

Nettoyer la base, prévenir et traiter quelques incidents

Fiche technique PMB n° 2.7

Objectifs : Faire du ménage de temps à autre pour avoir une base plus facile à interroger et aussi pour éviter parfois quelques problèmes. Savoir faire face à quelques petits soucis avec PMB.

Applications utilisées : PMB (copies d'écran faites avec la version 4.1.9), Administration

Étape 1

Effectuer les opérations de maintenance de la base de données MySQL

Ces opérations de maintenance MySQL permettent de garantir l'intégrité de la base de données. Il est conseillé de les faire de temps en temps, d'autant qu'elles s'effectuent relativement rapidement (selon la taille de votre base), assurez-vous de les faire jusqu'au bout, c'est à dire jusqu'à la dernière table 'bibli.z_query'.

Il peut arriver, lorsqu'une coupure intempestive de courant intervient lors de l'écriture des données dans les tables, que certaines tables soient corrompues et que vous constatiez des perturbations dans le fonctionnement du logiciel (des messages d'erreur 'warning') pour effectuer une tâche courante sur la base ou faire une recherche en Gestion ou en OPAC, mais parfois non.

Attention : si des tables sont corrompues, une sauvegarde ne pourra pas être restaurée correctement. Donc avant toute sauvegarde 'importante*' il faut impérativement effectuer ces opérations de maintenance pour s'assurer que l'on pourra l'utiliser. (* pour réinstaller PMB sur un nouveau serveur, pour pouvoir partir sereinement en vacances...)

Allez dans **Administration, Outils, Maintenance MySQL**



1.1 Vérifier les tables : de la première ('bibli.abo_liste_lecture') à la dernière table ('bibli.z_query' si votre base se nomme bibli) vous devez lire 'OK' partout dans la dernière colonne (Msg_text).

bibli.z_notices	check	status	OK
bibli.z_query	check	status	OK

1.2 Si ce n'est pas le cas Réparer les tables : dans la dernière colonne vous lirez 'OK' ou 'Ce type de table ne supporte pas les repair'

bibli.cms_build	repair	status	OK
bibli.cms_cache_cadres	repair	note	Ce type de table ne supporte pas les repair

et d'autres messages pour les tables qu'il était nécessaire de réparer, puis à nouveau **Vérifier les tables** et cette fois vous devez lire 'OK' partout dans la dernière colonne.

1.3 Analyser les tables : dans la dernière colonne vous lirez 'Table is already up to date' ou 'OK'

bibli.cms_cache_cadres	analyze	status	OK
bibli.cms_cadre_content	analyze	status	Table is already up to date

1.4 Optimiser les tables, cette optimisation est à faire régulièrement, elle améliore les performances

MySQL : dans la dernière colonne vous lirez 'OK' ou 'Table is already up to date' ou 'Table does not support optimize, doing recreate + analyze instead' (ce dernier message indique que certaines tables ne supportent pas l'optimisation, pas d'inquiétude à avoir)

bibli.transferts_source optimize note Table does not support optimize, doing recreate + analyze instead

1.5 Vérifier la présence des index sur les tables : une fois l'opération terminée vous lirez

Index vérifiés, aucun problème constaté par rapport à la table de référence.

Si toutefois des erreurs étaient constatées, contacter assistance&mutualisation PMB !

Étape 2 Nettoyage de la base

Ne jamais lancer les opérations sans avoir fait, avant, une sauvegarde et l'avoir mise en lieu sûr.
N'arrêtez jamais les opérations. Ne travaillez pas sur la base pendant le déroulement des opérations.

Allez dans **Administration, Outils, Nettoyage de base**

Outils > Nettoyage de base

[Nettoyage de base](#) [Vérification des liens](#) [M. à J. base](#) [Description des tables](#) [Maintenance](#)

Sélectionnez les opérations à effectuer :

- Réindexer l'index global
- Réindexer tous les champs de recherche
- Supprimer les auteurs inutilisés
- Supprimer les éditeurs inutilisés
- Supprimer les collections inutilisées
- Supprimer les sous-collections inutilisées
- (NE PAS COCHER) Supprimer les descripteurs inutilisés
- Supprimer les titres de série inutilisés
- Supprimer les titres uniformes inutilisés
- (NE PAS COCHER) Supprimer les indexations décimales inutilisées
- Nettoyer les relations avec les bannettes, les paniers et les descripteurs
- (NE PAS COCHER) Supprimer les notices sans exemplaire
- Générer toutes les signatures de notices
- Générer l'index pour la recherche par "stemming" à l'OPAC
- Nettoyer les mots clés des notices
- Générer les liens entre les descripteurs nécessaires à l'autopostage
- Générer l'année de publication des articles de périodique
- Générer les dates de parution des notices
- Vider le cache des recherches OPAC
- Réindexer le magasin RDF
- Réindexer le contenu éditorial

[Suivant](#)

- Ci-contre 21 opérations possibles. Il se peut que vous en ayez quelques autres supplémentaires selon les fonctions activées dans votre base.

- Une des opérations est cochée par défaut : 'Nettoyer les relations avec les bannettes, les paniers et les descripteurs', elle sera effectuée à chaque fois.

- **Attention, trois opérations ne doivent pas être cochées ! C'est écrit !**
* Supprimer les descripteurs non utilisés
* Supprimer les indexations décimales non utilisées
* Supprimez les notices sans exemplaire

2. 1 Commencer par les opérations qui permettent de Supprimer des données inutilisées dans les listes d'autorité (inutilisées en général suite à des suppressions de notices de la base lors des désherbages ou remplacement des mémodocnet)

- Supprimer les auteurs inutilisés
- Supprimer les éditeurs inutilisés
- Supprimer les collections inutilisées
- Supprimer les sous-collections inutilisées
- (NE PAS COCHER) Supprimer les descripteurs inutilisés
- Supprimer les titres de série inutilisés
- Supprimer les titres uniformes inutilisés
- (NE PAS COCHER) Supprimer les indexations décimales inutilisées
- Nettoyer les relations avec les bannettes, les paniers et les descripteurs
- (NE PAS COCHER) Supprimer les notices sans exemplaire

Cochez les 6 cases comme indiqué ci-contre.

Cliquez sur **Suivant** et attendre la fin du traitement

Traitement terminé.

- Suppression des sous-collections inutilisées : 0 sous-collection(s) supprimée(s).
- Suppression des collections inutilisées : 1 collection(s) supprimée(s).
- Suppression des éditeurs inutilisés : 0 éditeur(s) supprimé(s).
- Suppression des auteurs inutilisés : 13 auteur(s) supprimé(s).
- Nettoyage des responsabilités orphelines : 0 responsabilités orphelines supprimées.
- Suppression des titres de série inutilisés : 2 titre(s) de série supprimé(s)
- Suppression des titres uniformes inutilisés : 0 titre(s) uniforme(s) supprimé(s)
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des bannettes nettoyées
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des categories nettoyées
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des paniers nettoyées
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des categories nettoyées, 2ème passe
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des paniers nettoyées, 2ème passe
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des dépouillements : 1ère passe
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des paniers nettoyées, 3ème passe
- Nettoyage : 0 Augmentation de la taille de champs blob

Le traitement terminé, le rapport précise le nombre de termes supprimés dans les listes d'autorités auteurs, éditeurs, collections, sous-collections, titres de série et titres uniforme.

Les lignes commençant par 'Nettoyage...' correspondent à l'opération cochée par défaut.

2.2 Vous effectuez ensuite les opérations qui permettent de Réindexer, c'est à dire de recréer les index de recherche : l'index global et tous les champs de recherche principalement. Il est conseillé de faire ces 2 réindexations de temps en temps (au moins une fois par an).

Attention : La réindexation de la base est une opération qui peut être longue. Elle peut prendre plusieurs heures selon le nombre de notices de la base et les performances du serveur ou du PC où est installé PMB !

Pour donner une idée, pour une base de 34000 notices il faut compter environ 4 heures.

PMB Services indique 6 à 8 heures pour une base de 100 000 notices.

Vous ne lancez cette opération que si vous êtes sûr de disposer du temps nécessaire.

Cette opération peut être lancée le soir avant de quitter le CDI, mais assurez-vous que le poste reste allumé toute la nuit et qu'il ne se mettra pas en veille.

Cliquez à nouveau sur **Nettoyage de base**

Sélectionnez les opérations à effectuer :

- Réindexer l'index global
- Réindexer tous les champs de recherche
- Supprimer les auteurs inutilisés
- Supprimer les éditeurs inutilisés

Vous pouvez effectuer les deux opérations en même temps ou l'une après l'autre.

Cochez une des deux cases ou les deux

Cliquez sur **Suivant**

Il est important de voir le rapport quand le traitement est terminé pour s'assurer que la réindexation a bien été complète.

Traitement terminé.

- Nettoyage : 0 Relations orphelines des bannettes nettoyées
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des categories nettoyées
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des paniers nettoyées
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des categories nettoyées, 2ème passe
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des paniers nettoyées, 2ème passe
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des dépouillements : 1ère passe
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des paniers nettoyées, 3ème passe
- Nettoyage : 0 Augmentation de la taille de champs blob
- Réindexation des notices 14925 notice(s) traitée(s).
- Réindexation des auteurs 4400 auteurs traités.
- Réindexation des éditeurs 810 éditeurs traités.
- Réindexation des descripteurs 12626 descripteurs traités.
- Réindexation des collections 417 collections traitées.
- Réindexation des sous-collections 37 sous-collections traitées.
- Réindexation des titres de série 325 séries traitées.
- Réindexation des indexations Dewey 189 indexations Dewey traitées.
- Réindexation des frais annexes 0 frais annexe(s) traité(s).
- Réindexation des champs de recherche finie
- Réindexation des index globaux : 14925 indexation(s) globale(s) terminée(s).

Traitement terminé, rapport qui s'affiche quand vous avez coché les deux cases

* Réindexer l'index global

* Réindexer tous les champs de recherche

(notices, auteurs, éditeurs, descripteurs, collections, sous-collections, titres de série, indexation décimale et frais annexes) et Nettoyer les relations avec les bannettes, les paniers et les descripteurs (par défaut)

Remarques sur l'indexation : lorsque vous modifiez une notice et que vous l'enregistrez, lorsque vous importez des notices, l'indexation se fait automatiquement.
En revanche lorsque vous faites des modifications par lot sur un ensemble de notices placées dans un panier, cela ne modifie pas les index. Il faut, après une action par procédure d'action sur un panier de notices, effectuer la 'Réindexation des éléments du panier' avant de le vider.

Puis si d'autres réindexations sont proposées, vous pouvez cocher :

- * 'Réindexer le contenu éditorial' si le module Portail a été activé,
- * 'Réindexation des acquisitions' si le module Acquisitions a été activé,

Mais ne cochez pas 'Réindexer le magasin RDF' (il apparaît dans la liste mais c'est une fonction non activée)

et **Suivant**. Et attendre que le traitement soit terminé...

2.3 Enfin, vous pouvez effectuer les opérations qui permettent de Générer des données

* 'Générer l'année de publication des articles de périodiques'

* 'Générer les dates de parution des notices'

elles permettent le tri des résultats de recherche par année d'édition pour les articles de périodique

Mais inutile d'effectuer 'Générer les signatures de notices' (contrôle des doublons non activé), ni 'Générer l'index pour la recherche par "stemming" à l'OPAC' (stemming non activé), ni 'Générer les liens entre les descripteurs nécessaires à l'autopostage' (autopostage non activé)

et cette dernière sur les mots clés (ou tags)

* 'Nettoyer les mots clés des notices' : vérifie et nettoie les séparateurs (c'est le / qui est utilisé entre les mots clés sans espace, ni devant ni derrière) dans l'indexation libre.

et **Suivant**. Et attendre que le traitement soit terminé...

2.4 Attention, après un nettoyage de la base vous devez toujours réaliser une optimisation de la base de données.

Allez dans **Administration, Outils, Maintenance MySQL : Optimiser les tables**

(même si cela a déjà été fait à l'étape 1) cf. 1.4 page1

Étape 3

Que faire en cas de soucis....

Si vous constatez des perturbations, des messages d'erreurs (warning...) en Gestion ou en OPAC, commencez par Vérifier les tables. Il est fort probable que vous ayez pour certaines tables, dans la colonne de droite (Msg_text) un ou des messages autre que 'OK'. Voir étape 1.

Après avoir 'Réparer les tables', puis 'Vérifier les table's à nouveau tout devrait rentrer dans l'ordre.

Si les problèmes persistent contactez l'assistance. Tout problème trouve toujours solution !!!!

En dernier recours on peut toujours réinstaller PMB et restauration de la dernière sauvegarde (à condition qu'elle ne soit pas trop ancienne) d'où l'intérêt de faire des sauvegardes régulièrement !

Annie Jézéquel
Véronique Le Tourneur
Créée le 4 mars 2009
modifiée le 15 juin 2017