

*Merci à Eric Robert qui a relu le document et ajouté quelques infos complémentaires. Merci aussi à Anne Soubis, qui m'a transmis quelques « trucs et astuces », et qui est à la base des chapitres consacrés au choix de l'hébergeur et à la sécurisation des données.*

### ***Mettre PMB en ligne ? Pourquoi ? Comment ?***

**PMB est un logiciel orienté full Web, aussi bien dans la partie gestion que dans la partie OPAC, donc il est quelque part logique – vu la philosophie de PMB - d'envisager de le mettre en ligne, mais ce n'est pas obligatoire.**

PMB est un logiciel polyvalent, qu'on peut employer de différentes manières :

- Installation sur un ordinateur : gestion et OPAC en mode local, sur cet ordinateur unique
- Installation sur un ordinateur : gestion et OPAC accessibles à plusieurs ordinateurs via le réseau local
- Installation sur le serveur d'une institution : gestion et OPAC accessibles à plusieurs ordinateurs via l'Intranet / réseau local
  - En outre, on peut aussi envisager de rendre l'OPAC consultable sur Internet via le réseau de l'institution (école, université, mairie ...)
- Installation chez un hébergeur externe - 2 possibilités
  - Gestion et OPAC en ligne
  - Uniquement l'OPAC en ligne, la gestion se fait en local ou sur l'Intranet, mais on réactualise régulièrement le catalogue consultable en ligne

***Je ne vais pas lancer ici une longue discussion sur l'opportunité de mettre PMB entièrement en ligne, je crois qu'il n'y a pas de « bonne » ou de « mauvaise » réponse à cette question, car la situation varie d'un cas à l'autre – et aussi en fonction des ressources financières de votre institution ! Toutefois, voici quelques pistes de réflexion.***

**Gérer PMB entièrement en ligne est théoriquement l'idéal, car votre catalogue est constamment à jour ; en outre, il est accessible partout sur Internet, et les prêts et retours de documents sont signalés en temps réel.** Vous pouvez donc activer une série de fonctions de l'OPAC, par exemple la réservation en ligne.

**Mais la gestion en ligne peut aussi présenter des inconvénients : le premier, c'est que si votre site n'est pas bien sécurisé, et qu'on le pirate, vous risquez de perdre des jours, voire des mois de travail. Pensez donc à bien protéger votre site.**

**Vous dépendez de la qualité et de la rapidité de vos connexions Internet pour toutes les opérations** (catalogage, circulation, administration, sauvegarde...), or cela peut poser des problèmes dans certains pays. Et même si dans votre pays il n'y a pas de difficultés, vous dépendez en général aussi de l'Intranet de votre institution pour accéder à l'Internet. Donc, vous risquez parfois de vous retrouver en « chômage technique », même pour des opérations simples comme le prêt ou le retour de documents (certes, il y a dans PMB un système de « prêt secours », mais ce n'est pas envisageable à long terme).

**En outre, gérer PMB en ligne signifie assez souvent devoir renoncer à Z 39.50**, le système qui vous permet de télécharger des notices catalographiques à partir d'autres bibliothèques. En effet, peu d'hébergeurs acceptent d'activer yaz – c'est une extension de Php indispensable pour Z 39.50 (pas de problème chez PMB Services en tant qu'hébergeur ! yaz est activé).

**Une solution intermédiaire est de continuer la gestion en local ou via l'Intranet de votre établissement, mais d'avoir l'OPAC accessible sur Internet.** L'avantage est que vous n'aurez généralement pas de problème pour la partie gestion, même en cas de problème Internet, et que vos données seront davantage à l'abri d'un piratage éventuel. Par contre, il faut faire des mises à jour régulières chez votre hébergeur, sinon il y aura un décalage trop grand entre le « vrai » catalogue (géré sur place) et celui en ligne, et vos lecteurs ne pourront pas savoir en temps réel si un ouvrage est réellement disponible, puisque les prêts et retours de documents s'afficheront avec un certain retard. Mais tout est relatif : le décalage entre les deux versions du catalogue n'est pas un gros problème si le rythme d'acquisition et donc de catalogage n'est pas très élevé, et en outre, si les effectifs de la bibliothèque sont réduits, vous n'allez probablement pas autoriser la réservation en ligne. C'est donc moins gênant pour une petite bibliothèque que pour une grande.

Si vous décidez d'appliquer cette méthode, la recopie de votre base locale sur l'hébergement est à prévoir en fonction de votre fonctionnement et des besoins de vos lecteurs : 1 fois par semaine ou par mois... Attention, cette recopie peut être longue (compter parfois une heure ou plus en fonction de la volumétrie et des paramétrages à corriger éventuellement).

**Réfléchissez en tout cas aux droits que vous allez accorder ou non aux lecteurs dans l'OPAC**, et ne prenez pas des options ingérables à terme vu le manque éventuel de personnel (réservation en ligne, suggestions, tags ?) **Pensez aussi à la formation complémentaire du personnel.** Exemple : mettre PMB à jour sera un peu plus compliqué, il faut d'abord décompresser le zip, l'envoyer par FTP sur le serveur, et ensuite lancer la mise à jour et la réindexation.

*Supposons que vous ayez décidé de faire le « grand saut », et de mettre PMB en ligne. Tout n'est pas encore réglé, car il faut encore choisir un bon hébergeur !*

**Sans aucun doute, celui qui s'occupera le mieux de votre catalogue en ligne, c'est PMB Services.** Le rapport qualité - prix y est excellent. C'est le best of des hébergements.

- Tout est géré par eux : installation, mises à jour, sauvegardes, etc...
- La sécurité des données y est optimale, cela vous procure une tranquillité d'esprit qui n'a pas de prix
- Vous n'avez plus de souci de gestion du site, c'est un gain de temps et d'argent très appréciable à la longue

*Si l'hébergement se fait sur le serveur de votre institution, il faudra en discuter avec l'informaticien responsable du réseau. Les questions et commentaires ci-dessous peuvent aussi servir de base aux négociations que vous aurez avec lui !*

*Voici quelques critères à prendre en considération pour le choix d'un hébergeur externe.*

- **Le prix ? Disons plutôt le meilleur rapport qualité – prix**

C'est hélas toujours le nerf de la guerre ! Mais mieux vaut payer un peu plus et avoir un service meilleur.

- **Quelles versions de Php et MySql ? Quelles extensions de Php ?**

Les dernières versions de PMB requièrent Php 5.3 et MySql 5.5, vérifiez si vous pouvez choisir la version à employer.

#### **Explications sur les tables InnoDB ou MyIsam - Voir page 4**

Les tutoriels d'installation de PMB mentionnent la liste des extensions Php à activer : sont-elles toutes disponibles chez l'hébergeur ? Le problème se pose souvent pour yaz ; or, yaz est une extension très importante, c'est celle qui vous permet de récupérer, via Z 39.50, des notices catalogographiques auprès de grandes bibliothèques.

Notez que la BnF notamment, met en œuvre (en version de test pour l'instant) le même service mais via des webservices, donc aucun barrage de réseau ou de protocole... YAZ deviendra de moins en moins impératif au fil du temps.

- **Accès à PhpMyAdmin ?**

Il vous faut aussi un accès facile à PhpMyAdmin, afin de pouvoir régler certains problèmes éventuels, par exemple les mots de passe (lorsque vous restaurez une base qui fonctionnait auparavant en mode local) ou la sauvegarde.

- **Droits sur les répertoires et fichiers de PMB ?**

Pour installer et faire fonctionner PMB, il faut que vous ayez des droits de lecture mais surtout d'écriture pas uniquement sur l'endroit où les tables sont stockées, il faut aussi que le serveur vous donne des droits d'écriture sur le répertoire où se trouve PMB. Lors de l'installation par exemple, des fichiers de configuration de PMB sont modifiés et d'autres fichiers sont renommés. En outre, les sauvegardes sont stockées dans le répertoire pmb\admin\backup\backups\, il faut donc que vous y ayez des droits d'écriture. C'est important aussi pour les fichiers temporaires.

N.B. On peut avoir le droit d'écriture sur les répertoires de PMB avec Filezilla, mais pas quand PMB est lancé ; ce problème se pose rarement chez un hébergeur payant, mais j'y ai déjà été confrontée sur le serveur d'une institution.

- **Temps maximum d'exécution des scripts ?**

Si votre base est assez volumineuse, il faut du temps pour exécuter des scripts de sauvegarde, de réindexation ..., donc il faut être sûr qu'un script ne sera pas interrompu prématurément à cause d'un paramétrage insuffisant. Si vous passez à une version plus récente de PMB, il faut faire une mise à jour et réindexer la base, ce qui peut prendre pas mal de temps.

N.B. Chez PMB Services, vous ne devez pas vous occuper vous-même des mises à jour ni des sauvegardes

- **Nombre de bases qu'on peut installer ?**

Vous n'avez peut-être qu'une base PMB pour le moment, mais vous pourriez en avoir une 2<sup>e</sup> un jour ou l'autre.

- **Taille de l'hébergement ?**

C'est l'espace disque disponible pour les programmes de PMB et éventuellement du portail.

Pensez aussi aux documents numériques. Ne les intégrez pas directement dans votre base, vous pouvez soit compléter le champ URL des notices, soit uploader les pdf, images, vidéos, ... dans des répertoires distincts. Ainsi ces documents seront accessibles partout dans votre institution ou sur Internet.

- **Taille de la base ?**

C'est l'espace disque disponible pour la base MySQL, donc pour les tables. Pensez à l'avenir, aux acquisitions futures : si votre base fait 100 M aujourd'hui, il vous faudra peut-être 150 M plus vite que vous ne le croyez.

Il suffit de s'abonner à quelques périodiques supplémentaires et de les dépouiller pour voir le nombre de notices augmenter de manière spectaculaire. En outre, les nouvelles versions de PMB offrent de plus en plus de potentialités, donc le nombre de tables ne cesse de croître, et la taille de la base aussi. Etre en ligne va aussi stimuler votre créativité !

- **Nombre de connexions simultanées ?**

Il vous faut peut-être déjà 3 ou 4 connexions simultanées pour le personnel de la bibliothèque, il faut également en prévoir un nombre suffisant pour les lecteurs. La possibilité de consulter le catalogue en ligne, où que l'on soit, est un argument attractif, il serait dommage de freiner l'enthousiasme des lecteurs à cause d'un nombre trop limité de connexions.

- **Trafic mensuel ? Vitesse d'affichage ?**

Ce trafic mensuel est-il limité ou non ? Le transfert des données se fait-il rapidement ?

- **Fréquence des backups chez l'hébergeur ?**

Il vaut mieux continuer à faire des sauvegardes vous-même, et à les rapatrier ensuite sur votre ordinateur ou celui de l'institution. Mais deux précautions valent mieux qu'une, vérifiez à quel rythme l'hébergeur effectue lui aussi des backups, on ne sait jamais.

De toute façon, entraînez-vous à faire des sauvegardes et à les récupérer, vous changerez peut-être un jour d'hébergeur !

- **Nom de domaine ?**

Et oui, il vous faudra aussi réserver un nom de domaine.

- **D'autres critères éventuels ?**

A envisager en fonction des besoins spécifiques de votre bibliothèque.

*J'espère que ces commentaires vous auront guidé dans vos réflexions. Je voudrais en tout cas éviter une réaction du genre : « J'aimerais bien gérer PMB en ligne, mon institution peut se le permettre financièrement, mais c'est trop compliqué, je n'y arriverai pas. »*

*Dans la suite de ce tutoriel, j'ai essayé de décrire, aussi simplement mais aussi précisément que possible, les différentes étapes de l'installation de PMB sur Internet. J'espère y être parvenue. Mais l'essentiel, ce n'est pas seulement mettre et gérer sa base en ligne.*

*L'essentiel, c'est aussi bien choisir son type d'hébergement et surtout bien sécuriser l'accès au site. Dès qu'elles sont en ligne, toutes vos données vitales (catalogue, fiches des lecteurs, listes de prêts) sont potentiellement vulnérables, ne l'oubliez pas.*

*Anne-Marie Cubat*

### Quelle version de Php et de MySQL ?

Php 5.2 – MySQL 5.1 pour PMB <= 3.5.1 (ex. EasyPhp 5.2.10)  
Php 5.3 – MySQL 5.1 pour PMB >= 3.5.1 (ex. EasyPhp 12.1, Wamp 2.2.d ou Xampp 1.7.7)  
Donc, pour PMB 3.5.1, vous avez le choix entre le Php 5.2 et le Php 5.3  
**Php 5.3 et MySQL 5.1 deviennent obligatoires pour PMB >= 4.0.**  
**C'est indispensable si on veut « profiter » du portail intégré à PMB 4.0.x**  
**Php 5.4 est possible seulement à partir de la version 4.0.8 de PMB**

### PMB et le type de tables : MyIsam ou InnoDB ?

**N.B. Ce tutoriel a été mis à jour, il tient compte de l'existence des versions 3.5.1 et 4.0 de PMB**

Il y a une différence majeure entre

- les serveurs en Php 5.2 qu'on a employés jusqu'à présent (EasyPhp 5.2.10, Wamp 2.0.h ou Xampp 1.7.1)
- les « nouveaux » serveurs en Php 5.3 (EasyPhp 12.1, Wamp 2.2.d ou Xampp 1.7.7)

Cette différence concerne le type de tables qui seront créées par défaut :

- des tables MyIsam en Php 5.2 – MySQL 5.1
- des tables InnoDB en Php 5.3 – MySQL 5.5.

Cela ne vous dit probablement pas grand-chose. Si vous voulez approfondir quelque peu le sujet, voici un lien utile.

<http://www.tux-planet.fr/mysql-les-principales-differences-entre-myisam-et-innodb/>

**Vous pouvez avoir des tables InnoDB**

- si vous employez un serveur local en Php 5.3 – MySQL 5.5 (ex. EasyPhp 12.1, Wamp 2.2.d ou Xampp 1.7.7)
- si vous installez une base en ligne, et que vous demandez à l'hébergeur d'activer Php 5.3
- si vous installez une base sur l'intranet avec un serveur en Php 5.3

En effet, dans un cas comme dans l'autre, le Php 5.3 est en général associé au MySQL 5.5, donc par défaut aux tables InnoDB.

Dans le cas de la configuration standard de MySQL 5.5

- vous accédez à des bases InnoDB, MyIsam ou « mixtes »
- vous créez par défaut des tables InnoDB sauf si le fichier bibli.sql précise quel type de table générer

N.B. Bibli.sql est le script de création de la base PMB; il se trouve dans le dossier pmb/tables.

Chaque type de table a bien sûr ses avantages et ses inconvénients, le choix dépend donc des fonctionnalités du logiciel. MyIsam est le seul type de table qui supporte un index fulltext, ceci permet d'accélérer les recherches sur des mots, car on se base sur un index spécifique.

**Dans le cas de PMB, le type MyIsam ne s'impose au stade actuel que pour une seule table : la table explnum (les documents numériques). Les autres tables peuvent être de type InnoDB ou MyIsam, peu importe. Toutefois, il est probablement plus simple d'avoir toutes les tables du même type, donc toutes en MyIsam.**

### Remarque

Il est possible que les explications qui suivent vous déconcertent de prime abord.

**En fait, je parle d'un souci éventuel qui a pu survenir pour la table explnum si vous avez créé une base PMB 3.5.0 avec un serveur configuré de manière standard en Php 5.3 – MySQL 5.5.**

Je montre comment diagnostiquer ce problème et comment le résoudre. Si après une lecture rapide de ces pages vous constatez que cela ne vous concerne pas, vous pouvez passer allègrement à l'étape n° 4 du processus d'installation !

### Quel genre de problème la table explnum pourrait-elle poser ?

Cette table pourrait être de type InnoDB, sans index fulltext sur le champ explnum\_index\_wew.

Il arrive parfois que certains champs manquent, voire même que la table n'existe pas du tout.

### Pourquoi ?

L'instruction FULLTEXT KEY est en soi incompatible avec les tables InnoDB.

Cela peut donc provoquer divers types d'erreurs dans la table explnum si on a installé PMB avec la configuration par défaut de MySQL 5.5, et si le script bibli.sql ne précise pas le type de table à créer.

On ne se rend pas nécessairement compte tout de suite de la présence de tables InnoDB. C'était mon cas, j'avais créé une base en 3.5.0 avec Wamp 2.2.d et restauré une base en 3.5.0 (qui venait de EasyPhp 5.2.10). Vu qu'il s'agissait de la même version de PMB (la 3.5.0), toutes les tables MyIsam que j'avais restaurées ont remplacé les tables InnoDB que Wamp avait créées.

En effet, lorsqu'on fait une sauvegarde, le fichier précise à chaque fois quel « moteur » employer pour chaque table (MyIsam ou InnoDB), et lorsqu'on restaure des tables, on recrée une table du même modèle que celle de départ.

Vous pouvez aussi avoir des bases « hybrides ». Exemple : dans EasyPhp 5.2.10, votre base était en 3.4.16 ; vous installez PMB en ligne, et vous voulez profiter de la circonstance pour passer à une version supérieure de PMB, la 3.5.1.

Vous créez une base vide, MySQL va générer 230 tables en InnoDB et une en MyIsam (explnum). Vous restaurez ensuite votre base, mais en 3.4.16, il n'y avait que 209 tables MyIsam. Donc certaines tables seront en InnoDB et d'autres en MyIsam.

### Comment savoir si ce problème MyIsam – InnoDB vous concerne pour une base que vous auriez déjà installée ?

#### Si vous avez créé la base

- avec une version antérieure à la 3.5.0, en théorie aucun souci, vous étiez plus que probablement en Php 5.2 – MySQL 5.1, donc la table explnum est de type MyIsam et a un index fulltext sur le champ explnum\_index\_wew
- avec PMB 3.5.0, il faut vérifier si la table explnum existe, si elle est de type MyIsam et si elle a cet index fulltext, cela dépend de la version de MySQL employée (5.1 ou 5.5) et de la configuration de MySQL.
- En effet, le fichier bibli.sql de PMB 3.5.0 ne mentionnait pas le type de table à créer pour explnum.
- Mais d'autre part, si vous avez ensuite restauré une ancienne base en MyIsam, le problème a pu disparaître avant même que vous n'ayez perçu son existence !
- avec PMB >= 3.5.1, aucun souci, la table explnum est de type MyIsam et a cet index fulltext, quelle que soit la version de MySQL employée pour créer la base.
- En effet, depuis la version 3.5.1 de PMB, le fichier bibli.sql spécifie que la table explnum doit être de type MyIsam.

**En bref : ce type de souci a pu survenir pendant une période très brève, pour une installation en mode local, sur l'Intranet ou en ligne, avec MySQL 5.5 configuré de manière standard, mais uniquement pour PMB 3.5.0. Il ne risque plus de se reproduire.**

#### Comment vérifier ?

En accédant à PhpMyAdmin, si vous en avez la possibilité.

L'interface de PhpMyAdmin vous montre (dans ce cas-ci) que toutes les tables sont de type MyIsam, explnum y compris.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
abo_liste_lecture	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 KiB	-
abts_abts	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 KiB	-
<b>explnum</b>	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 KiB	-
explnum_doc	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 KiB	-
explnum_doc_actions	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 KiB	-

Vous voyez aussi que la table explnum a un index fulltext sur le champ explnum\_index\_wew.

Action	Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
Modifier Supprimer	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	explnum_id	3	A		
Modifier Supprimer	explnum_notice	BTREE	Non	Non	explnum_notice	0	A		
Modifier Supprimer	explnum_bulletin	BTREE	Non	Non	explnum_bulletin	0	A		
Modifier Supprimer	i_f_explnumwew	FULLTEXT	Non	Non	explnum_index_wew	0			

Si vous n'avez pas accès à PhpAdmin, faites une sauvegarde de la table explnum et analysez son contenu.

- Administration - Sauvegarde
- Créer un groupe de tables appelé « explnum ». Il contiendra une seule table, explnum
- Créer un jeu de sauvegarde qui portera le même nom et sauvegarder la table explnum
- Se déconnecter de la base
- Ouvrir le fichier explnum.sav dans un éditeur comme le bloc-notes ou Notepad++ (pas le traitement de texte !)

**PMB 3.5.0 - Contenu partiel du fichier explnum.sav si la table explnum est vide et est de type MyIsam****Je ne reprends ici que la ligne 10, qui est la seule ligne à analyser.**

```
CREATE TABLE `explnum` ( `explnum_id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `explnum_notice` mediumint(8) unsigned NOT NULL
DEFAULT '0', `explnum_bulletin` int(8) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', `explnum_nom` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`explnum_mime` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "", `explnum_url` text NOT NULL, `explnum_data` mediumblob, `explnum_vignette`
mediumblob, `explnum_extfichier` varchar(20) DEFAULT "", `explnum_nomfichier` text, `explnum_statut` int(5) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`explnum_index_sew` mediumtext NOT NULL, `explnum_index_wew` mediumtext NOT NULL, `explnum_repertoire` int(8) NOT NULL DEFAULT '0',
`explnum_path` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`explnum_id`), KEY `explnum_notice` (`explnum_notice`), KEY `explnum_bulletin`
(`explnum_bulletin`), FULLTEXT KEY `i_f_explnumwew` (`explnum_index_wew`) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

**PMB 3.5.0 - Contenu partiel du fichier explnum.sav si la table explnum est vide et est de type InnoDB****Je ne reprends ici que la ligne 10, qui est la seule ligne à analyser.**

```
CREATE TABLE `explnum` ( `explnum_id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `explnum_notice` mediumint(8) unsigned NOT NULL
DEFAULT '0', `explnum_bulletin` int(8) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', `explnum_nom` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`explnum_mime` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "", `explnum_url` text NOT NULL, `explnum_data` mediumblob, `explnum_vignette`
mediumblob, `explnum_extfichier` varchar(20) DEFAULT "", `explnum_nomfichier` text, `explnum_statut` int(5) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
`explnum_index_sew` mediumtext NOT NULL, `explnum_index_wew` mediumtext NOT NULL, `explnum_repertoire` int(8) NOT NULL DEFAULT '0',
`explnum_path` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`explnum_id`), KEY `explnum_notice` (`explnum_notice`), KEY `explnum_bulletin`
(`explnum_bulletin`) ENGINE=INNODB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

**Ce genre de problème n'a pas duré longtemps.**

En effet, depuis la version 3.5.1 de PMB, le fichier bibli.sql précise quel type de table il faut générer.

**Quelle que soit la configuration de MySQL 5.5, quel que soit le serveur (EasyPhp, Wamp, Xampp, hébergement sur l'Intranet ou en ligne), les tables auront désormais le format adéquat, entre autres explnum.**

Lorsque j'ai publié la 1<sup>e</sup> version du tutoriel sur Wamp 2.2.d, PMB 3.5.1 n'existait pas encore, il n'y avait que PMB 3.5.0. Or, le script de création de la base (bibli.sql) de PMB 3.5.0 ne spécifiait pas le type de table à employer. En outre, ce type de souci a aussi pu survenir si vous avez installé PMB 3.5.0 sur l'Intranet ou en ligne, avec « le couple » Php 5.3 - MySQL 5.5.

**Il se peut donc que certains d'entre vous aient créé une base PMB 3.5.0 avec un serveur en MySQL 5.5 et que la table explnum pose problème, même si vous ne vous rendez pas compte pour le moment.**

- Parfois le problème disparaît automatiquement si on restaure une ancienne base en MyIsam
- Mais ce problème ne va pas toujours se résoudre de lui-même, miraculeusement, il faut parfois agir.
- Même si vous passez de PMB 3.5.0 à PMB 3.5.1, cela ne changera rien aux caractéristiques de la table explnum
- Le processus de mise à jour ne crée ni une table ni un champ qui manqueraient depuis le début, il ne change pas le type de table, et il n'ajoute pas d'index fulltext à un champ si cet index fait défaut dès le départ.

**La version 4.0 de PMB vient de sortir.**

**Si vous constatez un problème pour la table explnum d'une de vos bases, faites la correction dans votre base actuelle (en PMB 3.5.0 ou 3.5.1), avant de faire une (nouvelle) tentative de mise à jour de cette base vers PMB 4.0.x !!**

Même si ce problème ne risque plus de se reproduire avec PMB >= 3.5.1, j'ai jugé utile de mettre provisoirement en ligne un document consacré à ce sujet. J'y explique comment vérifier si la table explnum est de type InnoDB ou MyIsam, et comment corriger cela si nécessaire. Cela peut toujours rendre service à quelqu'un, me semble-t-il.

Explications détaillées

<http://amcubat.be/docpmb/installation-reinstallation>

<http://amcubat.be/docpmb/wp-content/uploads/pmb-350-correction-eventuelle-tables-innodb-myisam.pdf>

## Les différentes étapes de l'installation en ligne, chez un hébergeur externe

1. Télécharger et décompresser les fichiers de base, rassembler certains fichiers
2. Installer et paramétrer Filezilla
3. Mettre en ligne les fichiers décompressés de PMB
4. Créer la base de données, installer une base PMB vide
5. Restaurer votre ancienne base de données – faire éventuellement une mise à jour pour passer à une version plus récente
6. Résoudre le problème des mots de passe, en particulier celui de l'administrateur
7. Comprendre « l'architecture », l'arborescence du dossier PMB
8. Configurer correctement les paramètres de l'OPAC, en particulier l'url
9. Diriger automatiquement l'internaute vers l'OPAC plutôt que vers la partie gestion
10. Copier dans les répertoires adéquats les dossiers ou fichiers que vous auriez ajoutés à votre configuration de PMB
11. Sécuriser l'accès à votre site – Penser aux backups
12. Eviter de devoir résoudre le problème des mots de passe lors de chaque mise à jour (si vous n'avez que l'OPAC en ligne)

### Première étape : télécharger et décompresser les fichiers de base, rassembler certains fichiers

- Télécharger Filezilla
  - <http://www.filezilla.fr/>
- Décompresser la version de PMB que vous voulez installer : le zip de PMB lui-même, et le zip de la documentation. Il n'est pas obligatoire de reprendre la même version que celle que vous employez déjà, mais c'est parfois plus simple.
- Pour télécharger les dernières versions de PMB
  - <http://www.sigb.net/download/index.php>
- Rassembler tout ce que vous avez ajouté à PMB : logo et autres images, feuilles de style modifiées, scripts d'import personnalisé, scripts d'étiquettes, etc

### Remarques

- En général, l'objectif final de cette installation est une réinstallation du PMB que vous employez, donc **il est plus facile de reprendre la même version que précédemment**, vous ne devez ainsi vous préoccuper que d'un seul problème à la fois, dans ce cas, la restauration des données. **Mais ce n'est pas obligatoire.**
- **Avec le processus « emergency » vous pouvez aussi passer directement à une version supérieure de PMB** : vous installez une base vide, par exemple 3.5.1 (avec le jeu minimum de données), vous restaurez votre base (par exemple une 3.4.16), et enfin vous mettez la base à jour. Il y aura donc 2 opérations, la restauration et la mise à jour.
- **Décompressez d'abord le zip de PMB sur votre disque dur, créez donc un dossier, par ex. PMB\_décompressé.**
- **Attention ! Ne reprenez pas le contenu du répertoire où se trouve déjà « votre » PMB opérationnel, il faut absolument avoir une version décompressée de PMB mais non installée.** En effet, lors de l'installation, les paramètres de base sont écrits dans certains fichiers de PMB, d'autres fichiers sont modifiés, renommés, etc.
- C'est le bon moment pour faire **l'inventaire de tout ce que vous avez ajouté à PMB** au fil du temps : logo et autres images, feuilles de style modifiées, scripts de construction de cote de rangement, etc.
- Vous devrez en effet copier-coller ces fichiers au bon endroit dans l'arborescence du futur répertoire de PMB
- Vous pouvez vous baser sur votre PMB opérationnel si vous n'êtes plus sûr de l'un ou l'autre emplacement.

### Qu'est-ce qui peut perturber, voire empêcher l'installation ou le bon fonctionnement de PMB ?

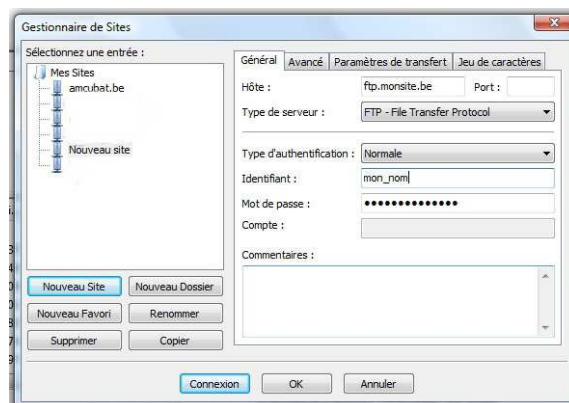
- **Internet Explorer !** Il a certains bugs gênants, entre autres pour le rafraîchissement, l'actualisation des pages. Cela peut perturber voire empêcher la mise à jour et la ré-indexation de la base ou l'édition des grilles de saisie des notices, etc. **Un seul conseil : employer Firefox !** (sa version portable s'installe partout, même si vos droits sont limités)

### Deuxième étape : installer et configurer Filezilla

Filezilla est un logiciel FTP gratuit (File Transfer Protocol) ; il vous permet de vous connecter à un serveur distant. Le transfert des fichiers se fait dans le deux sens : de votre ordinateur vers le serveur (par exemple pour y envoyer le PMB décompressé), ou en sens inverse à partir du serveur vers votre PC (par exemple pour récupérer les sauvegardes).

Filezilla s'installe facilement, et il y a en ligne des tutoriels de prise en main (voir <http://www.filezilla.fr/>)

Lorsque vous avez installé Filezilla, la première chose à faire est de configurer les paramètres de votre connexion FTP.



Sélectionnez le gestionnaire de site, et créez un nouveau site en employant les paramètres (adresse, identifiant, mot de passe) que vous aurez reçus par e-mail de votre hébergeur. Par exemple :

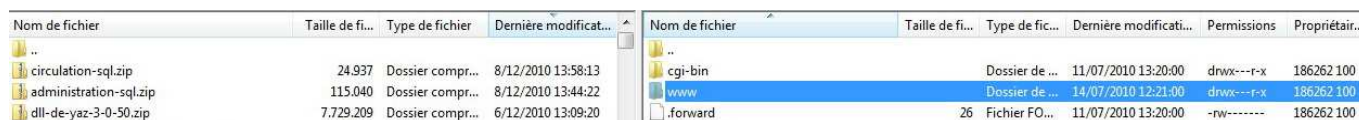
- adresse de l'hôte ([ftp.monsite.be](http://ftp.monsite.be))
- transfert par FTP
- type d'authentification « normale ».
- identifiant (mon\_nom)
- mot de passe



Cliquez sur « OK » pour enregistrer le tout. Ensuite vous pourrez vous connecter.

Cliquez sur la flèche, sélectionnez le site, la connexion s'établit et votre écran sera divisé en deux :

- à gauche, votre disque dur local (ou le réseau Intranet)
- à droite, le serveur distant



### Troisième étape : mettre en ligne les fichiers décompressés de PMB

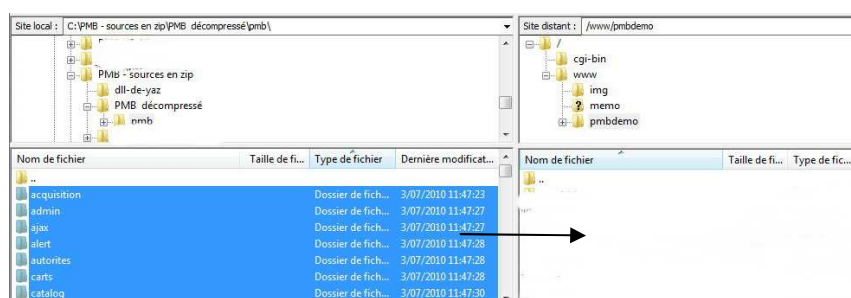
**C'est dans le dossier www que vous devrez copier les fichiers décompressés de PMB. Je vous conseille de ne pas les copier à la racine de votre site, mais plutôt dans un sous-répertoire (que j'ai appelé ici pmbdemo). Je reviendrai plus loin sur les raisons de ce choix.**

A vous de choisir un nom plus significatif que pmbdemo, cela pourrait aussi être biblio, le chemin complet vers votre site serait donc par exemple <http://monsite/biblio/>



Certains hébergeurs peuvent proposer la création de sous-domaine. Ainsi, au lieu de « www », vous pourriez créer un dossier « biblio » ce qui donnerait une URL du type <http://biblio.monsite/>. Contactez votre hébergeur pour étudier cette configuration.

Pour envoyer tout sur le serveur : à gauche, vous sélectionnez tout le contenu du répertoire « PMB décompressé » (CTRL-A), et à droite, le dossier de destination, dans ce cas pmbdemo.



« Drag-and-drop » : vous « tirez » tout cela vers la droite, et le transfert commence.

C'est le moment de prendre une pause : une tasse de café ou de thé, cela risque de prendre un peu de temps !



Après transfert, vous retrouvez dans le sous-dossier pmbdemo toute l'arborescence habituelle de PMB : acquisition, admin, ajax, etc

**N.B. Même si vous voulez seulement avoir l'OPAC consultable en ligne (et pas la partie gestion), il est nécessaire d'envoyer tout le contenu de PMB sur le serveur distant (pour la mise à jour des données).**



**Quatrième étape : créer la base de données, installer un PMB vide**

*Voir copies d'écran et remarques page suivante*

Dans le navigateur <http://monsite/pmbdemo/tables/install.php> (remplacez monsite et pmbdemo par les valeurs correctes !)

Vous aurez probablement reçu au moins 2 e-mails de votre hébergeur avec des codes : d'une part, le courriel avec les codes FTP, d'autre part un deuxième avec les codes pour vous connecter au serveur MySQL.

**Lorsque vous gérez PMB en local, vous avez les droits d'administrateur sur votre ordinateur, et aussi « aux yeux de » MySQL, vous êtes l'utilisateur « root », l'administrateur du système. C'est pourquoi, lorsque vous employez PMB, vous avez le droit de créer directement une base et des tables.**

Si vous installez PMB en local, vous complétez cette partie-ci.

En tant que « root », vous avez le droit de créer une base, un utilisateur et son mot de passe.

Rappel : si vous voulez avoir plusieurs bases gérées en local sur le même ordinateur, il faut leur donner des noms différents !

### Paramètres PMB

Si vous n'avez pas précisé de base de données à la rubrique précédente, vous devez préciser ici l'utilisateur MySQL et son mot de passe qui seront utilisés par PMB pour se connecter à la base dont le nom doit être renseigné également.

Utilisateur PMB :

Mot de passe :

Base de données PMB :

Attention si une base portant le même nom existe déjà, elle sera détruite, et les tables qu'elle contient définitivement perdues.

**Par contre, si le serveur « MySQL » n'est pas installé sur votre ordinateur (que ce soit sur le serveur de l'Intranet ou chez un hébergeur distant), vous n'êtes pas l'utilisateur « root », donc vous n'avez pas le droit de créer directement une base de données, un utilisateur et un mot de passe, c'est le gestionnaire du réseau qui les crée – après paiement si vous êtes hébergé à l'extérieur ! Ensuite, il vous transmet les informations nécessaires pour vous connecter.**

Si vous installez PMB chez un hébergeur, vous complétez cette partie-ci, sur base du 2<sup>e</sup> e-mail que vous avez reçu :

- nom d'utilisateur
- mot de passe
- nom du serveur
- nom de la base de données

N.B. Il arrive souvent que le nom de la base soit identique au nom d'utilisateur.

### Paramètres système

Nous avons besoin des informations de connexion au serveur en tant qu'administrateur afin de réaliser toutes les opérations de création de la base de données :

Utilisateur MySQL :

Mot de passe :

Serveur :

Base de données :

Si vous remplissez "Base de données", la rubrique "Paramètres PMB" ci-dessous sera ignorée : les tables de PMB seront créées dans la base de données renseignée, par exemple de votre hébergement.

Attention au nom du serveur, c'est également mentionné dans le mail. C'est parfois localhost, mais dans certains cas d'hébergement mutualisé, il y a plusieurs serveurs, il faut donc mentionner le nom du serveur qu'on vous a attribué.

Ensuite, installation habituelle de PMB. **Demandez de préférence d'insérer les données essentielles afin de démarrer rapidement.** C'est beaucoup plus facile, cela permet de gérer certaines choses avant même d'avoir restauré votre ancienne base. Et si vous partez de zéro, c'est plus simple aussi, tous les paramètres de base sont déjà configurés ; rien ne vous empêche de les modifier par la suite, mais au moins, vous êtes sûr de ne pas en oublier, tous ont été définis.

Quant au thésaurus et au mode d'indexation, c'est une question de choix personnel. Si vous comptez de toute façon restaurer votre ancienne base, inutile de les charger, ils seraient de toute façon effacés lors de la réinstallation.

## Comment installer une base vide

<p><b>Attention ! Si vous avez plusieurs bases installées sur le même serveur, vérifiez d'abord le nom de ces bases.</b> <b>Si vous donnez à la nouvelle base que vous voulez créer le nom d'une base déjà existante, toutes les données qu'elle contenait seront définitivement perdues.</b></p> <p>Copier-coller dans le dossier <a href="http://mon_serveur/www/pmb/">http://mon_serveur/www/pmb/</a> un « PMB d'origine », c'est-à-dire le zip décompressé de la version de PMB que vous voulez installer.</p>	<p><b>En mode local</b>, saisir dans le navigateur une adresse comme <a href="http://localhost/pmb/tables/install.php">http://localhost/pmb/tables/install.php</a></p> <p><b>Sur le serveur d'une institution ou chez un hébergeur</b>, saisir dans le navigateur une adresse comme <a href="http://mon_site/pmb/tables/install.php">http://mon_site/pmb/tables/install.php</a></p>	
<p><b>Si on installe PMB sur le serveur d'une institution ou chez un hébergeur, on complète la zone des paramètres système sur base des infos transmises par le service informatique ou par l'hébergeur.</b></p> <p>N.B. Dans ce cas, l'utilisateur MySQL ne s'appelle sûrement pas « root », et le serveur peut aussi avoir un autre nom.</p> <p><b>En mode local</b>, on ne change en général pas ces valeurs par défaut (root et localhost). On ne complète cette zone que si on a prévu un mot de passe pour « root », l'utilisateur MySQL.</p>	<p><b>Paramètres système</b></p> <p>Nous avons besoin des informations de connexion au serveur en tant qu'administrateur afin de réaliser toutes les opérations de création de la base de données :</p> <p>Utilisateur MySQL : <input type="text" value="root"/> Mot de passe : <input type="text"/> Serveur : <input type="text" value="localhost"/> Base de données : <input type="text"/></p> <p>Si vous remplissez "Base de données", la rubrique "Paramètres PMB" ci-dessous sera ignorée : les tables de PMB seront créées dans la base de données renseignée, par exemple de votre hébergement.</p>	
<p><b>En mode local, on ne complète en général que la zone des « paramètres PMB ».</b></p> <p>Par défaut, « bibli » est à la fois le nom de l'utilisateur PMB, le nom de la base et le mot de passe.</p> <p><b>Si vous avez plusieurs bases installées sur le même serveur, il faut bien sûr qu'elles aient des noms différents</b>, par exemple bibli1, bibliperso ...</p>	<p><b>Paramètres PMB</b></p> <p>Si vous n'avez pas précisé de base de données à la rubrique précédente, vous devez préciser ici l'utilisateur MySQL et son mot de passe qui seront utilisés par PMB pour se connecter à la base dont le nom doit être renseigné également.</p> <p>Utilisateur PMB : <input type="text" value="bibli"/> Mot de passe : <input type="text" value="bibli"/> Base de données PMB : <input type="text" value="bibli"/></p> <p>Attention si une base portant le même nom existe déjà, elle sera détruite, et les tables qu'elle contient définitivement perdues.</p>	
<p>La <b>structure de la base</b> sera créée d'office : les tables et les divers champs, avec leurs caractéristiques.</p> <p><b>Je conseille vivement de cocher l'option « insérer les données essentielles ».</b> Sinon, quasi rien n'est paramétré, or il est parfois difficile de configurer un logiciel qu'on ne connaît pas bien. On risque vite d'oublier quelque chose d'important et de créer des dysfonctionnements. De toute façon, vous pouvez aisément modifier plus tard les paramètres créés par défaut.</p>	<p><b>Chargement de données PMB</b></p> <p><b>Obligatoire</b> Créer la structure de la base de données <b>Obligatoire</b> Insérer le minimum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Insérer les données essentielles pour démarrer rapidement <input type="checkbox"/> Insérer les données du jeu de test opérationnel</p>	
<p><b>A vous de voir si vous voulez installer un thésaurus et une indexation décimale dès le départ.</b></p> <p><b>Ce choix n'est pas définitif</b>, vous pouvez plus tard désinstaller un thésaurus et en réinstaller un autre.</p> <p>Vous pouvez désormais créer la base.</p>	<p><b>Choix du thésaurus</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> Aucun thésaurus <input type="radio"/> UNESCO <input type="radio"/> AGNEAUX <input type="radio"/> ENVIRONNEMENT</p> <p><b>Choix de l'indexation interne</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> Aucune indexation décimale <input type="radio"/> BM de Chambéry <input type="radio"/> Style Dewey <input type="radio"/> 100 cases du savoir ou Marguerite des catégories</p> <p><a href="#">Créer la base</a></p>	
<p><b>Une base vide s'est créée, par défaut dans le répertoire <a href="http://mon_serveur/www/pmb/">http://mon_serveur/www/pmb/</a>. Le nom de la base est bibli, et il y a un seul utilisateur, dont le login et le mot de passe sont admin. En outre, 2 fichiers d'accès à la base ont été créés (db_param.inc.php et opac_db_param.inc.php).</b></p> <p>Pour éviter tout effacement accidentel, certains scripts Php sont renommés, impossible donc de lancer l'installation deux fois à partir du même répertoire. Si par hasard vous deviez quand même le faire, par exemple parce que vous n'avez pas coché l'option « insérer les données essentielles », il faut d'abord effacer le contenu de <a href="http://mon_serveur/www/pmb/">http://mon_serveur/www/pmb/</a> et y copier-coller un « PMB d'origine », c'est-à-dire le zip décompressé.</p>	<p>lang = fr charset = iso-8859-1 user = bibli; password = bibli; dbhost = localhost; dbname = bibli usersystem = root; passwordsystem = ; dbhost = localhost; dbname = system =</p> <p>Création de la base effectuée</p> <p><b>La création de la base bibli dans Mysql vient d'être effectuée.</b></p> <p>Connexion à la base bibli réussie avec bibli</p> <p>Création des tables réussie</p> <p>Remplissage minimum nécessaire au fonctionnement réussi</p> <p>Remplissage de l'essentiel pour démarrer rapidement réussi</p> <p>Aucun remplissage d'indexation.</p> <p>les scripts d'installation ont été renommés afin de ne plus pouvoir être exécutés directement</p> <p><a href="#">Allez à la page d'accueil</a></p>	
<p><b>La page d'accueil vous offre le choix entre 2 possibilités :</b></p> <p><b>accéder à l'interface de gestion</b> en vous identifiant comme admin (mot de passe admin) (ce sont les valeurs à introduire la première fois)</p> <p><b>accéder à l'OPAC (Online Public Access Catalogue) :</b> le catalogue vu du côté des lecteurs.</p> <p>En bas à gauche, vous voyez le numéro de la version de PMB qui a été installée.</p> <p>N.B. Pour des raisons de sécurité, veuillez à changer rapidement le login et le mot de passe de l'administrateur.</p>		<p>Base de données : bibli / 0 notice(s)</p> <p>PMB (1.5.1 - 05.03) © 2002-2012 PMB Group</p>

Une base vide se crée, avec un seul utilisateur, dont le login et le mot de passe sont **admin**, et qui dispose bien entendu de tous les droits d'administrateur.

Pour accéder à l'écran qui vous propose le choix entre l'interface de gestion et l'OPAC, il vous suffira de saisir l'adresse <http://monsite/pmbdemo/> dans le navigateur. (remplacez **monsite** et **pmbdemo** par les valeurs correctes !)

Si vous n'avez pas de base à restaurer, si vous partez de zéro, commencez par modifier le mot de passe de l'administrateur et éventuellement son identifiant, pour des raisons évidentes de sécurité.

- En haut à droite, vous voyez une série d'icônes, parmi lesquelles une **petite roue dentée** : c'est le moyen d'accéder à la configuration des paramètres de l'utilisateur.
- Par contre, si vous voulez ensuite restaurer votre ancienne base, inutile de changer le mot de passe, vous vous en occuperez plus tard, la question des mots de passe se posera de toute façon d'une autre manière.

*Si vous n'avez pas de base à restaurer, vous pouvez passer directement à l'étape n° 7*

### Cinquième étape : restaurer votre ancienne base – faire éventuellement une mise à jour

Il n'est pas sûr que vous puissiez restaurer la **sauvegarde complète** en une fois. Si elle est trop volumineuse, il faudra créer et restaurer des **jeux partiels de sauvegarde**, qui ne comprennent que certaines tables, et veiller bien sûr à ce que chaque table se trouve au moins dans un jeu de sauvegarde.

**Si à la fin vous ne voyez pas le message « La restauration s'est passée correctement », il faudra recommencer !**

Infos complémentaires : <http://amcubat.be/docpmb/pmb-reinstallation-windows>

Dans le navigateur, saisir <http://monsite/pmb/admin/sauvegarde/emergency/emergency.php>  
Ceci va lancer le téléchargement du (des) fichier(s) de sauvegarde. Un peu de patience ...

**Attention si vous avez installé une version plus récente de PMB** : il faut mettre à jour les tables, réindexer la base et les champs de recherche, mettre à jour les jeux de sauvegarde et les groupes de tables qui y sont associés.

Infos complémentaires : <http://amcubat.be/docpmb/pmb-mise-a-jour-version>

### Sixième étape : résoudre le problème des mots de passe, en particulier celui de l'administrateur

Après restauration de l'ancienne base, un symptôme inquiétant probable : **l'impossibilité temporaire d'y accéder !!**

Pas de panique, voici ce qui se passe :

- Les mots de passe sont cryptés par Mysql, or chaque version de Mysql a une clé de cryptage différente, donc tout changement d'ordinateur ou de serveur peut modifier la manière dont ces mots de passe sont cryptés.
- Conséquence : même si vous avez restauré correctement toutes les tables, la table **users** posera problème. C'est la table qui contient entre autres le login et le mot de passe des utilisateurs.
- **Tout accès à la base semble donc impossible.**

**Solution : effacer au moins le mot de passe de l'administrateur dans la table users (ou tous les mots de passe)**

- Cela se fait **dans l'interface de PhpMyAdmin**
- Il suffit en fait de supprimer le mot de passe de l'administrateur, ce qui vous permettra ensuite d'accéder à la base comme administrateur mais sans devoir introduire de mot de passe
- Pour des **raisons de sécurité**, la première chose à faire ensuite est de **recréer immédiatement un mot de passe pour l'administrateur** : le même que précédemment ou un autre, peu importe.
- Rappel : un clic sur l'icône de la petite roue dentée (en haut à droite de l'écran) vous donne accès aux paramètres de l'utilisateur, et donc à la possibilité de créer ce nouveau mot de passe.
- **Recréez ensuite des mots de passe pour les autres utilisateurs** (onglet administration – utilisateurs).

**Votre hébergeur a dû vous signaler comment accéder à l'interface de PhpMyAdmin, voici ce que vous devez faire.**

**Comment effacer les mots de passe dans la table users : méthode n° 1**

Accéder à l'interface de PhpMyAdmin (le mode d'accès varie d'un hébergeur à l'autre, voir e-mail)

Sélectionner éventuellement votre base de données (si vous en avez plusieurs) et sélectionner la table users (dans la liste déroulante à gauche)

Repérer l'administrateur dans la liste des utilisateurs (c'est le premier), et cliquer sur l'icône du crayon (à gauche) : option « modifier ».

	userid	create_dt	last_updated_dt	username	pwd	nom	pre
<input type="checkbox"/>	1	2002-07-28	2010-02-07	admin	*3458B782A8474B1570FC74B3E34E9D89FA9C26C9	Super User	

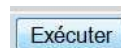


La fenêtre change d'aspect, on voit uniquement la « fiche » de l'administrateur.

username	varchar(100)		admin
pwd	varchar(50)		
nom	varchar(30)		Super User

Effacer son mot de passe - le champ pwd (password) doit être vide.

Scroller jusque tout en bas, et cliquer sur « exécuter » afin d'enregistrer la version modifiée.



C'est fait, vous pouvez maintenant accéder à la base avec le login « admin », mais sans mot de passe

N.B. N'oubliez pas de recréer tout de suite des mots de passe pour vous et pour les autres utilisateurs.

**Méthode n° 2 : dans l'affichage du détail de la base de données ou d'une de ses tables, cliquez sur l'onglet « SQL » et collez la requête suivante :**

```
update users set username='admin', pwd=password('admin') where userid=1
```

Cliquez sur « exécuter », vous pouvez à nouveau vous connecter à PMB avec le login et le mot de passe « admin ».

**Septième étape : comprendre « l'architecture », l'arborescence du dossier PMB**

Dans sa version « standard », le dossier PMB contient

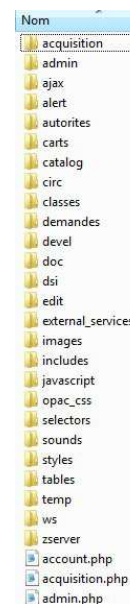
- Une série de sous-répertoires (acquisition, admin, ajax, ..., opac\_css, ...)
- Une série de fichiers (extensions php, html, jpg ...)

Sur Internet, les fichiers index.php ou index.html sont très importants, car si on saisit simplement une adresse comme <http://monsite.be/> le système cherche automatiquement dans ce dossier un index.php ou un index.html. Si aucun de ces fichiers n'existe, et si le gestionnaire n'a pas bien protégé son site (htaccess et gestion de l'erreur 404 : « file not found »), l'internaute verra tout simplement la liste de tous les sous-dossiers et de tous les fichiers de ce répertoire. C'est donc la porte ouverte à beaucoup de dangers.

**Le sous-dossier opac\_css se trouve donc « un niveau en-dessous » par rapport à la partie gestion.**

**Il y a 2 index.php dans PMB : le premier (dans le répertoire de base de PMB) propose le choix entre l'interface de gestion (avec login et mot de passe) et l'accès à l'OPAC, le deuxième (dans opac\_css) lance directement l'OPAC.**

Il est important de s'en souvenir pour configurer correctement les paramètres de l'OPAC (étape 8), pour rediriger l'internaute automatiquement vers l'OPAC (étape 9) et pour sécuriser le site (étape 10).



**Huitième étape : configurer correctement les paramètres de l'OPAC, en particulier l'URL**

Puisque vous avez changé de serveur, il faudra changer certains paramètres de l'OPAC, afin d'adapter PMB à son nouvel hébergement. Voir **Administration – Outils – Paramètres**

**Paramètres généraux**

Si vous n'avez pas modifié l'architecture par défaut de PMB, il n'est pas nécessaire de modifier le paramètre **opac\_url**.

Ce paramètre indique l'**emplacement de l'OPAC si on veut y accéder à partir de l'interface de gestion**, nous avons donc vu qu'il faut « descendre » d'un niveau et entrer dans le dossier `opac_css`, afin d'y trouver l'`index.php` qui lancera l'OPAC.

**La valeur par défaut est donc correcte** `./opac_css/` (un point et seul, barre oblique, `opac_css`, barre oblique)

**Paramètres de l'OPAC**

Vous devrez sûrement changer la valeur de **url\_base**, c'est l'**url publique de l'OPAC**, sinon certaines images ne s'afficheront pas correctement, entre autres les petits « plus et moins » qui permettent de déplier ou de replier les notices.

Dans votre configuration précédente (si votre catalogue était visible sur l'Intranet), vous aviez probablement une adresse comme [http://mon\\_ordinateur/pmb/opac\\_css/](http://mon_ordinateur/pmb/opac_css/) (`mon_ordinateur` étant le nom du PC sur lequel PMB est installé).

Désormais, vous aurez une adresse du genre

[http://monsie/pmbdemo/opac\\_css/](http://monsie/pmbdemo/opac_css/) (remplacez `monsie` et `pmbdemo` par les valeurs correctes !)

**Si l'url de base de l'OPAC n'est pas bien configurée, vous ne verrez pas les petits « plus » et « moins » pour plier ou déplier les notices. Vous ne verrez pas non plus les icônes qui symbolisent les documents imprimés, les périodiques, les URL, etc. Au lieu des icônes, c'est le texte alternatif qui sera affiché, par exemple « document sonore (non) musical ».**

Voir <http://amcubat.be/docpmb/personnaliser-pmb-nom-logo-feuilles-style>

Attention ! C'est bien dans la partie « paramètres de l'OPAC » qu'il faut changer `url_base`. Un paramètre homonyme existe aussi dans la partie « paramètres généraux », mais il fait référence à l'url de la partie gestion (<http://monsie/pmbdemo/>).

**Neuvième étape : diriger automatiquement l'internaute vers l'OPAC plutôt que vers la partie gestion**

Vous allez enfin comprendre pourquoi je vous avais conseillé d'installer PMB dans un sous-répertoire (dans mon exemple, il s'agit de `pmbdemo`) plutôt qu'à la racine <http://monsie/>

**Le but est de rediriger automatiquement l'internaute : au lieu de saisir l'adresse [http://monsie/pmbdemo/opac\\_css/](http://monsie/pmbdemo/opac_css/), il lui suffira de saisir l'adresse <http://monsie/>, et il arrivera directement à l'OPAC.**

**Créez un fichier de redirection : `index.php` ou `index.html` ; il doit se trouver à la racine de votre site, dans `www`.**

Le fichier `index.php` de la racine redirige donc vers le fichier `index.php` qui se trouve dans `opac_css` et qui lance l'OPAC.

Un <code>index.php</code> de redirection	Un <code>index.html</code> de redirection
<pre>&lt;? header("Location: <a href="http://monsie/pmbdemo/opac_css/">http://monsie/pmbdemo/opac_css/</a>"); ?&gt;</pre>	<pre>&lt;html&gt; &lt;head&gt; &lt;meta http-equiv="refresh" content="0; url=pmbdemo/opac_css /index.php"&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
<b>Rappel : remplacez <code>monsie</code> et <code>pmbdemo</code> par les valeurs correctes !</b>	

Vous le créez sur votre ordinateur (c'est un simple fichier texte, le bloc-notes convient parfaitement), ensuite vous l'envoyez par FTP à la racine <http://monsie/> (autrement dit, dans le répertoire `www`).

**Dixième étape : copier dans les répertoires adéquats les dossiers ou fichiers ajoutés à votre configuration de PMB**

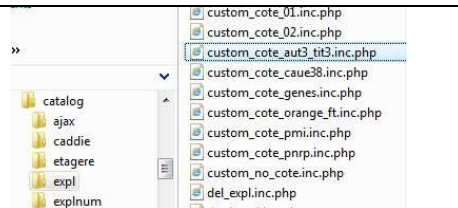
La « toute première fois » que vous installez PMB, il n'y a rien à ajouter dans le répertoire d'installation de PMB. Mais au fil du temps, ce répertoire se remplit petit à petit, plus vite que vous ne le pensez.

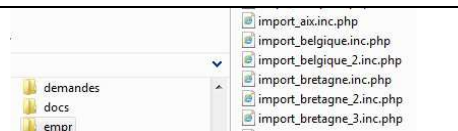
Le jour où vous « déménagez », le jour où vous réinstallerez PMB sur un autre serveur, un autre ordinateur ou en ligne, il faudra aussi veiller à copier ces dossiers ou fichiers au bon endroit, sinon vous risquez des dysfonctionnements.

Cela peut être plus ou moins grave suivant le cas

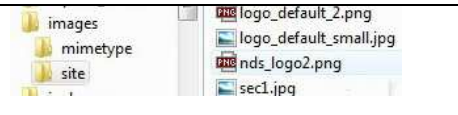


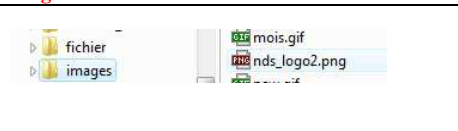
- Parfois, ce n'est qu'une image qui manque, comme le logo de votre institution. C'est gênant mais pas dramatique !
- Mais si vous avez créé une feuille de style personnalisée pour l'OPAC, et qu'elle est introuvable, c'est pire ! Votre page d'accueil est tout sauf accueillante ;-)
- Si vous employez des scripts personnalisés (pour l'import par exemple), certains modules deviennent inopérants
- Si vous avez oublié de copier les dossiers d'upload des documents numériques, tous ces documents deviennent inaccessibles aussi bien en gestion que dans l'OPAC ! Si votre base en comprend beaucoup, c'est la catastrophe !


**Quelques exemples – la liste n'est vraiment pas exhaustive**

<p><b>Script de construction de cotes de rangement (exemplaires)</b></p> <p>Ce paramètre indique le nom du script à employer.</p> <p>Emplacement : dans pmb/catalog/expl</p>	<p>Type pmb</p> <p>Sous-type prefill_cote</p> <p>Valeur <u>custom_cote_aut3_tit3.inc.php</u></p>	
<p><b>Message d'erreur qui apparaît si vous avez oublié de copier ce fichier au bon endroit</b></p> <p>Warning: require_once(/catalog/expl/custom_cote_aut3_tit3.inc.php) [function.require-once]: failed to open stream: No such file or directory in C:\EasyPHP5210\www\pmb2ndsman35\catalog\catalog.inc.php on line 38</p>		
<p><b>Conséquence</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Impossibilité de faire quoi que ce soit dans l'onglet Catalogue !</b></p>		

<p><b>Script d'import de lecteurs</b></p> <p>Ce paramètre indique le nom du script à employer.</p> <p>Emplacement : dans pmb/admn/empr</p>	<p>Type pmb</p> <p>Sous-type import_modele_lecteur</p> <p>Valeur <u>import_belgique2.inc.php</u></p>	
<p><b>Message d'erreur qui apparaît si vous avez oublié de copier ce fichier au bon endroit</b></p> <p>Warning: include(/admin/empr/import_belgique2.inc.php) [function.include]: failed to open stream: No such file or directory in C:\EasyPHP5210\www\pmbguestadmin\empr\main.inc.php on line 34</p> <p>Warning: include() [function.include]: Failed opening '/admin/empr/import_belgique2.inc.php' for inclusion (include_path='.:C:\php5\pear') in C:\EasyPHP5210\www\pmbguestadmin\empr\main.inc.php on line 34</p>		
<p><b>Conséquence</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Impossibilité d'importer des lecteurs !</b></p>		

Voir <http://amcubat.be/docpmb/import-de-lecteurs>


<p><b>Logo de l'institution – dans l'OPAC</b></p> <p>Ce paramètre indique le nom du logo à afficher.</p> <p>Emplacement : dans pmb/opac_ccs/images/site</p>	<p>Type opac</p> <p>Sous-type logosmall</p> <p>Valeur <u>images/site/nds_logo2.png</u></p>	
<p><b>Conséquence</b></p> <p><b>A gauche, l'affichage si vous avez oublié de copier ce fichier au bon endroit</b></p>  <p><b>A droite, l'affichage si le fichier est présent.</b></p> 		
<p><b>Conséquence</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Impossibilité de voir le logo dans l'OPAC !</b></p>		
<p><b>Logo de l'institution – en gestion</b></p> <p>Paramètre à configurer dans Administration – Exemplaires - Localisation.</p> <p>Emplacement : dans pmb/images</p>	<p>Modifier la localisation</p> <p>Nom du fichier du logo</p> <p>Libellé <u>nds_logo2.png</u></p> <p>Bibliothèque principale</p>	
<p><b>Conséquence</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Impossibilité d'imprimer le logo sur les tickets de prêt ou les lettres de relance !</b></p>		

<b>Feuille de style personnalisée – OPAC</b> Ce paramètre indique le nom de la feuille de style à employer. Emplacement : dans pmb/opac_css_styles	Type opac Sous-type default_style Valeur <u>cnl_nds</u>	
<b>Message d'erreur qui apparaît si vous avez oublié de copier ce dossier au bon endroit</b>	Array <ul style="list-style-type: none"> <li>Recherche simple</li> <li>Recherche multi-critères</li> <li>Recherche par termes</li> <li>Aide</li> </ul> Vous pouvez lancer une recherche portant sur un ou plusieurs mots (titre, auteur, éditeur, ...). Tout type de document <input checked="" type="checkbox"/> Titres <input checked="" type="checkbox"/> Auteurs <input type="checkbox"/> Éditeurs <input type="button" value="Rechercher"/> <input type="button" value="Aide"/>	
<b>Conséquence</b>	<b>Votre OPAC n'est guère accueillant, c'est le moins que l'on puisse dire !</b>	

Comment personnaliser l'interface de gestion et l'OPAC : nom et coordonnées de l'institution, logo, feuilles de style, etc  
<http://amcubat.be/docpmb/personnaliser-pmb-nom-logo-feuilles-style>

<b>Fichiers de substitution</b> Les fichiers de substitution permettent de modifier par exemple les messages affichés dans PMB, d'ajouter ou de modifier les fonctions des auteurs, etc. Ces fichiers doivent exister en double exemplaire, un pour la gestion, l'autre pour l'OPAC. Exemple : on a créé une nouvelle fonction : dessinateur (code 850) Elle est visible dans la copie d'écran de gauche, mais invisible dans celle de droite car le fichier de substitution manque.	Sélection d'une fonction A C <b>D</b> E F G H I L M N O P R S T V Danseur 274 Dédicataire 280 Dédicateur 290 Demandeur de brevet 582 Dessinateur 850 Destinataire de lettres 660	Sélection d'une fonction A C <b>D</b> E F G H I L M N O P R S T V Danseur 274 Dédicataire 280 Dédicateur 290 Demandeur de brevet 582 Destinataire de lettres 660
<b>Conséquence si vous avez oublié de copier ce fichier au bon endroit</b>	<b>Cette nouvelle fonction n'apparaît plus ni en gestion ni dans l'OPAC.</b>	

Voir <http://amcubat.be/docpmb/astuce-fichiers-subst>

<b>Répertoires d'upload des documents numériques</b> Ce paramètre indique l'emplacement des répertoires de base. Ce n'est bien sûr qu'un exemple, les deux répertoires de base (doc_num_generaux et doc_num_pedag) et les sous-dossiers (arts, histoire, littérature et sciences) pourraient être ailleurs que dans opac_css.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom du répertoire</th> <th>Chemin du répertoire</th> <th>Navigation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Documents numériques généraux</td> <td>/easyphp5210/www/pmb0home35/opac_css/doc_num_generaux/</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>Documents numériques pédagogiques</td> <td>/easyphp5210/www/pmb0home35/opac_css/doc_num_pedag/</td> <td>Oui</td> </tr> </tbody> </table>	Nom du répertoire	Chemin du répertoire	Navigation	Documents numériques généraux	/easyphp5210/www/pmb0home35/opac_css/doc_num_generaux/	Oui	Documents numériques pédagogiques	/easyphp5210/www/pmb0home35/opac_css/doc_num_pedag/	Oui	
Nom du répertoire	Chemin du répertoire	Navigation									
Documents numériques généraux	/easyphp5210/www/pmb0home35/opac_css/doc_num_generaux/	Oui									
Documents numériques pédagogiques	/easyphp5210/www/pmb0home35/opac_css/doc_num_pedag/	Oui									
<b>Conséquence si vous avez oublié de copier ce dossier au bon endroit</b>	<b>Les documents numériques ne sont plus accessibles, ni en gestion, ni dans l'OPAC ! Si vous en avez beaucoup, c'est catastrophique !</b>										
Après une réinstallation, il faut bien sûr copier les répertoires d'upload (dans cet exemple, doc_num_generaux et doc_num_pedag) et les sous-dossiers éventuels (arts, histoire, littérature et sciences) dans le nouvel emplacement. En outre, il est probable que le chemin d'accès vers les documents numériques devra être modifié. Dans ce cas-ci, le début du chemin d'accès « /easyphp5210/www/pmb0home35/ » sera vraisemblablement remplacé par une autre valeur (un autre serveur et/ou un autre emplacement sur le serveur)											

Voir <http://amcubat.be/docpmb/pmb-gestion-documents-numeriques>

### Onzième étape : sécuriser l'accès à votre site-et penser aux copies de sécurité

Si un internaute consulte votre catalogue en ligne, il verra l'adresse [http://monsie/pmbdemo/opac\\_css/](http://monsie/pmbdemo/opac_css/) même si vous avez prévu une redirection automatique. S'il connaît un peu PMB, il pourra donc deviner que l'index.php qui donne accès à la partie gestion se trouve dans le répertoire <http://monsie/pmbdemo/> et essayer de saisir cela dans le navigateur. Certes, il ne connaît pas les login et mots de passe des utilisateurs, mais autant sécuriser davantage.

#### Comment faire ?

- **commencez par renommer l'index.php qui se trouve dans le répertoire <http://monsie/pmbdemo/>**, appelez-le par exemple mon\_index.php (c'est celui qui offre le choix entre l'interface de gestion et l'OPAC)
- vous savez (étape 7) que s'il n'y a pas d'index.php ou d'index.html dans un répertoire, selon la configuration de votre hébergement, son contenu est affiché. Or, vous venez de renommer index.php, c'est donc comme s'il n'existait plus. Et dans ce cas, on verra tout de suite la liste des fichiers (sauf si un htaccess protège votre site), et on devinera très vite le nouveau nom de index.php
- solution : **reprenez l'index.php de redirection** (celui que vous avez créé sur votre ordinateur et déjà envoyé dans le répertoire www), et **transférez par ftp une 2<sup>e</sup> copie de ce fichier, mais cette fois-ci dans le dossier pmbdemo**
- **attention à l'ordre de ces étapes !** Commencez par renommer le vrai index.php de PMB, ensuite seulement vous envoyez votre version personnelle, sinon vous risquez de perdre la version originale !

**Vous aurez donc ceci :** (rappel : la racine <http://monsie/> correspond au dossier www)

- Dans www/ : un index.php (ou un index.html) créé par vous, qui assure la redirection vers pmbdemo/opac\_css/
- Dans www/pmbdemo/
  - Le même index.php (ou index.html) créé par vous, qui assure la redirection vers pmbdemo/opac\_css/
  - Le vrai index.php de PMB, qui s'appelle maintenant mon\_index.php (par exemple)
- Dans www/pmbdemo/opac\_css/
  - Le vrai index.php de PMB qui lance l'OPAC

**Les risques de piratage ne sont pas anodins, surtout si vous gérez tout en ligne. Votre catalogue est potentiellement en danger, ainsi que les infos sur les lecteurs et la liste des prêts et retours de documents. D'où l'importance des sauvegardes régulières. Il ne faut pas s'alarmer inutilement, mais il faut faire attention.**

La base peut être détruite totalement ou partiellement – la 2<sup>e</sup> hypothèse est encore plus insidieuse. Si on a supprimé une partie de votre catalogue, vous risquez de ne pas vous en rendre compte immédiatement, du coup vous ne savez plus quelle version antérieure il faut restaurer, et lors de la restauration, vous risquez de perdre la trace de certains prêts ou retours de documents. Et vous n'aimeriez pas que n'importe qui mette la main sur la liste de vos lecteurs, avec adresse, numéro de téléphone, etc.

**C'est le moment – si nécessaire - de faire appel à un informaticien, qui pourra configurer correctement le htaccess afin de protéger votre site. Ne prenez pas de risque inutile, pensez aux heures, voire aux mois de travail qui pourraient être perdus, et à l'impact financier s'il fallait reconstituer une partie des données.**

### Pensez aux copies de sécurité !

**Il est important de sauvegarder toute une série d'éléments ailleurs qu'en ligne**, par exemple sur un CD, une clé USB, un disque dur externe ou le réseau local. **Tout d'abord vos « fichiers-sources » et les sauvegardes.** Si vous préférez employer la même version de PMB, conservez précieusement le fichier-source, le zip de la dernière version de PMB – pas la dernière version publiée, mais la « vôtre ». Gardez aussi en lieu sûr les dernières sauvegardes (fichiers .sav du répertoire pmb\admin\backup\backups).

**Au fil du temps, on ajoute sans s'en rendre compte beaucoup d'autres éléments dans le dossier d'installation de PMB**, vous venez d'en voir une illustration à l'étape précédente. N'oubliez pas d'en faire des backups.

**Faites non seulement des copies des sauvegardes de votre base, mais aussi de temps en temps une copie complète du répertoire d'installation de PMB, ainsi vous ne risquez pas de perdre des sous-dossiers ou fichiers importants que vous auriez ajoutés, et dont vous auriez oublié de faire une copie ailleurs, ou dont vous auriez perdu le backup.**



**Douzième étape : éviter de devoir résoudre le problème des mots de passe lors de chaque mise à jour**

Si vous avez décidé de n'avoir que l'OPAC en ligne, vous serez amené à faire régulièrement des mises à jour des données. Or, nous avons vu à l'étape n° 6 qu'il y avait un problème de cryptage des mots de passe.

Pour éviter de devoir passer par l'interface de PhpMyAdmin lors de chaque mise à jour de votre catalogue en ligne, **créez un jeu de sauvegarde où vous incluez toutes les tables sauf deux : users et users\_groups**. La table users contient les login des utilisateurs, leurs mots de passe, leurs préférences et leurs droits sur les modules.

De même la **table des paramètres pourrait être exclue** afin de ne pas devoir régler certains points à chaque recopie.

Ainsi, lorsque vous mettrez en ligne la nouvelle version du catalogue, vous en devrez pas effacer à chaque fois le mot de passe de l'administrateur ni recréer des mots de passe. Au fil du temps, il y aura peut-être une différence – en ce qui concerne les utilisateurs et leurs droits - entre votre version en local et la version en ligne, mais si le but est de simplement d'avoir un catalogue consultable sur Internet, ce n'est pas gênant.

**N.B . Ne faites quand même pas cela la première fois que vous restaurez votre base. Il vaut mieux récupérer votre base au complet, y compris les noms d'utilisateurs et leurs mots de passe (en passant par l'étape n° 6), on ne sait jamais.**

**N'essayez pas non plus de recréer des utilisateurs en ligne, en mettant les mêmes noms et mots de passe.** Dans les bases de données relationnelles, tout est une question d'id, **il y a de fortes chances pour que les numéros d'id des utilisateurs ne correspondent pas**. Dans ce cas, toutes les autorisations accordées pour les modules, procédures et paniers seraient à revoir.

**Conseil : lorsque vous abandonnez l'option « uniquement l'OPAC en ligne » pour passer à la « gestion complète en ligne », incluez à nouveau les tables users et users\_groups dans la dernière sauvegarde que vous devrez transférer sur le serveur, et repassez par l'étape n° 6** (effacer et recréer les mots de passe). Sinon, certains utilisateurs seraient privés d'une partie de leurs droits (sur des modules, des requêtes ou des paniers), tandis que d'autres en auraient trop !

Source : <http://amcubat.be/docpmb/pmb-installation-en-ligne>