

# KOHA v.3

Procédure d'installation  
sous Linux Debian « Etch 4.0 r3 »

Procédure écrite et réalisée par les auteurs lors de l'atelier « Installation de Koha v.3 » au cours du Symposium OpenWorld/Europe 2008 organisé par l'Université Lumière Lyon 2, les 23 et 24 juin 2008 à Lyon.

Intervenants :

- Jean-Pierre Maillard, informaticien, Service Commun de la Documentation de l'Université Lumière Lyon 2.
- Jean-Loup Bruschet, informaticien, Service Commun de la Documentation de l'Université Jean-Moulin Lyon 3.

Objectif de la présentation :

Installer le logiciel Koha 3 (ici en version stableRC1) afin de pouvoir découvrir, évaluer et tester ce logiciel. La procédure d'installation est volontairement détaillée afin d'être utilisable par le plus grand nombre.

Rappel important :

Koha n'est pas un logiciel monoposte, pour une installation sur un serveur en production il est nécessaire de gérer la sécurité du système et des données, et d'optimiser la répartition de charge du serveur. Ces deux points ne seront pas abordés lors de cette intervention.

Le système Linux Debian est installé à partir d'un cederom dont l'image ISO est téléchargeable ici : <http://www.debian.org/CD/http-ftp/index.fr.html>

- les logiciels installés sont ceux fournis dans la distribution standard.
- pas de configuration serveur (web, bases de données).
- tous les logiciels nécessaires pour l'installation de koha, qui ne sont pas fournis dans la distribution standard seront téléchargés lors de la procédure d'installation.

Lors de l'installation du système, deux comptes utilisateurs sont créés :

- l'administrateur : root (mot de passe = koha)
- un utilisateur : koha (mot de passe = koha)

# Les étapes de l'installation

1. Préparer le système	
1.1 Préparer l'environnement de travail	page 3
1.2 Ajouter le dépôt IndexData	page 4
1.3 Ajouter les logiciels prérequis	page 5
1.4 Installer le serveur d'indexation Zebra (option)	page 5
1.5 Vérifier l'encodage UTF-8	page 6
1.6 Créer la base de données koha (MySQL)	page 7
1.7 Configurer le logiciel cpan	page 7
1.8 Installer les modules Perl utilisés par les scripts koha (CPAN)	page 8
2. Installer koha 3	
2.1 Télécharger koha	page 10
2.2 Tester le parser XML	page 10
2.3 Installer Koha	page 10
2.4 Terminer l'installation de Koha	page 10
3. Après l'installation	
3.1 Mettre à jour les variables d'environnement	page 11
3.2 Créer les tables dans la base de données koha	page 11
3.3 Configurer et redémarrer le serveur web apache	page 11
3.4 Configurer et démarrer le serveur Zebra au démarrage	page 12
3.5 Tester votre installation	page 12
4. Liens utiles	page 13
5. Annexes	
Annexe 1 Configuration de cpan	page 14
Annexe 2 Installer le module DBD::mysql (avec tests)	page 18
Annexe 3 Installer le logiciel Git	page 19
Annexe 4 Paramètres pour l'installation de koha 3	page 20

## 1.1 .Préparer l'environnement de travail

Redémarrer l'ordinateur.

Ouvrir une session avec le compte koha (mot de passe koha).

Ajouter 2 raccourcis dans la barre des tâches :

- Applications > Accessoires > Terminal administrateur, puis clic droit et ajouter ce lanceur au tableau de bord.
- Applications > Internet > Navigateur web iceweasel, puis clic droit et ajouter ce lanceur au tableau de bord.

Ouvrir une fenêtre terminal administrateur et taper le mot de passe de l'administrateur (koha). En utilisant l'interface Terminal administrateur vous travaillez avec le compte de l'administrateur du système.

Le mot sudo qui précède chaque instruction est inutile lorsqu'on utilise le compte de l'administrateur (root), il est utilisé dans ce document puisque cette instruction reste obligatoire si vous faites l'installation en utilisant un compte utilisateur (koha).

Toutes les commandes :

- doivent être saisies dans une fenêtre terminal administrateur.
- peuvent occuper plusieurs lignes.
- sont écrites en caractères gras dans ce document.

## 1.2 Ajouter le site Indexdata à la liste des dépôts Debian.

La mise à jour de logiciels depuis le site d'IndexData nécessite l'installation d'une clé.

Télécharger le script d'installation de la clé :

```
wget http://ftp.indexdata.dk/debian/indexdata.asc
```

Installer la clé sur votre système :

```
sudo apt-key add indexdata.asc
```

Ouvrir le fichier sources.list avec un éditeur de texte :

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

Ajouter ces 2 adresses à la liste des dépôts Debian :

```
# Index Data  
deb http://ftp.indexdata.dk/debian etch main  
deb-src http://ftp.indexdata.dk/debian etch main
```

Enregistrer et fermer le fichier sources.list

Refaire une mise à jour du système

```
sudo apt-get update
```

### 1.3 Installer les logiciels Prérequis

Ajouter les logiciels et bibliothèques nécessaires pour Koha et qui ne sont pas installés lors d'une installation standard de la distribution Debian Etch.

Placer le cederom d'installation Debian dans le lecteur de CD, et taper :

```
sudo apt-get install lynx gcc libcrypt-dev libgdbm-dev libxml2-dev ncftp  
daemon libssl0.9.7 libexpat1-dev libmysqlclient15-dev apache2 mysql-server  
phpmyadmin libyaz-dev yaz perlmagick
```

Important :

La liste ci-dessus peut être légèrement différente selon votre distribution Linux, sa version et la version de koha. Elle correspond ici à l'installation de la version stableRC1 de Koha sur la distribution Linux Debian 4.0r3.

Rendre la page web de phpmyadmin visible sur le serveur web local

```
ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/phpmyadmin
```

### 1.4 Installer le serveur d'indexation Zebra. (optionnel)

Installer zebra

```
sudo apt-get install idzebra
```

## 1.5 Vérifier l'encodage des caractères

Koha nécessite le mode d'encodage UTF-8 (unicode).

### 1.5.1 Vérifier l'encodage utilisé par le système, avec la commande :

**locale**

Les variables contiennent la valeur « fr\_FR.UTF-8 »

### 1.5.2 Configurer le serveur web apache

Vérifier le fichier de configuration d'Apache.

**gedit /etc/apache2/apache2.conf**

Activer ces 2 paramètres si nécessaire.

```
AddCharset UTF-8 .utf8
AddDefaultCharset UTF-8
```

### 1.5.3 Configurer le serveur de bases de données MySQL

Attribuer un mot de passe (koha) à l'administrateur (root)

**sudo mysqladmin password koha**

Modifier le fichier de configuration de Mysql (/etc/mysql/my.conf) avec un éditeur de texte pour utiliser l'encodage UTF-8.

**sudo gedit /etc/mysql/my.cnf**

Ajouter les deux lignes suivantes à la fin de la section « [mysqld] » du fichier .

```
character-set-server=utf8
skip-character-set-client-handshake
```

Enregistrer et fermer le fichier my.cnf.

Relancer le serveur mysql pour que les modifications soient prises en compte.

**sudo /etc/init.d/mysql restart**

Vérifier l'encodage utilisé par le serveur MySQL.

**mysql -uroot -pkoha**

**show variables where variable\_name like 'char%';**

**quit;**

## 1.6 Créer la base de données Koha

Utiliser le client mysql pour créer la base de données koha.  
(utilisateur=kohaadmin, mot de passe=koha)

```
mysql -uroot -pkoha
```

```
mysql> create database koha;
```

```
mysql> grant all on koha.* to 'kohaadmin'@'localhost' identified by 'koha';  
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> quit  
Bye
```

## 1.7 Configurer le logiciel CPAN

taper la commande :  
**cpan**

Valider les choix proposés sauf :

Your terminal expects ISO-8859-1 (yes/no)? no

Policy on building prerequisites (follow, ask or ignore) ? [ask] follow

Valider tous les choix, sélectionner les sites miroirs

(4) Europe

puis

(9) France

Choisir 2 ou 3 sites ftp, par exemple :

tapez 1 9 pour les 2 sites ci-dessous

(1) ftp://cpan.cict.fr/pub/CPAN/

(9) ftp://mir1.ovh.net/ftp.cpan.org

Quitter par la commande :

**quit**

1.8 Installer les modules Perl utilisés dans les scripts Koha

```
sudo cpan install HTML::Template::Pro Lingua::Stem XML::SAX
```

```
sudo cpan install Class::Accessor MARC::Record MARC::Charset
```

```
sudo cpan install CGI::Session::Serialize::yaml GD::Barcode::UPCE
```

```
cpan install Date::iCal Date::Calc Date::Manip Net::Z3950::ZOOM
```

```
sudo cpan install List::MoreUtils MARC::Crosswalk::DublinCore
```

```
sudo cpan install PDF::API2 PDF::API2::Page PDF::API2::Util PDF::Reuse
```

```
sudo cpan install POE Schedule::At Text::CSV Text::CSV_XS Text::Iconv
```

```
sudo cpan install XML::Dumper XML::LibXML XML::LibXSLT  
XML::RSS,XML::Simple YAML::Syck
```

```
sudo cpan install PDF::Reuse::Barcode Biblio::EndnoteStyle  
Algorithm::CheckDigits
```

```
sudo cpan install Class::Factory::Util MARC::File::XML
```

```
sudo cpan install Data::iCal HTML::Scrubber Image::Magick SMS::Send XML::RSS  
XML::Simple
```

```
sudo cpan install Net::LDAP::Filter Net::LDAP
```

Relancer une seconde fois pour que l'installation soit bonne

```
sudo cpan install Net::LDAP::Filter Net::LDAP
```

L'installation du module **Mail::Sendmail** doit être faite en utilisant l'option force de cpan.

```
cpan
```

```
cpan> force install Mail::Sendmail
```

```
Current recipient(s): 'Sendmail Test <sendmail@alma.ch>'
```

```
ok 1
```

```
Server set to: mail.alma.ch
```

```
Sending...
```

Interrompre le test d'envoi par Ctrl + C

Installer le module DBD::mysql

Installation simplifiée du connecteur DBD::mysql

```
sudo cpan
```

```
cpan> force install DBD::mysql
```

Note :

Voir l'annexe 2 si vous souhaitez effectuer une installation du module DBD::mysql avec tests.

## 2. Installer la dernière version stable de koha 3.

Consulter le site : <http://download.koha.org/> pour connaître le nom de la dernière version stable disponible.

Modifier, si nécessaire, les instructions ci-dessous en remplaçant le nom de la version koha-3.00.00-stableRC1.

Note :

Pour une première installation, mieux vaut télécharger la dernière version stable. L'installation de la version en cours de développement est décrite dans l'annexe 3.

Se placer dans le répertoire où vous souhaitez enregistrer le fichier archive (/usr/local)  
`cd /usr/local`

### 2.1 Télécharger le fichier archive d'installation de koha. Vérifier et modifier l'adresse pour obtenir la dernière version.

```
wget http://download.koha.org/koha-3.00.00-stableRC1.tar.gz
```

Décompresser le fichier archive :  
`tar -xvf koha-3.00.00-stableRC1.tar.gz`

Créer un alias :  
`sudo ln -s koha-3.00.00-stableRC1 koha`

Se placer dans le répertoire koha :  
`cd /usr/local/koha`

### 2.2 Tester le parser XML qui doit retourner une valeur ressemblant à : XML::LibXML::SAX=HASH(0x81fd3c4)

```
misc/sax_parser_print.pl
```

### 2.3 Lancer le programme d'installation de koha.

```
perl Makefile.PL
```

Répondre aux questions. (voir les copies d'écran annexe 2 )

### 2.4 Terminer l'installation de koha :

```
make
```

```
make test
```

```
make install
```

## 3 Après l'installation

### 3.1 Enregistrer les variables d'environnement :

```
gedit /etc/profile
```

Ajouter les 2 lignes ci-dessous à la fin du fichier, enregistrer et fermer le fichier.

```
export KOHA_CONF=/etc/koha/koha-conf.xml  
export PERL5LIB=/usr/share/koha/lib
```

### 3.2 Créer les tables dans la base de données koha :

Méthode 1 - en lançant ce script :

```
mysql --user=kohaadmin --password=koha koha <  
/usr/share/koha/intranet/cgi-bin/installer/data/mysql/kohastructure.sql
```

Méthode 2 - Avec un éditeur de texte (gedit)

- Ouvrir le fichier kohastructure.sql situé dans le répertoire  
/usr/share/koha/intranet/cgi-bin/installer/data/mysql
- Copier son contenu
- Ouvrir la page <http://localhost/phpmyadmin>
- Se loguer avec le compte kohaadmin/koha
- Choisir la base de données koha
- Menu requête SQL
- coller le contenu du fichier kohastructure.sql et lancer l'exécution du script

### 3.3 Configuration et redémarrage du serveur web apache

```
sudo ln -s /etc/koha/koha-httpd.conf /etc/apache2/sites-available/koha
```

Ouvrir le port 8080 dans le fichier de configuration d'apache:

```
sudo gedit /etc/apache2/ports.conf
```

Listen 8080

Mettre à jour la configuration du serveur web apache

```
sudo a2enmod rewrite
```

```
sudo a2ensite koha
```

```
sudo apache2ctl restart
```

### 3.4 Configurer et démarrer le serveur Zebra au démarrage

Si vous avez choisi d'installer le serveur d'indexation Zebra (voir 1.4)

Pour le serveur Zebra :

```
sudo ln -s /usr/share/koha/bin/koha-zebra-ctl.sh /etc/init.d/koha-zebra-daemon
```

```
sudo update-rc.d koha-zebra-daemon defaults
```

```
sudo /usr/share/koha/bin/koha-zebra-ctl.sh start
```

Pour le serveur Zebraqueue :

```
sudo ln -s /usr/share/koha/bin/koha-zebraqueue-ctl.sh /etc/init.d/koha-zebraqueue-daemon
```

```
sudo update-rc.d koha-zebraqueue-daemon defaults
```

```
sudo /usr/share/koha/bin/koha-zebraqueue-ctl.sh start
```

### 3.5 Tester votre installation

Utiliser un navigateur web et se connecter à l'adresse :

```
http://127.0.1.1:8080/
```

compte : kohaadmin

mot de passe :koha

Accès à l'OPAC à l'adresse :

```
http://127.0.1.1:80/
```

Attention l'adresse se termine par 1.1.

## Liens utiles

fichier : INSTALL\_debian  
situé dans le répertoire de téléchargement (/usr/local/koha)

Télécharger la distribution Debian :  
<http://www.debian.org/CD/http-ftp/index.fr.html>

Télécharger koha :  
<http://download.koha.org/>

Installer koha sur Ubuntu  
[http://wiki.koha.org/doku.php?do=show&id=installer\\_koha\\_3\\_beta2\\_sur\\_ubuntu](http://wiki.koha.org/doku.php?do=show&id=installer_koha_3_beta2_sur_ubuntu)

Documentation Mysql  
<http://doc.ubuntu-fr.org/mysql>

Mysql : Mot de passe perdu  
<http://www.commentcamarche.net/forum/affich-2755583-galere-a-n-en-plus-finir-avec-l-acces-a-mysql#11>

## Annexe 1 Configuration de cpan

/etc/perl/CPAN/Config.pm initialized.

CPAN is the world-wide archive of perl resources. It consists of about 100 sites that all replicate the same contents all around the globe. Many countries have at least one CPAN site already. The resources found on CPAN are easily accessible with the CPAN.pm module. If you want to use CPAN.pm, you have to configure it properly.

If you do not want to enter a dialog now, you can answer 'no' to this question and I'll try to autoconfigure. (Note: you can revisit this dialog anytime later by typing 'o conf init' at the cpan prompt.)

Are you ready for manual configuration? [yes]

The following questions are intended to help you with the configuration. The CPAN module needs a directory of its own to cache important index files and maybe keep a temporary mirror of CPAN files. This may be a site-wide directory or a personal directory.

First of all, I'd like to create this directory. Where?

CPAN build and cache directory? [/root/.cpan]

If you want, I can keep the source files after a build in the cpan home directory. If you choose so then future builds will take the files from there. If you don't want to keep them, answer 0 to the next question.

How big should the disk cache be for keeping the build directories with all the intermediate files?

Cache size for build directory (in MB)? [10]

By default, each time the CPAN module is started, cache scanning is performed to keep the cache size in sync. To prevent from this, disable the cache scanning with 'never'.

Perform cache scanning (atstart or never)? [atstart]

To considerably speed up the initial CPAN shell startup, it is possible to use Storable to create a cache of metadata. If Storable is not available, the normal index mechanism will be used.

Cache metadata (yes/no)? [yes]

The next option deals with the charset your terminal supports. In general CPAN is English speaking territory, thus the charset does not matter much, but some of the aliens out there who upload their software to CPAN bear names that are outside the ASCII range. If your terminal supports UTF-8, you say no to the next question, if it supports ISO-8859-1 (also known as LATIN1) then you say yes, and if it supports neither nor, your answer does not matter, you will not be able to read the names of some authors anyway. If you answer no, names will be output in UTF-8.

Your terminal expects ISO-8859-1 (yes/no)? [yes] no

If you have one of the readline packages (Term::ReadLine::Perl, Term::ReadLine::Gnu, possibly others) installed, the interactive CPAN shell will have history support. The next two questions deal with the filename of the history file and with its size. If you do not want to

set this variable, please hit SPACE RETURN to the following question.

File to save your history? [/root/.cpan/histfile]  
Number of lines to save? [100]

The CPAN module can detect when a module that which you are trying to build depends on prerequisites. If this happens, it can build the prerequisites for you automatically ('follow'), ask you for confirmation ('ask'), or just ignore them ('ignore'). Please set your policy to one of the three values.

Policy on building prerequisites (follow, ask or ignore)? [ask]

The CPAN module will need a few external programs to work properly. Please correct me, if I guess the wrong path for a program. Don't panic if you do not have some of them, just press ENTER for those. To disable the use of a download program, you can type a space followed by ENTER.

Where is your gzip program? [/bin/gzip]  
Where is your tar program? [/bin/tar]  
Where is your unzip program? [/usr/bin/unzip]  
Where is your make program? [/usr/bin/make]  
Where is your lynx program? [/usr/bin/lynx]  
Where is your wget program? [/usr/bin/wget]  
Where is your ncftpget program? [/usr/bin/ncftpget]  
Where is your ftp program? [/usr/bin/ftp]  
Where is your gpg program? [/usr/bin/gpg]  
What is your favorite pager program? [/usr/bin/less]  
What is your favorite shell? [/bin/bash]

Every Makefile.PL is run by perl in a separate process. Likewise we run 'make' and 'make install' in processes. If you have any parameters (e.g. PREFIX, LIB, UNINST or the like) you want to pass to the calls, please specify them here.

If you don't understand this question, just press ENTER.

Parameters for the 'perl Makefile.PL' command?  
Typical frequently used settings:

PREFIX=~/perl non-root users (please see manual for more hints)

Your choice: [INSTALLDIRS=site]  
Parameters for the 'make' command?  
Typical frequently used setting:

-j3 dual processor system

Your choice: []  
Parameters for the 'make install' command?  
Typical frequently used setting:

UNINST=1 to always uninstall potentially conflicting files

Your choice: []

Sometimes you may wish to leave the processes run by CPAN alone without caring about them. As sometimes the Makefile.PL contains question you're expected to answer, you can set a timer that will kill a 'perl Makefile.PL' process after the specified time in seconds.

If you set this value to 0, these processes will wait forever. This is the default and recommended setting.

Timeout for inactivity during Makefile.PL? [0]

If you're accessing the net via proxies, you can specify them in the CPAN configuration or via environment variables. The variable in the \$CPAN::Config takes precedence.

```
Your ftp_proxy?
Your http_proxy?
Your no_proxy?
You have no /root/.cpan/sources/MIRRORED.BY
I'm trying to fetch one
LWP not available
CPAN: Net::FTP loaded ok
Fetching with Net::FTP:
ftp://ftp.perl.org/pub/CPAN/MIRRORED.BY
Fetching with Net::FTP
ftp://ftp.perl.org/pub/CPAN/MIRRORED.BY.gz
Couldn't fetch MIRRORED.BY.gz from ftp.perl.org

Trying with "/usr/bin/lynx -source" to get
ftp://ftp.perl.org/pub/CPAN/MIRRORED.BY
```

Now we need to know where your favorite CPAN sites are located. Push a few sites onto the array (just in case the first on the array won't work). If you are mirroring CPAN to your local workstation, specify a file: URL.

First, pick a nearby continent and country (you can pick several of each, separated by spaces, or none if you just want to keep your existing selections). Then, you will be presented with a list of URLs of CPAN mirrors in the countries you selected, along with previously selected URLs. Select some of those URLs, or just keep the old list. Finally, you will be prompted for any extra URLs -- file:, ftp:, or http: -- that host a CPAN mirror.

```
(1) Africa
(2) Asia
(3) Central America
(4) Europe
(5) North America
(6) Oceania
(7) South America
Select your continent (or several nearby continents) []
```

Sorry! since you don't have any existing picks, you must make a geographic selection.

```
(1) Austria
(2) Belgium
(3) Bosnia and Herzegovina
(4) Bulgaria
(5) Croatia
(6) Czech Republic
(7) Denmark
(8) Finland
(9) France
(10) Germany
(11) Greece
(12) Hungary
(13) Iceland
(14) Ireland
(15) Italy
(16) Latvia
15 more items, hit SPACE RETURN to show them
Select your country (or several nearby countries) [] 9
```

Sorry! since you don't have any existing picks, you must make a geographic selection.

```
(1) ftp://cpan.cict.fr/pub/CPAN/
(2) ftp://cpan.mirrors.easynet.fr/pub/ftp.cpan.org/
(3) ftp://distrib-coffee.ipsl.jussieu.fr/pub/mirrors/cpan/
(4) ftp://ftp.crihan.fr/mirrors/ftp.cpan.org/
(5) ftp://ftp.erasme.org/pub/CPAN/
(6) ftp://ftp.inria.fr/pub/CPAN/
(7) ftp://ftp.oleane.net/pub/CPAN/
(8) ftp://ftp.u-strasbg.fr/CPAN
(9) ftp://mir1.ovh.net/ftp.cpan.org
(10) ftp://miroir-francais.fr/pub/cpan/
(11) http://cpan.ebsd.net/
```

```
(12) http://cpan.enstimac.fr/
Select as many URLs as you like (by number),
put them on one line, separated by blanks, e.g. '1 4 5' [] 1 9

Enter another URL or RETURN to quit: [] quit
"file:quit/" doesn't look like an URL at first sight.
I'll ignore it for now.
You can add it to your /etc/perl/CPAN/Config.pm
later if you're sure it's right.
Enter another URL or RETURN to quit: []
New set of picks:
  ftp://cpan.cict.fr/pub/CPAN/
  ftp://mir1.ovh.net/ftp.cpan.org

commit: wrote /etc/perl/CPAN/Config.pm
Terminal does not support AddHistory.

cpan shell -- CPAN exploration and modules installation (v1.7602)
ReadLine support available (try 'install Bundle::CPAN')

cpan>
```

## Annexe 2 Installer le module DBD::mysql (avec tests).

Utiliser le client mysql pour créer la base de données provisoire nommée test.  
(utilisateur=root, mot de passe=koha)

```
mysql -uroot -pkoha
```

```
mysql> create database test;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> grant all on test.* to 'test'@'localhost' identified by 'test';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
mysql> quit  
Bye
```

L'Installation du connecteur DBD::mysql (nécessite le paquet libmysqlclient15-dev installé au début).

```
sudo cpan  
cpan> o conf makepl_arg  
cpan> o conf makepl_arg "--testdb=test --testuser=test --testpass=test"  
cpan> force install DBD::mysql  
cpan> o conf makepl_arg "  
cpan> quit
```

Si l'installation du connecteur est corecte, supprimer la base test :

```
mysql -uroot -pkoha  
  
drop database test;  
  
exit;
```

## Annexe 3 Installation du logiciel Git

Pour obtenir la version de koha en cours de développement, vous devez installer le logiciel de gestion de version Git.

Mettre à jour la liste des dépôts pour Git,

Ouvrir le fichier sources.list avec un éditeur de texte :

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

Ajouter cette adresse à la liste des dépôts Debian :

```
# Backports  
deb http://www.backports.org/debian etch-backports main contrib non-free
```

Les paquets Backports sont signés et nécessitent l'installation d'une clé.

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install debian-backports-keyring
```

Faire une mise à jour du système :

```
sudo apt-get update
```

Installer le logiciel Git :

```
sudo apt-get -t etch-backports install git-core git-email
```

Télécharger koha via Git

```
git clone git://git.koha.org/pub/scm/koha.git kohaclone
```

```
cd kohaclone
```

```
git checkout -b myinstall origin
```

Note: Pour obtenir des informations sur Git, voir le guide Koha Git :

[http://wiki.koha.org/doku.php?id=en:development:git\\_usage](http://wiki.koha.org/doku.php?id=en:development:git_usage)

## Annexe 4 Paramètres pour l'installation de koha

---

By default, Koha can be installed in one of three ways:

- standard: Install files in conformance with the Filesystem Hierarchy Standard (FHS). This is the default mode and should be used when installing a production Koha system. On Unix systems, root access is needed to complete a standard installation.
- single: Install files under a single directory. This option is useful for installing Koha without root access, e.g., on a web host that allows CGI scripts and MySQL databases but requires the user to keep all files under the user's HOME directory.
- dev: Create a set of symbolic links and configuration files to allow Koha to run directly from the source distribution. This mode is useful for developers who want to run Koha from a git clone.

Installation mode (dev, single, standard) [standard]

Please specify the directory under which most Koha files will be installed.

Note that if you are planning in installing more than one instance of Koha, you may want to modify the last component of the directory path, which will be used as the package name in the FHS layout.

Base installation directory [/usr/share/koha]

Since you are using the 'standard' install mode, you should run 'make install' as root. However, it is recommended that a non-root user (on Unix and Linux platforms) have ownership of Koha's files, including the Zebra indexes if applicable.

Please specify a user account. This user account does not need to exist right now, but it needs to exist before you run 'make install'. Please note that for security reasons, this user should not be the same as the user account Apache runs under.

User account [koha]

Please specify the group that should own Koha's files. As above, this group need not exist right now, but should be created before you run 'make install'.

Group [koha]

Please specify which database engine you will use to store data in Koha. The choices are MySQL and PostgreSQL; please note that at the moment PostgreSQL support is highly experimental.

DBMS to use (Pg, mysql) [mysql]

Please specify the name or address of your database server. Note that the database does not have to exist at this point, it can be created after running 'make install' and before you try using Koha for the first time.

Database server [localhost]

Please specify the port used to connect to the DBMS [3306]

Please specify the name of the database to be used by Koha [kohaadmin]

Please specify the password of the user that owns the database to be used by Koha [katikoan] koha

Koha can use the Zebra search engine for high-performance searching of bibliographic and authority records. If you have installed the Zebra software and would like to use it, please answer 'yes' to the following question. Otherwise, Koha will default to using its internal search engine.

Please note that if you choose \*NOT\* to install Zebra, koha-conf.xml will still contain some references to Zebra settings. Those references will be ignored by Koha.

Install the Zebra configuration files? (no, yes) [yes]

Since you've chosen to use Zebra with Koha, you must specify the primary MARC format of the records to be indexed by Zebra.

Koha provides Zebra configuration files for MARC 21 and UNIMARC.

MARC format for Zebra indexing (marc21, unimarc) [marc21] unimarc

Koha supplies Zebra configuration files tuned for searching either English (en) or French (fr) MARC records.

Primary language for Zebra indexing (en, fr) [en] fr

Koha can use one of two different indexing modes for the MARC authorities records:

grs1 - uses the Zebra GRS-1 filter, available for legacy support  
dom - uses the DOM XML filter; offers improved functionality.

Authorities indexing mode (dom, grs1) [grs1]

Please specify Zebra database user [kohauser]

Please specify the Zebra database password [zebrastripes]

Since you've chosen to use Zebra, you can enable the SRU/Z39.50 Server if you so choose, but you must specify a few configuration options for it.

Please note that if you choose \*NOT\* to configure SRU, koha-conf.xml will still contain some references to SRU settings. Those references will be ignored by Koha.

Install the SRU configuration files? (no, yes) [yes]

SRU Database host? [localhost]

SRU port for bibliographic data? [9998]

SRU port for authority data? [9999]

Since you've chosen to use Zebra, you can also choose to install PazPar2, which is a metasearch tool. With PazPar2, Koha can perform on-the-fly merging of bibliographic records during searching, allowing for FRBRization of the results list.

Install the PazPar2 configuration files? [no]

Koha will be installed with the following configuration parameters:

AUTH\_INDEX\_MODE grs1

```

DB_HOST                localhost
DB_NAME                koha
DB_PASS                koha
DB_PORT                3306
DB_TYPE                mysql
DB_USER                kohaadmin
INSTALL_BASE           /usr/share/koha
INSTALL_MODE           standard
INSTALL_PAZPAR2        no
INSTALL_SRU            yes
INSTALL_ZEBRA          yes
KOHA_GROUP             koha
KOHA_INSTALLED_VERSION 3.00.00.067
KOHA_USER              koha
ZEBRA_LANGUAGE         fr
ZEBRA_MARC_FORMAT      unimarc
ZEBRA_PASS             zebrastripes
ZEBRA_SRU_AUTHORITIES_POR9999
ZEBRA_SRU_BIBLIOS_PORT 9998
ZEBRA_SRU_HOST         localhost
ZEBRA_USER             kohouser

```

and in the following directories:

```

DOC_DIR                /usr/share/koha/doc
INTRANET_CGI_DIR       /usr/share/koha/intranet/cgi-bin
INTRANET_TEMPL_DIR     /usr/share/koha/intranet/htdocs/intranet-templ
INTRANET_WWW_DIR       /usr/share/koha/intranet/htdocs
KOHA_CONF_DIR          /etc/koha
LOG_DIR                /var/log/koha
MAN_DIR                /usr/share/koha/man
MISC_DIR               /usr/share/koha/misc
OPAC_CGI_DIR           /usr/share/koha/opac/cgi-bin
OPAC_TEMPL_DIR         /usr/share/koha/opac/htdocs/opac-templ
OPAC_WWW_DIR           /usr/share/koha/opac/htdocs
PAZPAR2_CONF_DIR       /etc/koha/pazpar2
PERL_MODULE_DIR        /usr/share/koha/lib
SCRIPT_DIR             /usr/share/koha/bin
ZEBRA_CONF_DIR         /etc/koha/zebradb
ZEBRA_DATA_DIR         /var/lib/koha/zebradb
ZEBRA_LOCK_DIR         /var/lock/koha/zebradb
ZEBRA_RUN_DIR          /var/run/koha/zebradb

```

To change any configuration setting, please run perl Makefile.PL again. To override one of the target directories, you can do so on the command line like this:

```
perl Makefile.PL PERL_MODULE_DIR=/usr/share/perl/5.8
```

You can also set different default values for parameters or override directory locations by using environment variables.

For example:

```
export DB_USER=my_koha
perl Makefile.PL
```

or

```
DB_USER=my_koha DOC_DIR=/usr/local/info perl Makefile.PL
```

If installing on a Win32 platform, be sure to use:  
'dmake -x MAXLINELENGTH=300000'

```

Checking if your kit is complete...
Looks good
Writing Makefile for koha

```