

# Tutoriel d'installation PMB/Debian.

- PMB 3.4,8
- Debian 6.0 Lenny
- Php 5
- MySQL 5.0
- Apache 2



# Table des matières

1 - Installation de Apache, Php & MySQL.....	3
1 - Pré-requis.....	3
2 - Configurer les ressources Debian.....	4
3 - Installation du serveur Apache2.....	6
4 - Installer MySQL5.....	8
5 - Php5 et ses extensions.....	9
7 - PhpMyAdmin.....	12
2 - Installation de PMB.....	13
1 - L'archive PMB.....	13
2 - Définir les droits d'accès à /var/www/pmb.....	14
3 - Installation de la base Pmb.....	15
Paramètres Système.....	15
Paramètres PMB.....	15
Données PMB.....	15
Choix du thésaurus.....	15
Choix d'indexation décimale.....	15
4 - Configuration de Pmb.....	16
Utiliser les autorités matières RAMEAU.....	16
Module d'achat.....	16
5 - Liste des packages nécessaires à l'installation.....	17



# 1 - Installation de Apache, Php & MySQL

## 1 - Pré-requis

Cette partie de la documentation considère que votre distribution Debian/Ubuntu est opérationnelle, que le réseau est configuré correctement, ainsi que l'accès à l'internet.

Si vous avez choisit Ubuntu vous veillerez à activer le compte root sinon vous perdrez beaucoup de temps à sudoer le système pour pouvoir installer votre Pmb.

Allez dans "système>Administration>Utilisateurs et groupes"

Déverrouillez puis entrez un mot de passe pour le compte root afin d'activer celui ci..

Les utilisateurs peu familiers avec l'éditeur Vi pourront utiliser Gedit, s'il n'est pas installé, faites le avec la commande :

```
aptitude install gedit
```

Dans ce cas, les lignes de code décrites dans cette doc sous la forme :

```
vi /dossier/fichier
```

devront être interprétées :

```
gedit /dossier/fichier
```

Lorsq'une commande ne "passe" pas et que le bash vous informe qu'il ne reconnaît pas la commande

```
-bash: turlutte : commande introuvable
```

1 - Vérifiez votre syntaxe il est possible que vous ayez mal entré la commande.

2 - Vérifiez que vous êtes root : observez attentivement votre invite de login ou essayez la commande "whoami"

```
root@serveurpmb:/# whoami  
root  
root@serveurpmb:/
```

3 – La commande n'est pas dans le path, placez vous dans le dossier root



```
cd /root
```

Et repassez la commande.



## 2 - Configurer les ressources Debian

Nous renseigner Aptitude le gestionnaire de packages afin qu'il accède aux ressources dont nous allons avoir besoin.

Nous allons donc modifier certaines adresses dans le fichier le fichier sources.list.

Vous trouverez celui-ci dans le répertoire /etc/apt/

Ouvrez un shell , à l'invite de commande tapez :

```
su
```

Linux vous demande alors le mot de passe root, entrez le, puis éditez le sources.list :

```
vi /etc/apt/sources.list
```

ajoutez ces lignes afin d'accéder plus tard aux ressources du module YAZ nécessaire pour Z39.50

```
deb http://ftp.indexdata.dk/debian squeeze main
deb-src http://ftp.indexdata.dk/debian squeeze main
```

profitez en aussi pour intégrer les ressources debian.fr

```
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze main
```

et commentez les autres dépôts

```
#deb http://ftp.debian.org/debian/ squeeze main
#deb-src http://ftp.debian.org/debian/ squeeze main
```

Enregistrer et quitter vi (touche esc puis :wq). Vous êtes de retour dans votre shell, Pour l'extension Yaz, après avoir modifié le sources.list il faut charger la clé indexdata nécessaire elle aussi pour l'installation de YAZ:

```
wget http://ftp.indexdata.dk/debian/indexdata.asc
apt-key add indexdata.asc
```

Puis mettez à jour votre gestionnaire de packages, n'utilisez plus apt-get mais aptitude

```
aptitude update
```



Pour en savoir plus sur le fichier sources.list

- <http://www.sourceslist.org/>

- « sources.list au carré » sur le forum-debian.fr

- sources.list generator sur fr.ubuntu.org

Les ressources officielles pour phpyaz :

[www.indexdata.dk](http://www.indexdata.dk)

<ftp://ftp.indexdata.dk/pub/debian/dists>

Pour adapter votre sources.list a votre distribution, vérifiez d'abord la disponibilité du module PHP5-YAZ dédié sur le site indexdata.dk puis :

```
deb http://ftp.indexdata.dk/votredistribution version main
```

ex :

```
deb http://ftp.indexdata.dk/debian lenny main
```

```
deb http://ftp.indexdata.dk/ubuntu maverick main
```



### 3 - Installation du serveur Apache2

Plusieurs solutions s'offrent à nous installer apache2-mpm-worker ou apache2-mpm-prefork ? Worker est plus rapide, Prefork est plus stable à vous de voir... Toujours dans votre shell en mode root tapez :

```
aptitude install apache2-mpm-prefork
```

Nous devons éditer le fichier apache2.conf qui se trouve dans le répertoire /etc/apache2 :

```
vi /etc/apache2/apache2.conf
```

Pour éviter le message d'erreur « apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.0.1 for ServerName », ajoutez la ligne :

```
ServerName 127.0.0.1
```

Pour que apache2 gère correctement l'alphabet latin cherchez la ligne :

```
#AddDefaultCharset ISO-8859-1
```

et décommentez la (retirer le #), si vous ne la trouvez pas, insérez la.

```
AddDefaultCharset ISO-8859-1
```

sur les anciennes versions d'apache cherchez la ligne :

```
Listen 127.0.0.1:80
```

et commentez la (ajoutez un #):

```
#Listen 127.0.0.1:80
```

Enregistrer et quittez Vi puis, lancez votre navigateur www sur localhost ou sur l'adresse IP de votre serveur si vous procédez à une installation à distance :

```
http://localhost/  
http://adresseIP de votre serveur PMB/
```

Une fenêtre **It Works !** vous informe que Apache fonctionne correctement .



## 4 - Installer MySQL5

Téléchargez et installez le serveur MySQL avec la commande :

```
aptitude install mysql-server-5.0
```

Une fois les packages installés, nous devons configurer un mot de passe pour le root MySQL, il est possible que celui ci vous soit demandé directement lors de l'installation du serveur, si ça n'est pas le cas ou si vous désirez changer ce mot de passe ultérieurement, entrez la commande :

```
dpkg-reconfigure mysql-server-5.0
```

Une interface graphique minimaliste s'ouvre alors, entrez-y alors le mot de passe que vous avez choisi. Puis validez.

Petit rappel : la touche TAB vous permet de naviguer jusqu'au bouton "ok" ;-)

**ATTENTION** : lorsque ce mot de passe vous sera demandé par la suite, ne confondez pas le root MySQL et le root de votre système Linux !

Ici nous avons configuré le mot de passe root du serveur MySQL.

Editez le fichier `/etc/mysql/my.conf` et cherchez la ligne `"max_allowed_packet"` et changez la valeur en

```
max_allowed_packet = 250 M
```

Redémarrez mysql avec :

```
/etc/init.d/mysql restart
```



## 5 - Php5 et ses extensions

Nous devons installer le package php5 ainsi que ses extensions php5-gd, php5-yaz, php5-xsl, php5-curl..

!\ Attention, vous devez avoir modifié /etc/apt/sources.list comme indiqué au chapitre "1.2 - Configurer les ressources Debian" pour que php5-yaz s'installe correctement.

```
aptitude install php5
```

Installez maintenant les extensions Php5:

```
aptitude install php5-gd php5-yaz php5-xsl php5-curl
```

Un message d'avertissement vous informe:

```
ATTENTION : des versions non certifiées des paquets suivants vont
être installées.
Des paquets non certifiés peuvent compromettre la sécurité de votre
système. Vous ne devriez les installer que si vous êtes certain
que c'est bien votre intention.
php5-yaz libyaz3
Voulez-vous ignorer cet avertissement et continuer quand même ?
Pour continuer, entrer « Oui » . Pour interrompre l'installation, entrer « Non » :
```

Pas de panique ! vous pouvez taper Oui.

Nous configurons maintenant Php5, nous avons besoin d'écrire quelques modifications dans le fichier php.ini situé dans /etc/php5/apache2.

La commande pour l'éditer est :

```
vi /etc/php5/apache2/php.ini
```

Il faut modifier les paramètres en fonction de la base et augmenter considérablement le max\_execution\_time :

```
max_execution_time = 3600 ; Maximum execution time of each script, in seconds
memory_limit = 250M ; Maximum amount of memory a script may consume (8MB)
post_max_size = 250M
upload_max_filesize = 250M.
```

Ces paramètres devraient vous convenir, mais si par la suite votre base grossit, vous devrez peut-être modifier une nouvelle fois ces valeurs.



Redémarrez le serveur Apache :

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

Pour vérifier que votre serveur PHP fonctionne correctement, créez le fichier phpinfo.php dans le dossier /var/www :

```
vi /var/www/phpinfo.php
```

il doit contenir :

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

Ensuite, lancez votre navigateur sur :

```
localhost/phpinfo
```





## 7 - *PhpMyAdmin*

PhpMyAdmin vous sera utile pour gérer votre base MySQL par le biais d'une interface php conviviale que vous lancerez depuis votre navigateur favori, Firefox par exemple (ceux qui ont répondu IE sont priés de sortir).

```
aptitude install phpmyadmin
```

Puis tapez dans la barre d'adresse de votre navigateur :

```
localhost/phpmyadmin
```

L'interface web de PhpMyAdmin se lance, entrez votre mot de passe root mysql défini au chapitre « 4-installez MySQL ».

Pour en savoir plus sur PhpMyAdmin :

- [http://www.phpmyadmin.net/pma\\_localized\\_docs/fr/Documentation.fr.html](http://www.phpmyadmin.net/pma_localized_docs/fr/Documentation.fr.html)



## 2 - Installation de PMB

### 1 - L'archive PMB

Téléchargez l'archive PMB depuis le site de PMB service [www.pizz.net](http://www.pizz.net) sur votre bureau.

La version courante est PMB 3.2.10.zip.

Une fois le téléchargement terminé, ouvrez un shell et passez en mode root :

```
su
```

Le shell vous demande d'entrer le mot de passe du root (le root Linux et non pas le root MySQL), faites le puis déplacez vous vers le dossier ou se trouve votre bureau :

```
cd /home/votrecompte/Desktop
```

Ensuite copiez l'archive dans /var/www.

```
cp pmb3.4RC2.zip /var/www
```

Décompressez l'archive:

```
unzip pmb3.4RC2
```

Attention ! si le nom de votre fichier Zip contient un espace, il faut protéger celui ci par un \ sinon le bash n'interprétera pas celui ci comme partie du nom de fichier mais comme un séparateur entre deux arguments et vous renverra un message d'erreur du genre "filename not matched") De manière générale, évitez d'utiliser des espaces dans les noms de fichier/dossier sous unix/linux.

Par exemple, le fichier "pmb 3.20.zip" se décompresse avec la commande :

```
unzip pmb\ 3.20.zip
```



## 2 - Définir les droits d'accès à /var/www/pmb

Dans votre shell, toujours en mode root, déplacez vous dans le répertoire /var :

```
cd /var
```

On définit le propriétaire du répertoire /www :

```
chown -R www-data:www-data www
```

Déplacez vous dans le répertoire www :

```
cd www
```

On définit les droits sur les fichiers :

```
find -type f -exec chmod 0640 {} \;
```

On définit les droits sur les dossiers :

```
find -type d -exec chmod 0750 {} \;
```



### 3 - Installation de la base Pmb

Lancez votre navigateur sur l'adresse :

```
localhost/pmb/tables/install.php
```

J'ai opté pour le charset iso 8859-1

La page d'installation comporte cinq ensembles de champs à renseigner.

#### Paramètres Système.

Utilisateur MySQL	root
Mot de Passe	Votre mot de passe root MySql (1)
Serveur	localhost
Base de données	Rien (2)

(1) Celui défini au chapitre 1.5 "Installer MySql"

(2) Si vous n'entrez aucune valeur ici, ce sont les "Paramètres PMB" par défaut décrits ci dessous qui s'appliqueront.

#### Paramètres PMB.

Utilisateur PMB	bibli
Mot de Passe	bibli
Base de Données PMB	bibli

#### Données PMB

Variable à vous de décider.

#### Choix du thésaurus

Variable à vous de décider.

#### Choix d'indexation décimale

Variable à vous de décider.

Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le bouton "Créer la base", un message vous indique que la création des tables a réussi. Dans votre navigateur web entrez l'adresse :

```
localhost/pmb
```

♪♪ La page d'accueil de PMB s'affiche ♪♪

Auto-congratulez vous : vous avez brillamment réussi l'installation de votre serveur PMB/Linux ☺



FIX ME : Je n'ai pas réussi a installer correctement les catégories et les indexations décimales Dewey préconfigurées sur mon serveur, tout les caractères spéciaux sont remplacés par des espaces ou des ?. Pour l'instant je choisis donc "aucun".



## 4 - Configuration de Pmb.

### Utiliser les autorités matières RAMEAU

Par défaut, Pmb ne permet pas l'exportation et l'importation des autorités matières RAMEAU.

Allez à "administration>outils/paramètres" et "Paramètres généraux>import\_modèle.

Remplacez la valeur "func\_bdp.inc.php" par "func\_rameau\_categ\_integral.inc".

Allez jeter un coup d'oeil dans /var/www/pmb/admin/import, vous y trouverez plusieurs scripts d'importation des notices Unimarc.

