



Pseudonymisation des usagers et des transactions

Développement financé par
KohaLa pour la mise en
compatibilité avec la RGPD

Chronologique 1. le choix

- 01/2019 : appel à idée
- 02/2019 : demande de précisions
- 03/2019 : analyse auprès des prestataires
- 04/2019 : lancement du vote
- 06/2019 : demande de devis
- 07/2019 : consultation des adhérents
- 09/2019 : choix du prestataire

Chronologique 2. le développement

- 11/2019 : consultation de la communauté
- 12/2019 : développements et tickets bugzilla
- 01-03/2020: tests
- 04/2020 : validation : patchs signés
- 06/2020 : code des patchs validés
- 07/2020 : intégration communautaire
- 11/2020 : dans la version 20-11

Pourquoi ?

- Le processus d'anonymisation existant ne permettait pas de faire toutes les statistiques (notamment dans les BU)
- Créer des tables pseudonymisées conformes aux attentes du RGPD
- Conserver les données des usagers au moment de la transaction
- Mieux cibler les usagers actifs

Quels ajouts ?

- Création d'un mécanisme de pseudonymisation
- Ajout de deux tables :
 - Pour les transactions et les données lecteur
 - pseudonymized_transactions
 - Pour les attributs des données lecteur
 - pseudonymized_borrower_attributes
- Ajout de 3 préférences systèmes

Configuration

Sur le serveur :

- Générer une clé de pseudonymisation :
 - `htpasswd -bnBC 10 "" password | tr -d ':\n' | sed 's/$2y/$2a/'`
- Ajouter cette clé dans koha-conf.xml
 - Dans la section config, ajouter cette clé entre les balises key.

```
375     <digital_recipient>branch</digital_recipient>
376     <!-- What patron category should we use for p2p ILL requests?
377          - By default this is set to 'ILLIBS' -->
378     <partner_code>ILLIBS</partner_code>
379 </interlibrary_loans>
380
381 <!-- The timezone setting can let you force the timezone for this
382      instance to be something other than the local timezone of the
383      server. e.g. Antarctica/South_Pole -->
384 <timezone></timezone>
385
386 <dev_install>1</dev_install>
387 <mana_config>https://mana-test.koha-community.org</mana_config>
388 <key>$2a$10$Heoy4dxlLt1v0.n3/1Miju0xZ7VV2aKSvn8qcJn4qcQqjh3aSbZ8Gv</key>
389 </config>
```

Configuration

Les préférences système :

- Pseudonymization : activer/désactiver
- PseudonymizationPatronFields

▼ Security

[☰ View all Security](#)

Préférences	Valeur
Pseudonymization	<input type="text" value="Enable"/> pseudonymization to comply with GDPR for personal information. Patrons and transactions will be co
PseudonymizationPatronFields	separate table for statistics purpose.
PseudonymizationTransactionFields (modified)	Use the following fields for patrons: <input type="text" value="Merci de sélectionner..."/> And the following fields for the trans

- [Tout sélectionner]
- City
- Country
- Date the patron was added to Koha
- Patron's category
- Patron's gender
- Patron's library
- Patron's title
- Sort1
- Sort2
- State
- Zipcode

[Annuler](#)

Configuration

Les préférences système:

- PseudonymizationTransactionFields

▼ Security

[☰ View all Security preferences](#)

Préférences	Valeur
<ul style="list-style-type: none">▶ Pseudonymization▶ PseudonymizationPatronFields▶ PseudonymizationTransactionFields (modified)	<p>Enable ▼ pseudonymization to comply with GDPR for personal information. Patrons and transactions will be copied to a separate table for statistics purpose.</p> <p>Use the following fields for patrons: <input type="text" value="Merci de sélectionner..."/></p> <p>And the following fields for the transactions: <input type="text" value="Merci de sélectionner..."/></p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> [Tout sélectionner]<input type="checkbox"/> Collection code<input type="checkbox"/> Date and time of the transaction<input type="checkbox"/> Holding branch<input type="checkbox"/> Home branch<input type="checkbox"/> Item type<input type="checkbox"/> Item's callnumber<input type="checkbox"/> Itemnumber<input type="checkbox"/> Library where the transaction occurred<input type="checkbox"/> Location<input type="checkbox"/> Transaction type

Dans les tables

- Toutes les données de transactions sont dans la table pseudonymized_transactions
- A chaque transaction (prêt, retour, renouvellement) **peuvent** être enregistrés selon les **informations cochées** dans les préférences système :

id / hashed_borrowernumber / has_cardnumber /
title / city / state / zipcode / country / branchcode /
categorycode / dateenrolled / sex / sort1 / sort2 /
datetime / transaction_branchcode /
transaction_type / itemnumber / itemtype /
holdingbranch / homebranch / location /
itemcallnumber / ccode

Configuration des attributs usagers

- On peut également sauvegarder des attributs adhérents correspondant à chaque transaction
- Dans Administration -> Attributs adhérents

Ajouter un attribut adhérent

Code d'attribut adhérent : *Obligatoire*

Description : *Obligatoire*

Répétable : Cocher pour permettre à l'adhérent de saisir plusieurs valeurs pour cet attribut. Cette option ne peut p

Identifiant unique : Si coché, l'attribut sera un identifiant unique — si une valeur est donnée pour un adhérent, elle ne pou
peut plus être modifié après avoir été défini.

Affichage à l'OPAC : Cocher pour afficher cet attribut dans la page de détail de l'OPAC.

Modifiable sur l'OPAC : Check to allow patrons to edit this attribute from their details page in the OPAC. (Requires above, doe
[PatronSelfRegistrationVerifyByEmail](#) if set.)

Interrogeable : Cocher pour rendre cet attribut interrogeable dans l'interface professionnelle, recherche d'adhérent.

Obligatoire : Check to make this attribute mandatory when creating or editing a patron.

Display in patron's brief information: Check to show this attribute in the brief information panel in the patron's record (staff interface).

Keep for pseudonymization: Check to make this attribute copied to the patron's pseudonymized attributes.

Dans les tables

- A chaque transaction, les attributs **qui ont été sélectionnés** sont sauvegardés dans la table `pseudonymized_borrower_attributes`
- On y retrouve :
- `id / transaction_id / code / attribute`

- On peut faire des jointures avec la table `pseudonymized_transactions`
- `pseudonymized_transactions.id=pseudonymize
d_borrower_attributes.transaction_id`

Purge des données

- Ajout dans le script `cleanup_database.pl` la possibilité de supprimer des données des bases pseudonymisées.
- A lancer en ligne de commande avec un argument d'ancienneté (plus de x jours) ou une période (entre date1 et date2)

Démo....