissant de le créer (qui a été autorisé dans la configuration). Auquel cas, il faudra le faire à travers l'interface web.





Cliquez sur « **Ajouter...** »

Une fois que vous avez cliqué sur  
« **Ajouter...** », renseignez les informations  
suivantes comme sur la capture d'écran :

**Protocole** : XMPP

**Utilisateur** : nicolas

**Domaine** : localhost

**Mot de passe** : dans notre cas, c'est root

The screenshot shows the 'Modification du compte' dialog box with the 'Essentiel' tab selected. The 'Options de connexion' section contains the following fields: 'Protocole' (set to XMPP), 'Utilisateur' (set to nicolas), 'Domaine' (set to localhost), 'Ressource' (empty), and 'Mot de passe' (masked with dots). The 'Mémoriser le mot de passe' checkbox is checked. The 'Options de l'utilisateur' section contains an 'Alias local' field (empty), an 'Avertir des nouveaux courriers' checkbox (checked), and an 'Utiliser cette icône pour ce compte' checkbox (unchecked). There is a small icon next to the 'Utiliser cette icône' checkbox and an 'Enlever' button. At the bottom, there is a checkbox for 'Créer ce nouveau compte sur le serveur' (unchecked) and two buttons: 'Annuler' and 'Enregistrer'.

**Veillez à bien cocher les cases comme sur la capture d'écran**

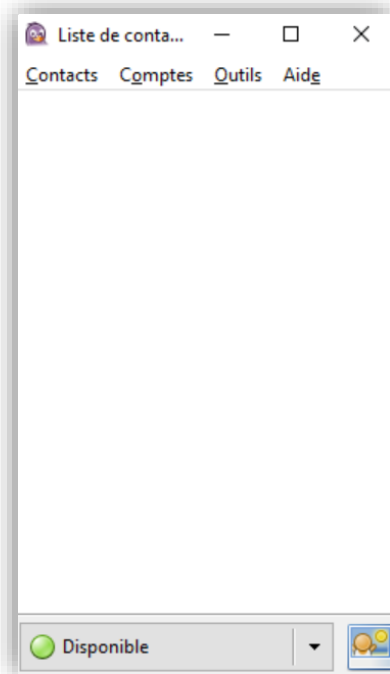
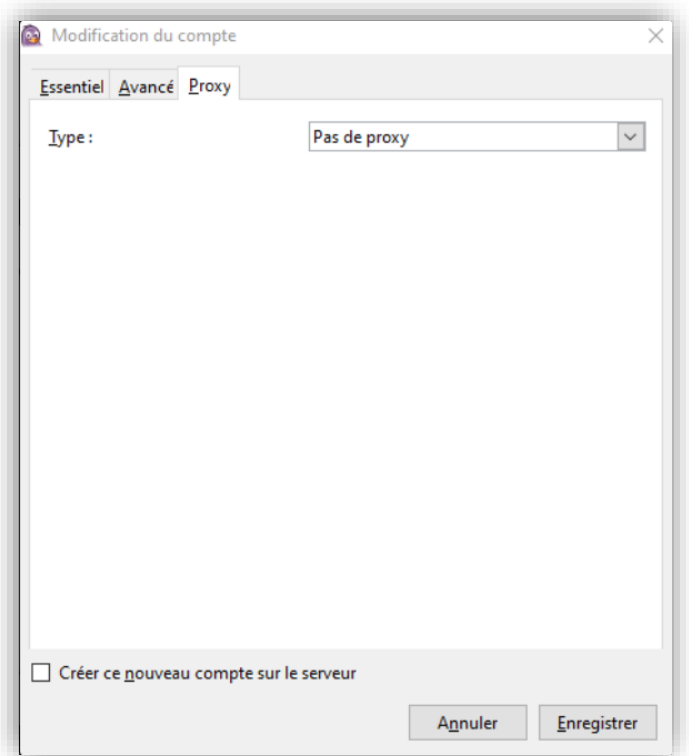
The screenshot shows the 'Modification du compte' dialog box with the 'Avancé' tab selected. The 'Sécurité de la connexion' dropdown is set to 'Nécessite chiffrement'. The 'Autoriser l'authentification en clair pour les flux cryptés' checkbox is unchecked. The 'Port de connexion' field is set to 5222. The 'Serveur de connexion' field is set to 192.168.4.140. The 'Proxy pour le transfert de fichiers' field is empty. The 'URL BOSH' field is empty. The 'Afficher les frimousses personnalisées' checkbox is checked. At the bottom, there is a checkbox for 'Créer ce nouveau compte sur le serveur' (unchecked) and two buttons: 'Annuler' and 'Enregistrer'.

Dans la case « Avancé », les informations  
à renseignées seront les suivantes :

**Port de connexion** : 5222

**Serveur de connexion** : 192.168.4.140

Dans l'onglet « Proxy », veillez à bien sélectionner dans le « Type » **Pas de proxy**.



On peut voir que la connexion est bien établie, cela se confirme avec le « Disponible » en bas.

Afin de tester la connexion entre deux utilisateurs, cliquez sur Contacts → envoyer un message et renseignez le nom du destinataire (**nom@localhost**).

### Tips :

Pour supprimer un utilisateur :

**# ejabberdctl unregister laurent localhost**

Une fois la suppression effectuée, redémarrez le service :

**/etc/init.d/ejabberd restart** ou **invoke-rc.d ejabberd restart**

### Sources :

Os Debian → <https://www.debian.org/releases/stretch/>