

# Koha 19.05 Nouveautés

---

Koha 19.05.00 est une version majeure.

La version inclut 15 nouvelles fonctionnalités, 246 améliorations, 437 corrections de bugs.

## Table des matières

Nouvelles fonctionnalités.....	3
Acquisitions.....	3
Circulation.....	3
OPAC.....	3
API REST.....	4
Recherche - Elasticsearch.....	4
Prêt auto-contrôlé.....	5
Web services.....	5
Améliorations.....	6
Acquisitions.....	6
Architecture, code interne.....	6
Catalogage.....	8
Circulation.....	9
Utilitaires en ligne de commande.....	12
Réserve de cours.....	13
Amendes et frais.....	13
Réservations.....	14
I18N/L10N.....	16
Prêt entre bibliothèques (PEB).....	16
Listes.....	17
Import des notices marc.....	17
Notifications.....	18
OPAC.....	18
Adhérents.....	19
Rapports.....	21
Recherche.....	21
Recherche - Elasticsearch.....	22
Prêt auto-contrôlé.....	22
Périodiques.....	22
Administration.....	22
Outils.....	23
Web services.....	24
Corrections de bugs critiques.....	25
Acquisitions.....	25
Circulation.....	25



Réservations.....	26
Searching - Elasticsearch.....	27
Nouvelles préférences système.....	28
Pré-requis système.....	29
Documentation.....	30
Traductions.....	31
L'équipe de release.....	32
Crédits.....	34
Notes pour la gestion des révisions.....	37
Soumission de bugs et fonctionnalités.....	38

---

## Nouvelles fonctionnalités

---

### Acquisitions

---

- [\[5770\]](#) Envoie un mail à la bibliothèque quand une suggestion d'achat est faite

Financé par Northeast Kansas Library System, NEKLS (<http://nekls.org/>)

Cette nouvelle fonctionnalité ajoute la possibilité d'envoyer un message à la bibliothèque (branche ou à une adresse mail spécifique) chaque fois qu'une suggestion d'achat est créée.

Deux préférences système permettent de choisir le comportement souhaité : `EmailPurchaseSuggestions` et `EmailAddressForSuggestions`

- [\[15774\]](#) Champs additionnels pour les paniers

Cette nouvelle fonctionnalité ajoute la possibilité de définir des champs additionnels pour stocker des informations sur les paniers d'acquisition.

Une nouvelle page "Sous-champs supplémentaires" est disponible dans l'Administration (dans Paramètres divers). L'utilisateur peut ajouter et nommer les champs additionnels, les lier à des valeurs autorisées, et spécifier si le champ peut être recherché dans le module Acquisitions.

A noter que l'ajout de champs aux abonnements de périodiques, qui existait dans les versions précédentes de Koha, fonctionne désormais de la même façon que ce nouveau développement.

### Circulation

---

- [\[20912\]](#) Frais de location basés sur une période

Financé par : Huntsville-Madison County Public Library (<http://hmcpl.org/>)

Cette fonctionnalité ajoute la possibilité de définir des frais de location par jour (ou par heure) pour les exemplaires loués. Les nouveaux frais peuvent être utilisés comme une alternative au prix de location fixe, ou en conjonction avec.

### OPAC

---

- [\[8995\]](#) Affiche les liens OpenURL dans la liste de résultats de recherche OPAC

Cette fonctionnalité vous permet de lier les documents de votre catalogue à un résolveur de liens OpenURL et donne ainsi la possibilité aux adhérents d'accéder au texte intégral des documents numériques.

Les préférences système regroupées dans préférences OPAC / OpenURL permettent de paramétrer la fonctionnalité.

A noter que la fonctionnalité est basée sur Coins, et qu'elle fonctionnera sur les pages pour lesquelles on trouvera dans le code source la balise de classe Z3988 (liste de résultats, liste, notice détaillée) : pour l'OPAC, la préférence système `CoinSinOPACResults` devra donc être activée. (Pour rappel, COins est ce qui est utilisé par Zotero pour identifier les références bibliographiques dans Koha)

## API REST

---

- [\[13895\]](#) Ajoute les routes pour les prêts et les renouvellements
- [\[16497\]](#) Ajoute les routes pour les informations bibliothèque, obtention, mise à jour et suppressions (lister toutes les bibliothèques ou une seule, ajouter, mettre à jour, supprimer une bibliothèque quand les bonnes permissions sont positionnées)
- [\[17006\]](#) Ajoute les routes pour modifier le mot de passe adhérent (un administrateur authentifié peut changer les mots de passe adhérents via l'API. Financé par Municipal Library Ceska Trebova)
- [\[19661\]](#) Ajoute la route pour les budgets. (liste, ajout, suppression de postes budgétaires et des utilisateurs d'un poste budgétaire)
- [\[22061\]](#) Ajoute les routes pour modifier le mot de passe adhérent (public) : un utilisateur peut changer son propre mot de passe via l'API publique
- [\[22132\]](#) Ajoute une authentification basique à l'API REST (méthode optionnelle pour les API RESTful)
- [\[22206\]](#) Ajoute les routes pour permettre la suspension ou la reprise des réservations suspendues

## Recherche - Elasticsearch

---

- [\[18235\]](#) Elasticsearch - facettes configurables

Cette nouvelle fonctionnalité permet aux bibliothécaires ayant les permissions appropriées de configurer (afficher / masquer / réordonner) les facettes de recherche renvoyées par Elasticsearch

## Prêt auto-contrôlé

---

- [\[14407\]](#) Limite l'accès à l'interface web de prêt auto-contrôlé à des adresses IP spécifiques

Cette nouvelle fonctionnalité permet d'augmenter la sécurité du prêt auto-contrôlé en ligne en permettant de limiter les opérations à une adresse IP spécifique ou une tranche d'adresses.

## Web services

---

- [\[17047\]](#) Base de connaissance Mana : Partage de données

Cette nouvelle fonctionnalité permet à Koha de communiquer avec un serveur Mana comme base de connaissance, permettant aux bibliothèques de partager un petit (qui devrait grandir) nombre de jeux de données. Pour l'instant ça inclut le partage de modèles de numérotation de périodiques, et de rapports.

---

## Améliorations

---

### Acquisitions

---

- [\[4833\]](#) Affiche les informations d'acquisition à la commande à partir d'une suggestion

Cette amélioration ajoute les champs suivants au tableau de sélection des suggestions affiché quand on ajoute une nouvelle ligne de commande à partir d'une suggestion :

- \* bibliothèque
- \* poste budgétaire
- \* prix
- \* quantité
- \* total

- [\[18166\]](#) Affiche les notes internes et les notes fournisseur pour les commandes reçues (auparavant elles étaient visibles uniquement pour les commandes en attente de réception)
- [\[18952\]](#) Affiche la note interne dans l'onglet Acquisition de la notice détaillée

Les notes internes et notes fournisseur sont rendues visibles dans l'onglet Acquisition de la notice détaillée, affiché sur la notice quand la préférence système `AcquisitionDetails` est activée.

- [\[21308\]](#) Affiche les filtres de recherche utilisés sur la page de résultat de recherche pour la recherche dans l'historique des acquisitions : modifie la page de résultats de recherche des acquisitions pour faire apparaître le formulaire dans la barre de gauche.
- [\[21364\]](#) Permet de fermer un panier à partir de la vue de recherche fournisseur : ajoute "Fermer ce panier" aux actions disponibles pour le panier dans la liste de résultats de recherche fournisseur
- [\[22556\]](#) Ajoute la possibilité de filtrer rapidement les postes budgétaires et budgets par bibliothèque sur la page d'accueil du module Acquisitions : une liste déroulante "Filtrer par site" est désormais présente au-dessus du tableau.
- [\[22664\]](#) Lier le nom du panier et le nom du bordereau plutôt que les numéros de panier (le nom du panier et non plus son numéro est affiché dans la liste des paniers)

### Architecture, code interne

---

- [\[21890\]](#) Permet à la fonctionnalité Mot de passe perdu d'être limitée par catégorie adhérent.

Les bibliothèques peuvent maintenant spécifier quels adhérents ont le droit de changer leur mot de passe via la fonctionnalité Mot de passe perdu à l'OPAC, par catégorie adhérent. Un exemple de cas est un système qui combine authentification LDAP (ou autre authentification externe) pour certains adhérents, et authentification Koha locale pour d'autres. Ceci permettra d'offrir une meilleure gestion des mots de passe aux adhérents, quel que soit leur mode d'authentification.

- [\[22311\]](#) Ajoute une préférence système pour permettre d'ajouter du contenu à la div #moresearches div à l'OPAC  
Ajouter un lien à la préférence système `OpacMoreSearches` permet de l'afficher directement sous le bandeau de recherche à l'OPAC (ici les liens Duck Duck Go et Sudoc)



de sujets | [Les plus populaires](#) | [Duck Duck Go](#) | [Sudoc](#)

- [\[22512\]](#) `accountlines.accounttype` mixes 'state' and 'type'  
Ce patch ajoute un champ `status` à la table `accountlines`
- [\[22516\]](#) supprime le champ `accountlines.lastincrement`
- [\[22518\]](#) la valeur `accounttype 'O'` n'est plus utilisée
- [\[22521\]](#) Modifie la gestion des amendes pour utiliser le champ "status" au lieu de deux `accounttypes`

Ce patch clarifie l'usage des différents `accounttypes` utilisés pour la gestion des amendes dans la table `accountline`

Attention, vous devrez mettre à jour vos rapports pour prendre en compte l'usage de "status" dans `accountlines` pour les amendes.

"`accounttype = 'FU'`" est changé en "`accounttype = 'FINE' AND status = 'UNRETURNED'`"

"`accounttype = 'F'`" est changé en "`accounttype = 'FINE' AND status != 'UNRETURNED'`"

- [\[22564\]](#) La valeur `accounttype 'Rep'` n'est plus utilisée
- [\[22765\]](#) Ajoute une classe à côté du `loggedinusername` pour indiquer si la personne connectée est `superlibrarian`

## Catalogage

---

- [\[15496\]](#) Supprime la notice bibliographique après avoir déplacé le dernier exemplaire vers une autre notice

Lors du transfert d'exemplaires d'une notice à l'autre vous voyez désormais un bouton pour supprimer la notice d'origine de l'exemplaire si elle n'a plus d'exemplaire.



- [\[20128\]](#) Permission pour l'éditeur Marc avancé

Ajoute une nouvelle permission, sous la rubrique "catalogage", qui contrôle si l'éditeur avancé de catalogage (accès direct à un éditeur de texte) est disponible.

- [\[21411\]](#) Editeur MARC avancé - rancor - Permet la configuration de raccourcis clavier

Cette amélioration vous laisse redéfinir les raccourcis clavier utilisés dans rancor

- [\[21826\]](#) Améliorations pour la génération automatique des notices autorités

Financé par la National Library of Finland

Améliore la génération automatique des autorités, incluant l'usage des seuls sous-champs disponibles à la création des autorités à partir des notices bibliographiques.

- [\[22045\]](#) Amélioration de l'interface de catalogage - Améliore l'accès aux onglets

Cette amélioration change le style de l'éditeur MARC standard, avec l'objectif de le rendre plus responsive et qu'il soit plus facile de naviguer dans les onglets et les champs.

Les onglets font maintenant partie de la barre d'outils de la page, qui reste flottante quand la page défile. En plus des onglets numérotés, une section affiche les liens vers les champs MARC de la page.



Enregistrer Recherche 239.50/SRU Paramétrages Annuler

0 1 2 3 4

700 701 702 710 711 712

710 ? Collectivité auteur

4 code de fonction

a élément d'entrée

b subdivision

d numéro congrès

711 ? Collectivité coauteur

4 code de fonction

a élément d'entrée

b subdivision

c qualificatif

d numéro du congrès

e lieu du congrès

f date du congrès

712 ? Collectivité auteur secondaire

4 code de fonction

a élément d'entrée

b subdivision

c qualificatif

d numéro du congrès

e lieu du congrès

f date du congrès

- [\[22525\]](#) Flèches de navigation en bas des pages de recherche Catalogage

Cette amélioration ajoute une pagination dans le bas de la page des résultats de recherche dans le module catalogage (en plus de la pagination en haut de page qui était déjà présente)

## Circulation

- [\[7088\]](#) Impossible de renouveler les exemplaires réservés même en outrepassant

Financé par Halton Borough Council, Cheshire Libraries Shared Services, Sefton Council

Cette amélioration permet aux exemplaires réservés d'être renouvelés avec une date de retour spécifiée par l'utilisateur. La fonctionnalité est activée par la nouvelle préférence système "AllowRenewalOnHoldOverride".

La situation apparaît à deux endroits :

1. Dans le tableau des prêts de la fiche adhérent. Il est maintenant possible de sélectionner les exemplaires réservés pour être renouvelés (après avoir coché Outrepasser). Quand un tel exemplaire est sélectionné, une boîte additionnelle de sélection de date est affichée pour permettre au professionnel de préciser une date de retour pour tous les exemplaires réservés qui vont être prolongés

1 Prêt(s) 1 Réservation(s) 0 Demandes d'article / Claim(s) 0 Demandes d'article Suspensions

Nombre de prêts par type de document

Colonne Exporter

Date de retour	Titre	Record-level item type	Type de document	Localisation	Site de rattachement	Emprunté le	Emprunté à	Cote	Frais	Amende	Prix	Renouveler Tout sélectionner   aucun	Retour Tout sélectionner   aucun
06/07/2017	La famille Rataton par Romain Simon 00519000004712	Livre	Livre		Pukapuka	15/06/2016 11:15	Pukapuka	C SIM	0.00	0.00	0.00	0 <input checked="" type="checkbox"/> Réserve (3 de 3 renouvellements restants)	Réserve
									Total :	0.00	0.00	0.00	Date de retour du renouvellement : <input type="text"/> Date de retour de la réservation : <input type="text"/> Effacer les amendes au retour : <input type="checkbox"/>

Toujours afficher les prêts immédiatement

Outrepasser les restrictions de renouvellement :   Renouveler ou retourner le(s) document(s) coché(s)  Tout renouveler

2. Dans l'écran d'alerte affiché dans Circulation > Renouveler. Quand un code barre normalement réservé est saisi, l'alerte habituelle s'affiche indiquant que l'exemplaire est réservé, mais il est possible d'outrepasser ceci, de le renouveler, et maintenant de choisir une date de retour.

**Renouvellement impossible :**

La famille Rataton ( 00519000004712 ) : This item is on hold for another patron.

Date de retour du renouvellement :

- [\[10300\]](#) Permet le transfert en mode IndependentBranches via une préférence système distincte

Cette amélioration permet aux bibliothèques de transférer des documents entre elles quand elles sont en mode IndependentBranches.

La nouvelle préférence système IndependentBranchesTransfers est ajoutée.

- [\[14576\]](#) Permet la mise à jour automatique de la localisation au retour

Financé par Catalyst IT, Arcadia Public Library (<http://library.ci.arcadia.ca.us/>), Middletown Township Public Library (<http://www.mtpl.org/>), Round Rock Public Library (<https://www.roundrocktexas.gov/departments/library/>)

Cette amélioration ajoute une nouvelle préférence système UpdateItemLocationOnCheckin qui accepte des paires de localisation. Au retour de l'exemplaire la localisation est comparée à la localisation de gauche, et, si ça correspond, est mise à jour avec la localisation de droite.

Cette préférence remplace les préférences système ReturnToShelvingCart et InProcessingToShelvingCart. Noter que la fonctionnalité existante pour les exemplaires dans la localisation PROC qui retournent à leur localisation permanente est préservée. De même, les

exemplaires prêtés à partir de la localisation CART seront retournés à leur localisation permanent eau retour (si elle est différente).

Les valeurs spéciales pour cette préférence système sont :  
*ALL* - utilisé pour la valeur de gauche uniquement pour affecter tous les exemplaires, et outrepasser toutes les autres règles

*BLANK* - utilisé de l'un ou l'autre côté pour faire une correspondance sur ou positionner une valeur vide (une valeur réelle vide marchera aussi, mais c'est plus facile à lire avec cette option)

*PERM* - utilisé pour la valeur de droite uniquement pour retourner les exemplaires à leur localisation permanente

Des exemples sont donnés au niveau de la préférence système pour bien comprendre le fonctionnement

- [\[17171\]](#) Ajoute une nouvelle préférence système pour permettre aux exemplaires actuellement en prêt d'être prêtés à un nouvel adhérent sans confirmation

Financé par Round Rock Public Library

Certaines bibliothèques ne veulent pas contraindre les bibliothécaires à confirmer manuellement chaque prêt d'un exemplaire encore emprunté à un autre adhérent. Ils préfèrent être alertés après.

La nouvelle préférence système `AutoReturnCheckedOutItems` permet ce comportement

L'exemplaire a été prêté à Sandrine GIRAFE (test) et a été retourné automatiquement.

- [\[17353\]](#) Ajoute la colonne numéro de téléphone à la recherche des prêts

Cette amélioration ajoute les numéros de téléphone des adhérents aux résultats de recherche des prêts. C'est masqué par défaut et ajouté en configurant les colonnes des tables de circulation (Administration > Paramètres divers> Configurer les colonnes > Circulation > table\_borrowers > décocher la colonne phone).

- [\[18816\]](#) Permettre à CataloguingLog de fonctionner en production en empêchant la circulation de spammer le log

Cette amélioration désactive le log non nécessaire de chaque action de prêt retour quand la préférence système `CataloguingLog` est activée.

- [\[19066\]](#) Ajoute branchcode à accountlines

Ceci ajoute l'enregistrement du site dans lequel la transaction financière a été effectuée. Pour le paiement ce sera la bibliothèque connectée qui a enregistré le paiement. Pour les crédits / factures manuels ce sera la bibliothèque connectée quand la ligne est créée

- [\[20450\]](#) Ajoute la collection (ccode) au tableau des exemplaires à partir duquel on fait une réservation sur un exemplaire précis (opac et interface pro)
- [\[21754\]](#) Si un exemplaire est marqué perdu, tous les transferts en cours pour cet exemplaire seront annulés

Financé par Brimbank Library, Australia

- [\[22761\]](#) Déplace le reçu de paiement du template vers les notifications : le ticket de paiement devient configurable par la bibliothèque dans Outils / Notifications et tickets (code ACCOUNT\_PAYMENT)
- [\[22809\]](#) Déplace "INVOICE" du template vers les notifications : le ticket "Facture" devient configurable par la bibliothèque dans Outils / Notifications et tickets (code ACCOUNT\_DEBIT)

## Utilitaires en ligne de commande

---

- [\[18562\]](#) Ajoute un script koha-sip pour gérer les serveurs SIP pour les instances

Pour faciliter la maintenance des instances multi-tenant, plusieurs scripts avaient été introduits afin de gérer les serveurs SIP : koha-start-sip, koha-stop-sip et koha-enable-sip. Ce patch ajoute un nouveau script koha-sip, qui unifie ces actions, considérant les serveurs SIP par instance, via des options

- [\[20436\]](#) Ajoute la possibilité de spécifier le type de document (itemtype) pour longoverdue.pl

Cette amélioration accroît la granularité du script longoverdue, permettant à la bibliothèque d'exclure certains types de documents du processus, et/ou de définir des paramètres différents selon le type de document.

- [\[20485\]](#) Ne pas tenir compte du timestamp de items quand on combine "dont\_export\_items=1" et "date" dans misc/export\_records.pl

Financé par Gothenburg University Library

Cette amélioration modifie la façon dont les dates sont utilisées pour déterminer les notices à exporter. Si les exemplaires ne sont pas inclus dans l'export, on ne considère que la date de dernière modification de la notice, plutôt qu'inclure des notices où seuls les exemplaires ont été modifiés dans l'intervalle de date considéré.

- [\[22238\]](#) Supprime les scripts koha-\*-sip en faveur de koha-sip

Le nouveau script de maintenance koha-sip remplace les anciens koha-start-sip, koha-stop-sip et koha-enable-sip. Ce patch les supprime tout en gardant la compatibilité.

- [\[22580\]](#) Supprime le script obsolète delete\_expired\_opac\_registrations.pl

Ce que fait delete\_expired\_opac\_registrations.pl a été déplacé dans le script cleanup\_database.pl. Veiller à ajuster les tâches journalières en conséquence.

## Réserve de cours

---

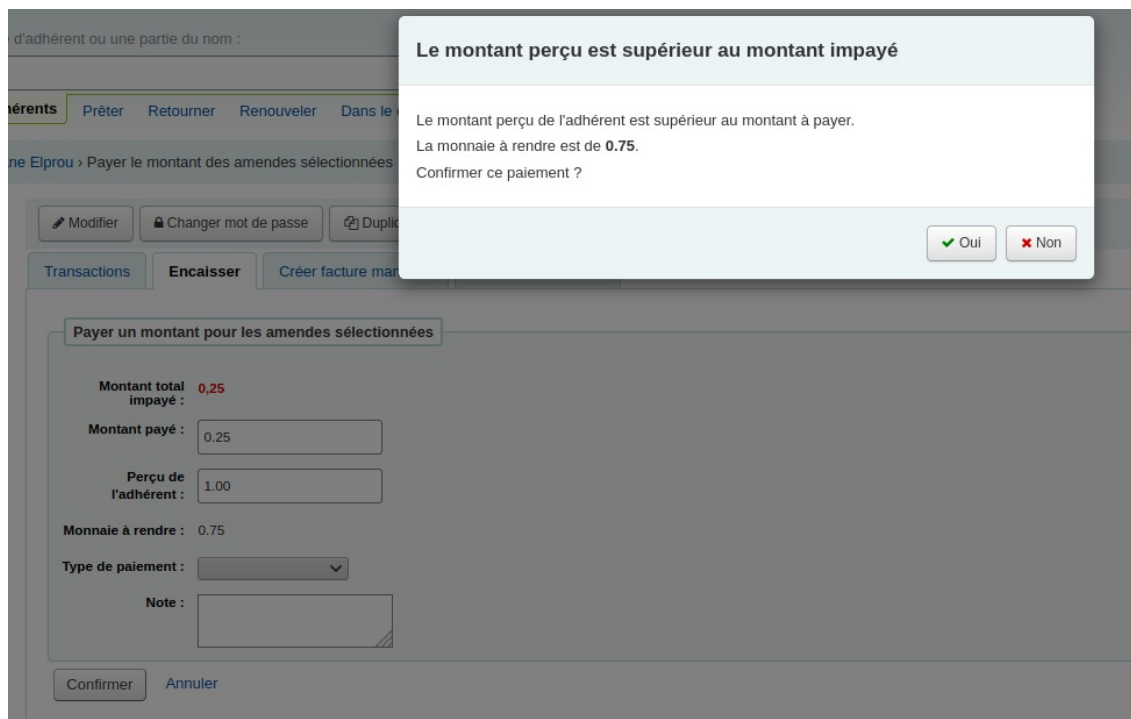
- [\[21446\]](#) Améliore l'affichage des valeurs modifiées dans les réserves de cours et affiche la localisation permanente plutôt que cart.

## Amendes et frais

---

- [\[11373\]](#) Ajoute la fonctionnalité "calcul du change" aux formulaires de paiement des amendes

Cette amélioration ajoute une option pour spécifier combien d'argent a été collecté au paiement d'une amende, et combien a été payé pour l'amende. Si ces chiffres diffèrent (ie plus d'argent a été collecté) une popup affiche le montant de l'argent à rendre, et nécessite confirmation avant exécution.



- [\[19489\]](#) Description détaillée des charges dans l'onglet Comptabilité
- [\[21578\]](#) L'onglet 'Amendes' ne décrit pas la fonctionnalité qui est derrière

Cette amélioration renomme les onglets relatifs aux amendes / paiements du compte adhérent :

L'onglet Amendes devient Comptabilité

sur la page Comptabilité :

'Compte' devient 'Transactions'

'Payer amendes' devient 'Encaisser'

- [\[21683\]](#) Supprime accountlines.accountno
- [\[21844\]](#) Ajoute la cote à la description des amendes
- [\[21918\]](#) Nettoie le template Encaissement
- [\[22148\]](#) L'annulation de certains paiements / pertes et profits redirigeaient vers une page inattendue
- [\[22674\]](#) Change le vocabulaire des paiements sur l'interface

## Réservations

- [\[19469\]](#) Ajoute la possibilité de séparer la vue des réservations sur une notice par bibliothèque de retrait et/ou type de document (itemtype)

Cette amélioration ajoute la possibilité de séparer visuellement la liste des réservations sur une notice par site et/ou type de document.

Ceci permet de mieux voir qui est le prochain dans la liste pour chaque site ou si un adhérent a précisé un type de document.

Les préférences système `HoldSplitQueue` et `HoldSplitQueueNumbering` contrôlent ce comportement. Dans chaque regroupement on peut, via `HoldSplitQueueNumbering`, afficher la priorité réelle des réservations, ou une priorité "virtuelle" (la première réservation de chaque site est en priorité 1) ; dans ce dernier cas, le menu de priorité est désactivé, seules les flèches sont actives pour décaler les réservations

Placer une réservation sur [Harry Potter et la chambre des secrets T. 02](#)

**Search Patrons or clubs**

Adhérents Clubs

Entrer le n° de carte d'adhérent ou une partie du nom :

**Réservation(s) existante(s)**

**Budaka**

Priorité	Adhérent	Notes	Date	Expiration	Site de retrait	Détails	
1	Monsieur Albert Aguetant (9051900006064)		03/01/2020		Budaka	Exemplaire seul 00519000207679	<input type="button" value="Suspendre"/> jusqu'au <input type="text"/> <input type="button" value="Effacer la date"/>

**Pukapuka**

Priorité	Adhérent	Notes	Date	Expiration	Site de retrait	Détails	
1	Sandrine GIRAFE (test)		11/01/2017		Pukapuka	Exemplaire seul 00519000090562	<input type="button" value="Suspendre"/> jusqu'au <input type="text"/> <input type="button" value="Effacer la date"/>

- [\[19630\]](#) Ajout d'une colonne pour afficher le statut quand la réservation est suspendue, dans le tableau des réservations du compte adhérent.

Financé par Catalyst IT

- [\[19770\]](#) Ajoute le numéro de carte à la liste des réservations en attente de retrait et ajoute des classes pour les informations adhérent
- [\[20421\]](#) Applique la logique de `CheckPrevCheckout` lors de la réservation sur l'interface professionnelle

Cette fonctionnalité affiche une alerte pour le professionnel qui pose une réservation sur un exemplaire que l'adhérent a déjà emprunté. L'alerte s'affiche uniquement si la préférence système `CheckPrevCheckout` est active.

- [\[21070\]](#) et [\[22631\]](#) Le lien de rebond sur l'exemplaire dans les tableaux des réservations pointe désormais sur l'exemplaire dans l'onglet Exemplaires et non plus sur la notice biblio

- [\[22372\]](#) Ajoute shelving location à la liste des réservations en attente de retrait

## I18N/L10N

- [\[11375\]](#) Améliore l'affichage des permissions adhérent

### Choisir des permissions pour GIRAFE, Sandrine

- Accès à toutes les fonctions bibliothécaires** (*superlibrarian*)  
 Cette permission donne accès à tous les domaines. Si cette option est sélectionnée, les sous-autorisations ne peuvent pas être sélectionnées.
- Documents prêtés et retournés** (*circulate*)
- Staff access, allows viewing of catalogue in staff client** (*catalogue*) *Obligatoire pour se connecter à l'interface pro.*
- Gérer les paramètres de Koha (Administration)** (*parameters*)
- Ajouter, modifier et afficher les informations de l'adhérent** (*borrowers*)
  - Ajouter, modifier et afficher les informations de l'adhérent (*edit\_borrowers*)
  - Voir les informations des adhérents de n'importe quelle bibliothèque. Si ce n'est pas le cas, l'utilisateur connecté peut uniquement accéder aux informations des adhérents de sa propre bibliothèque ou groupe de bibliothèques. (*view\_borrower\_infos\_from\_any\_libraries*)
- Définir les permissions** (*permissions*)
- Faire et modifier des réservations pour les adhérents** (*reserveforothers*)
- Editer le catalogue (Modifier les données bibliographiques/d'exemplaires)** (*editcatalogue*)
- Gérer les amendes et les charges des adhérents** (*updatecharges*)
  - Permissions restantes pour la gestion des pénalités et des frais (*remaining\_permissions*)
  - Annuler les amendes et frais (*writetoff*)
- Gestion des acquisitions et/ou des suggestions** (*acquisition*)
- Utiliser tous les outils (hérité aux permissions d'outil administrateur)** (*admin*)

## Prêt entre bibliothèques (PEB)

- [\[18589\]](#) Affiche les demandes de PEB dans un onglet de la fiche adhérent
- [\[18837\]](#) Ajoute un workflow de PEB sans validation
- [\[20563\]](#) Ajoute des informations sur la source dans la liste des demandes de PEB
- [\[20581\]](#) Permet la sélection manuelle de statuts de PEB personnalisés
- [\[20600\]](#) Donne la possibilité aux usagers de filtrer les demandes de PEB
- [\[20639\]](#) Permet de définir une source par défaut unique pour les demandes de PEB faites depuis l'OPAC
- [\[20640\]](#) Permet de déplacer les requêtes entre différentes sources
- [\[20750\]](#) Permet de voir les changements de statuts des demandes de PEB dans les logs
- [\[21063\]](#) Permet la personnalisation des colonnes du tableau datatable des demandes de PEB



## Listes

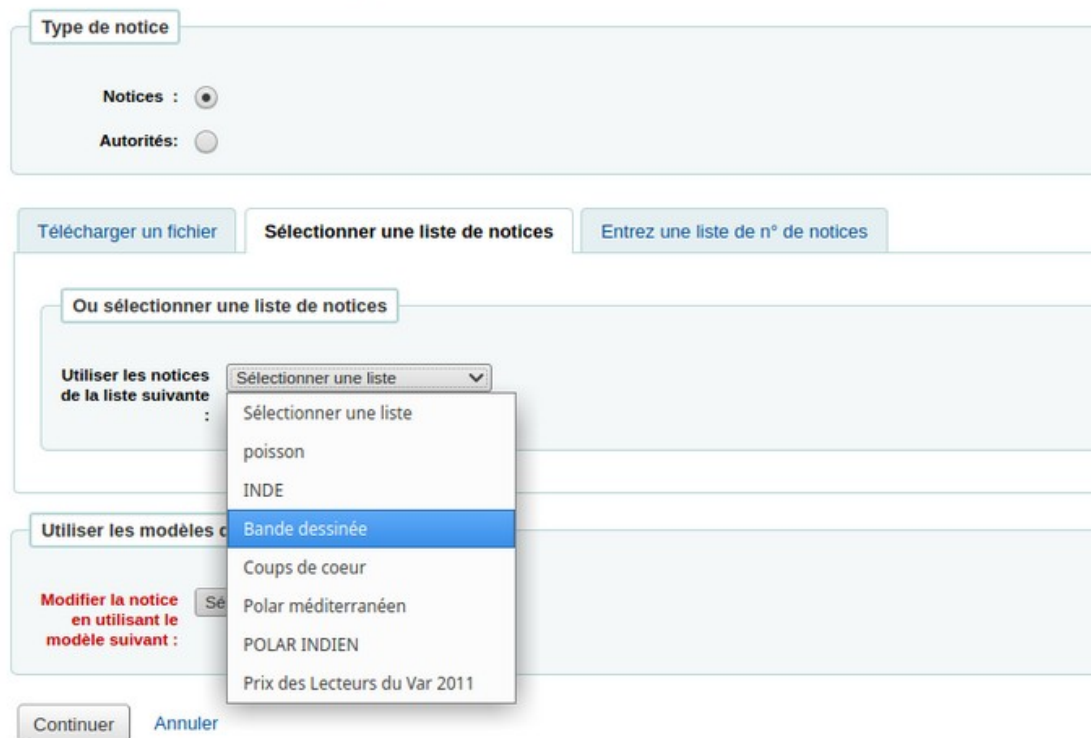
---

- [\[12759\]](#) Ajoute la possibilité de passer le contenu des listes aux outils de modification / suppression par lot des notices bibliographiques

Financé par Catalyst IT

A partir des outils de modification / suppression par lot des notices bibliographiques il est possible de choisir une liste :

### Modification de notices par lots



The screenshot shows the 'Modification de notices par lots' interface. At the top, there is a 'Type de notice' section with radio buttons for 'Notices' (selected) and 'Autorités'. Below this are three buttons: 'Télécharger un fichier', 'Sélectionner une liste de notices', and 'Entrez une liste de n° de notices'. The 'Sélectionner une liste de notices' button is active, and a dropdown menu is open, showing a list of options: 'Sélectionner une liste', 'poisson', 'INDE', 'Bande dessinée', 'Coups de cœur', 'Polar méditerranéen', 'POLAR INDIEN', and 'Prix des Lecteurs du Var 2011'. The 'Bande dessinée' option is highlighted. At the bottom, there are 'Continuer' and 'Annuler' buttons.

## Import des notices marc

---

- [\[19164\]](#) Permet d'utiliser les modèles de transformation MARC dans les imports de notices depuis l'interface professionnelle pour les notices téléchargées

## Notifications

---

- [\[8000\]](#) Mode test pour les notifications

Cette amélioration ajoute une préférence système `SendAllEmailsTo`, dans laquelle on peut saisir une adresse mail valide, vers laquelle tous les mails issus de koha seront redirigés. Cette fonctionnalité est à utiliser lors des tests et de la configuration de Koha, afin d'éviter de spammer les usagers.

- [\[16149\]](#) Génère et envoie des notifications personnalisées basées sur la sortie de rapports

Cette amélioration ajoute un cronjob qui prend en paramètre un id de rapport, et un code de message à utiliser, pour envoyer des mails personnalisés aux utilisateurs générés par le rapport.

Les messages peuvent utiliser toutes les colonnes du rapport (et uniquement des colonnes du rapport) incluses dans le modèle de notification. Les adresses mail peuvent être précisées dans le rapport, ainsi que l'adresse "From" du mail.

Les notifications pour ce cronjob doivent être définies en utilisant la syntaxe Template Toolkit.

Le cron est `~/misc/cronjobs/patron_emailer.pl`

- [\[20478\]](#) Notifications adhérents : envoyer des messages digest séparés par branche

Cette amélioration ajoute l'option `--digest-per-branch` à `advanced_notices.pl` pour permettre aux messages d'être groupés par branche plutôt que par adhérent si c'est souhaité.

- [\[21241\]](#) Positionne `message_transport_type` à sms pour les messages de suggestion si la préférence système est active et que l'adhérent a un `smsalertnumber` mais pas d'adresse mail

Si la préférence système `FallbackToSMSIfNoEmail` est active, alors quand un adhérent n'a pas d'adresse mail mais a un `smsalertnumber` alors le type de message `message_transport_type` pour la notification de suggestion est positionné sur sms

## OPAC

---

- [\[11969\]](#) Affiche les étoiles (star rating) sur l'historique de prêt des adhérents
- [\[12318\]](#) Affiche la localisation shelving location pour des abonnements dans les onglets Abonnements
- [\[14272\]](#) Permet à l'OPAC d'afficher une seule annonce

Financé par Catalyst IT

Permettre d'afficher les annonces à l'OPAC sur leur propre page. Les annonces resteront accessibles par URL directe même après que l'annonce a expiré.

- [\[14385\]](#) Etend `OpacHiddenItems` pour permettre de spécifier des exceptions pour des catégories adhérents

Cette amélioration permet de définir des catégories adhérents spécifiques dans la préférence système `OpacHiddenItemsExceptions`. Une fois connectés à l'OPAC, les adhérents de ces catégories pourront voir les exemplaires masqués par la préférence système `OpacHiddenItems`. Ceci a pour but de permettre à des professionnels ou des utilisateurs privilégiés de voir des notices normalement non visibles au public.

- [\[21399\]](#) Trie les frais adhérents dans l'OPAC par date décroissante par défaut.
- [\[21533\]](#) Ne pas permettre la récupération du mot de passe aux adhérents bloqués.
- [\[21850\]](#) Supprime la requête de recherche du titre de page de la liste de résultats OPAC
- [\[21871\]](#) Affiche les liens 856 des autorités à l'OPAC
- [\[22029\]](#) Supprime Google+ des liens réseaux sociaux de la page détaillée à l'OPAC

Google a annoncé que les comptes Google Plus sont fermés le 12 avril 2019

- [\[22102\]](#) Amélioration sur la page de demande d'article à l'OPAC
- [\[22588\]](#) Simplifie l'accès aux informations sur les frais à l'opac et dans le mode de prêt auto-contrôlé
- [\[22645\]](#) Ajoute l'option 'ISSN' à la recherche simple OPAC

## Adhérents

---

- [\[3766\]](#) Permet d'utiliser le menu déroulant des villes pour toutes les adresses adhérent, pas uniquement la principale
- [\[10796\]](#) Autorise le changement de mot de passe pour les adhérents connectés à l'opac par catégorie adhérent

Les bibliothèques peuvent spécifier quels adhérents peuvent changer leur mot de passe une fois connectés à l'OPAC, par catégorie adhérent. Un cas d'usage courant est un système qui combine des adhérents avec authentification LDAP (ou autre authentification externe) et des adhérents avec authentification locale.

Ceci permet aux bibliothèques de proposer une meilleure expérience utilisateur à tous leurs adhérents quel que soit leur mode d'authentification.

Ceci se paramètre dans chaque catégorie adhérent :

Coût réservation :

Type de catégorie :  *Obligatoire*

Library limitations:

Sélectionner Tous les sites si ce type de catégorie doit être affiché tout le temps. Si

Réinitialiser le mot de passe à l'OPAC :

Changement du mot de passe à l'OPAC :

Bloque les adhésions périmées : si les adhérents de cette ca

Confidentialité par  Contrôle la durée de conservation de l'historique de prêt pour les nouveaux adhérents

- [\[17854\]](#) Nouveau bouton Impression et fermer à côté du bouton Fermer

Ajoute un bouton "Imprimer" (imprime ticket et clear) à côté du bouton "X" (clear) affiché sur l'interface de prêt d'un adhérent quand la préférence système `DisplayClearScreenButton` est activée. Ceci permet à la bibliothèque d'imprimer un ticket pour l'adhérent et de ne plus afficher le compte à l'écran.

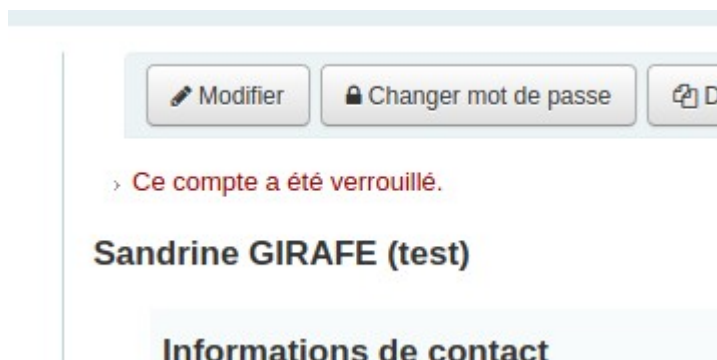
**Prêter à Sandrine GIRAFE (test)**

Entrez le Code à barres de l'exemplaire :

[Paramètres de prêt](#)

- [\[21312\]](#) Affiche les blocages sur la fiche adhérent

Cette amélioration affiche une notification sur le compte adhérent côté professionnel quand le compte est verrouillé (nombre de tentatives de connexion atteint \_ voir la préférence système `FailedLoginAttempts`, ou blocage administratif).



- [\[21336\]](#) RGPD : gestion des demande de désinscription automatiquement avec les options blocage administratif, anonymisation et suppression du compte adhérent

Ceci concerne le formulaire de consentement lié au RGPD.

Ajoute les préférences système `UnsubscribeReflectionDelay`, `PatronAnonymizeDelay` et `PatronRemovalDelay`.

Ajoute la colonne `borrowers.flgAnonymized`

Les actions sont contrôlées par les préférences système et exécutées par le cronjob `cleanup_database`.

- [\[22198\]](#) Ajoute des permissions granulaires pour Mana KB
- [\[22505\]](#) Ajoute la configuration des colonnes pour le tableau liste des adhérents
- [\[22594\]](#) Valide les numéros pour les SMS avec le format E.164

Ajoute la validation du champ téléphone pour les SMS pour se conformer aux standards internationaux et ajoute la mention "le numéro SMS doit être au format 1234567890 ou +1234567890" à l'OPAC et en interface professionnelle.

## Rapports

---

- [\[8775\]](#) Ajoute la colonne collection au rapport "Exemplaires perdus"

## Recherche

---

- [\[14457\]](#) Intègre le contrôle d'orthographe LIBRIS

- [\[22424\]](#) Ajoute la recherche sur tous les statuts perdus à la recherche exemplaire
- [\[22649\]](#) Ajoute le type de document aux résultats de recherche exemplaire

## Recherche – Elasticsearch

---

- [\[18213\]](#) Ajoute les facettes de langue à Elasticsearch
- [\[21872\]](#) Accélère l'indexation Elasticsearch en le rendant multi-threads

## Prêt auto-contrôlé

---

- [\[18251\]](#) Ajoute de nouveaux triggers pour aider à définir des sons/alertes personnalisé(e)s pour le module de prêt auto-contrôlé
- [\[19458\]](#) Surligne les nouveaux prêts/renouvellements dans l'affichage des prêts auto-contrôlés afin de rendre plus visibles les actions faites durant la session utilisateur
- [\[21772\]](#) Ajoute les onglets pour les informations des réservation et des frais au module de prêt auto-contrôlé

Financé par City of Portsmouth Public Library

- [\[22538\]](#) Ajoute une alerte concernant les réservations en attente de retrait

Financé par Theke Solutions

## Périodiques

---

- [\[22408\]](#) Amélioration du formulaire de saisie d'un abonnement

## Administration

---

- [\[3820\]](#) Ajoute un log pour les champs spécifiques qui sont changés lors de la modification d'un adhérent, incluant les valeurs avant et après pour chaque champ modifié.
- [\[22053\]](#) Possibilité de désactiver certains plugins

Ajoute la possibilité d'activer/désactiver les plugins. C'est pratique pour tester de nouveaux plugins ou quand les plugins ne sont pas encore complètement configurés pour un usage en production.

- [\[22190\]](#) Ajoute la configuration des colonnes à l'administration des catégories adhérent
- [\[22191\]](#) Ajoute la configuration des colonnes à l'administration des bibliothèques

## Outils

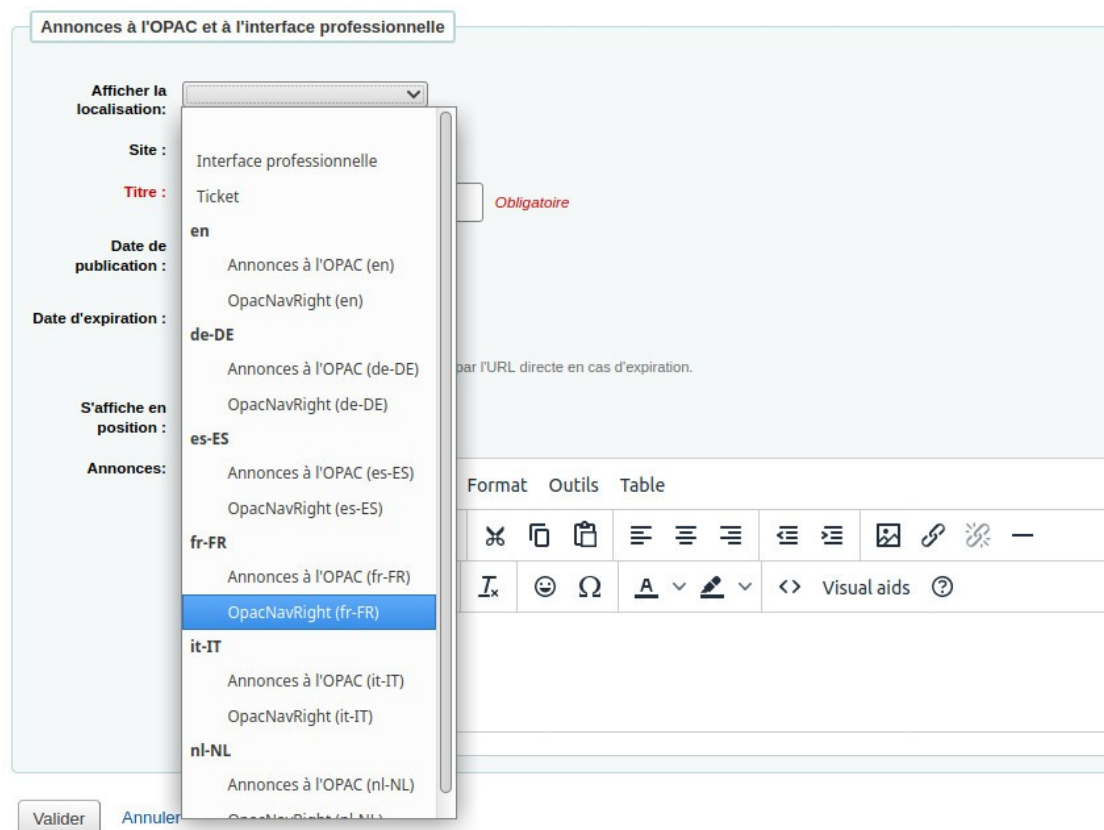
---

- [\[18661\]](#) Coche par défaut l'option "Remplacer uniquement les attributs inclus" pour l'import adhérent (jusqu'à présent, l'option "Remplacer tous les attributs adhérents" était cochée par défaut)
- [\[19417\]](#) Améliore l'affichage des erreurs issues des tâches en arrière plan lors de l'import de notices
- [\[19722\]](#) Ajoute une préférence système `MaxItemsToDisplayForBatchMod`

La préférence système permet de définir un nombre maximum d'exemplaires à afficher lors des modifications par lot d'exemplaires ; si le lot contient plus d'exemplaires que défini dans la préférence système, la liste des exemplaires individuels ne sera pas affichée (évitant ainsi le risque de timeout).

- [\[21216\]](#) Notifications : ajout les options de filtre / recherche au tableau
- [\[22175\]](#) Rend triable le tableau du module Rotation automatique d'exemplaires (fonctionnalité activée via la préférence système `StockRotation`)
- [\[22318\]](#) Etend la fonctionnalité Annonces à d'autres zones de contenu

Cette amélioration démarre le travail de déplacement des préférences système qui affichent du texte vers le module Annonces ; ceci permet à l'utilisateur de définir les textes dans différentes langues et ces ex-préférences système s'afficheront correctement dans des OPACs traduits. Ce patch déplace spécifiquement la préférence `OPACNavRight` dans le module Annonces.



## Web services

- [\[19380\]](#) Ajoute les informations de transfert dans la réponse GetRecords de ILS-DI
- [\[19945\]](#) ILS-DI - Renvoie la raison pour laquelle une réservation est impossible.



## Corrections de bugs critiques

Pour la liste complète des bugfixes, voir la Release Note

### Acquisitions

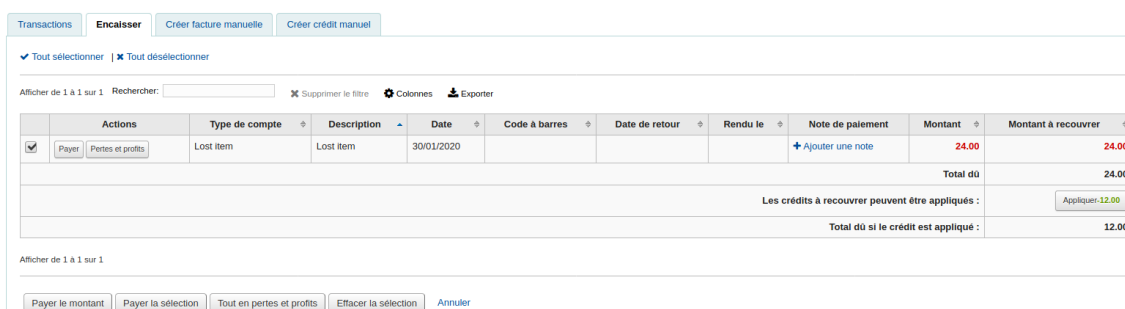
- [\[18723\]](#) Reconnaître le séparateur décimal à la réception
- [\[18736\]](#) Erreurs d'arrondi dans les calculs sur les commandes

Ce patch introduit une nouvelle préférence système `OrderPriceRounding` pour gérer comment appliquer les arrondis aux valeurs dans les acquisitions. Par défaut c'est la pratique américaine d'arrondir au "cent" le plus proche, mais d'autres options devraient être disponibles selon les calculs d'arrondi des pays.

### Circulation

- [\[18805\]](#) Impossible de déduire les crédits des débits lors du paiement dans la comptabilité d'un adhérent

Ce patch ajoute un bouton Appliquer les crédits dans l'onglet Encaisser pour permettre à la bibliothèque de déduire les crédits aux sommes dues par l'adhérent.



Actions	Type de compte	Description	Date	Code à barres	Date de retour	Rendu le	Note de paiement	Montant	Montant à recouvrer
<input checked="" type="checkbox"/> Payer Pertes et profits	Lost item	Lost item	30/01/2020				+ Ajouter une note	24.00	24.00
Total dû									24.00
Les crédits à recouvrer peuvent être appliqués :									Appliquer:12.00
Total dû si le crédit est appliqué :									12.00

- [\[21065\]](#) Les données dans `account_offsets` et `accountlines` sont supprimées quand un adhérent est supprimé, ce qui conduit à des lacunes dans les rapports de régie : correction de ce problème
- [\[21915\]](#) Ajoute un moyen pour réconcilier automatiquement la balance pour les adhérents

Financé par ByWater Solutions

Dans le passé, si un adhérent avait un crédit sur son compte (nouvellement ajouté, ou préexistant), si des dettes étaient présentes alors le crédit était toujours déduit immédiatement de la dette. Cette fonctionnalité a été supprimée par inadvertance pendant la refactorisation du code démarrée en version 16.11.

Ce patch rajoute la fonctionnalité en la rendant optionnelle via la nouvelle préférence système `AccountAutoReconcile`.

`AccountAutoReconcile` activé :

Rendu le	Note de paiement	Montant	Montant à recouvrer
	<a href="#">+ Ajouter une note</a>	24.00	12.00
<b>Total dû</b>			<b>12.00</b>

`AccountAutoReconcile` désactivé :

Rendu le	Note de paiement	Montant	Montant à recouvrer
	<a href="#">+ Ajouter une note</a>	24.00	24.00
<b>Total dû</b>			<b>24.00</b>
<b>Les crédits à recouvrer peuvent être appliqués :</b>			<input type="button" value="Appliquer-12.00"/>
<b>Total dû si le crédit est appliqué :</b>			<b>12.00</b>

## Réservations

- [\[17978\]](#) Inclut les réservations sur le prochain disponible / au niveau de la notice dans le comptage des réservations au moment de réserver (opac et pro) ; ceci permet de respecter les limites du nombre de réservations possibles.

- [\[21495\]](#) Corrige une régression dans les possibilités d'outrepasser les réservations
- [\[22330\]](#) Les limites de transferts doivent être respectées lors des réservations dans l'interface professionnelle ou via les APIs

## Searching - Elasticsearch

---

- [\[19575\]](#) Utilise les noms de champ canoniques et résoud les champs alias

Financé par Gothenburg University Library

Cet ensemble de patches apporte des changements dans les mappings Elasticsearch en base de données. Les changements modifient les index existants et ont pour but de résoudre des problèmes avec les mappings actuels ; cependant si vous avez fait des personnalisations des mappings il sera bon de la sauvegarder avant la mise à jour.

---

## Nouvelles préférences système

---

- AccountAutoReconcile
- AllowRenewalOnHoldOverride
- AutoReturnCheckedOutItems
- AutoShareWithMana
- EmailAddressForSuggestions
- EmailPurchaseSuggestions
- FallbackToSMSIfNoEmail
- ILLModuleUnmediated
- ILLOpacbackends
- IllLog
- IndependentBranchesTransfers
- LibrisKey
- LibrisURL
- Mana
- MaxItemsToDisplayForBatchMod
- NoRenewalBeforePrecision
- OPACOpenURLItemTypes
- OPACShowOpenURL
- OpacMoreSearches
- OpenURLImageLocation
- OpenURLResolverURL
- OpenURLText
- OrderPriceRounding
- OverDriveUsername
- PatronAnonymizeDelay
- PatronRemovalDelay
- RESTBasicAuth
- RESTPublicAPI
- SelfCheckAllowByIPRanges
- SendAllEmailsTo
- UnsubscribeReflectionDelay
- UpdateItemLocationOnCheckin

---

## Pré-requis système

---

Notes importantes:

- Perl 5.10 is required
- Zebra is required

---

## Documentation

---

Le manuel de Koha est maintenu avec Sphinx. La page d'accueil de la documentation de Koha est :

- [Koha Documentation](#)

A la date de sortie de ces notes de version seule la version anglaise du manuel est disponible :

- [Koha Manual](#)

Le dépôt Git pour le manuel se trouve à l'adresse suivante :

- [Koha Git Repository](#)

---

## Traductions

---

Des traductions complètes ou presque pour l'interface professionnelle et l'OPAC sont disponibles pour cette version dans les langues suivantes :

- Arabic (93.2%)
- Armenian (100%)
- Basque (60.3%)
- Chinese (China) (60.9%)
- Chinese (Taiwan) (96.5%)
- Czech (88.7%)
- Danish (52.9%)
- English (New Zealand) (84%)
- English (USA)
- Finnish (79.5%)
- French (93.4%)
- French (Canada) (94.1%)
- German (100%)
- German (Switzerland) (87.2%)
- Greek (74.6%)
- Hindi (98.7%)
- Italian (89%)
- Norwegian Bokmål (90.1%)
- Occitan (post 1500) (56.9%)
- Polish (81.6%)
- Portuguese (100%)
- Portuguese (Brazil) (92.4%)
- Slovak (85.6%)
- Spanish (100%)
- Swedish (89.7%)
- Turkish (93%)
- Ukrainian (58.2%)
- Vietnamese (50.9%)

Des traductions partielles sont disponibles pour de nombreuses autres langues.

L'équipe de Koha accueille volontiers de nouvelles traductions, pour plus d'informations voir:

- [Koha Translation Info](#)

Vous pouvez également rejoindre la liste de discussion dédiée ici :

- [Koha Translate List](#)

Les traductions les plus à jour se trouvent sur :

- [Koha Translation](#)

---

## L'équipe de release

---

L'équipe de release pour Koha 19.05.00 est

- Release Manager: Nick Clemens
- Release Manager assistants:
  - Tomás Cohen Arazi
  - Jonathan Druart
- QA Manager: Katrin Fischer
- QA Team:
  - Tomás Cohen Arazi
  - Alex Arnaud
  - Chris Cormack
  - Jonathan Druart
  - Kyle Hall
  - Julian Maurice
  - Josef Moravec
  - Martin Renvoize
  - Marcel de Rooy
- Topic Experts:
  - REST API — Tomás Cohen Arazi
  - SIP2 — Colin Campbell
  - EDI — Colin Campbell
  - UI Design — Owen Leonard
  - Elasticsearch — Ere Maijala
- Bug Wranglers:
  - Indranil Das Gupta
  - Jon Knight
  - Luis Moises Rojas
- Packaging Manager: Mirko Tietgen
- Documentation Manager: Caroline Cyr-La-Rose
- Documentation Team:
  - David Nind
  - Lucy Vaux-Harvey
- Translation Managers:
  - Indranil Das Gupta
  - Bernardo González Kriegel
- Wiki curators:
  - Caroline Cyr-La-Rose
- Release Maintainers:
  - 18.05 — Lucas Gass
  - 18.05 — Jesse Maseto
  - 18.11 — Martin Renvoize





- 17.11 — Fridolin Somers
- Release Maintainer assistants:
  - 18.05 — Kyle Hall

---

## Crédits

---

Nous remercions les bibliothèques et institutions suivantes, qui ont sponsorisé des nouvelles fonctionnalités pour Koha 19.05.00

- Arcadia Public Library
- Brimbank Library, Australia
- ByWater Solutions
- Carnegie-Stout Public Library
- Catalyst IT
- Cheshire Libraries Shared Services
- City of Portsmouth Public Library
- Gothenburg University Library
- Halton Borough Council
- Hypernova Oy
- Middletown Township Public Library
- National Library of Finland
- PTFS Europe
- Pueblo City-County Library District
- Round Rock Public Library
- Sefton Council
- Theke Solutions

Nous remercions les personnes suivantes qui ont contribué à des patches pour Koha 19.05.00.

- |                           |                            |                                  |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| • Morgane Alonso (2)      | • Caroline Cyr-La-Rose (2) | • Olli-Antti Kivilahti (2)       |
| • Ethan Amohia (3)        | • Frédéric Demians (2)     | • Jon Knight (1)                 |
| • Aleisha Amohia (12)     | • Jonathan Druart (175)    | • Jiří Kozlovský (1)             |
| • Jasmine Amohia (13)     | • Nicole Engard (1)        | • Bernardo González Kriegel (1)  |
| • Tomás Cohen Arazi (175) | • Magnus Enger (2)         | • Thatcher Leonard (1)           |
| • Alex Arnaud (14)        | • Charles Farmer (1)       | • Owen Leonard (164)             |
| • Philippe Blouin (1)     | • Katrin Fischer (88)      | • Olivia Lu (4)                  |
| • Henry Bolshaw (1)       | • Lucas Gass (5)           | • Ere Maijala (17)               |
| • David Bourgault (2)     | • Claire Gravely (2)       | • Hayley Mapley (12)             |
| • Christopher Brannon (7) | • David Gustafsson (11)    | • Julian Maurice (17)            |
| • Alex Buckley (4)        | • Kyle Hall (71)           | • Matthias Meusburger (4)        |
| • Colin Campbell (3)      | • Helene Hickey (9)        | • Jose-Mario Monteiro-Santos (1) |
| • Frédérick Capovilla (1) | • Andrew Isherwood (63)    | • Josef Moravec (102)            |
| • Galen Charlton (1)      | • Te Rauhina Jackson (1)   | • Agustín Moyano (8)             |
| • Nick Clemens (280)      | • Mackey Johnstone (1)     | • Björn Nylen (2)                |
| • David Cook (2)          | • Andreas Jonsson (4)      | • Nicholas Van Oudtshoorn (2)    |
| • Chris Cormack (2)       | • Pasi Kallinen (2)        |                                  |
| • Olivier Crouzet (1)     | • Jack Kelliher (2)        |                                  |



- Eric Phetteplace (1)
- Liz Rea (22)
- Martin Renvoize (175)
- Marcel de Rooy (43)
- Andreas Roussos (3)
- Maryse Simard (3)
- Kris Sinnaeve (1)
- Eivin Giske Skaaren (1)
- Fridolin Somers (36)
- Arthur Suzuki (2)
- Lari Taskula (4)
- Lyon 3 Team (1)
- Pierre-Marc Thibault (1)
- Mirko Tietgen (2)
- Mark Tompsett (9)
- Koha translators (1)
- Jesse Weaver (4)
- Baptiste Wojtkowski (1)
- Nazlı Çetin (9)

Nous remercions les bibliothèques, entreprises et autres institutions qui ont contribué à des patches pour Koha 19.05.00

- abunchofthings.net (2)
- ACPL (164)
- BibLibre (75)
- BSZ BW (90)
- ByWater-Solutions (359)
- Catalyst (19)
- Coeur D'Alene Public Library (7)
- Devinim (9)
- Equinox (1)
- etf.edu (1)
- f1ebe1bec408 (4)
- Göteborgs Universitet (7)
- Independant Individuals (165)
- jkozlovsky.cz (1)
- jns.fi (6)
- Koha Community Developers (175)
- Kreablo AB (4)
- Libeo (1)
- Libriotech (2)
- Loughborough University (1)
- parliament.uk (1)
- Prosentient Systems (2)
- PTF5-Europe (241)
- Rijks Museum (43)
- Solutions inLibro inc (10)
- stacmail.net (2)
- Tamil (2)
- The City of Joensuu (2)
- Theke Solutions (183)
- ub.lu.se (2)
- Universidad Nacional de Córdoba (1)
- University of Helsinki (17)
- Université Jean Moulin Lyon 3 (2)
- Wellington East Girls' College (13)
- wgc.school.nz (9)

Nous remercions aussi tout spécialement les personnes suivantes qui ont testé des patches pour Koha.

- Hugo Agud (2)
- Axel Amghar (1)
- Ethan Amohia (2)
- Aleisha Amohia (2)
- Jasmine Amohia (2)
- Tomás Cohen Arazi (192)
- Alex Arnaud (18)
- Marjorie Barry-Vila (3)
- Oliver Behnke (1)
- Bob Bennhoff (7)
- Anne-Claire Bernaudin (2)
- David Bourgault (1)
- Arthur Bousquet (2)
- Christopher Brannon (4)
- Mikaël Olangcay Brisebois (17)
- Alex Buckley (1)
- Galen Charlton (1)
- Barton Chittenden (3)
- Claudio (1)
- Nick Clemens (1619)
- David Cook (3)
- Chris Cormack (27)
- Sarah Cornell (4)
- Devlyn Courtier (2)
- Frédéric Demians (2)
- Michal Denar (85)
- John Doe (2)
- Jonathan Druart (88)
- Nicole Engard (1)
- Magnus Enger (7)
- Charles Farmer (20)
- Andrew Farthing (3)
- Bouzid Fergani (2)
- Katrin Fischer (466)
- Martha Fuerst (2)
- Brendan Gallagher (4)
- Lucas Gass (12)
- Stephen Graham (2)
- Claire Gravely (26)
- Victor Grousset (1)
- Kyle Hall (192)
- Geeta Halley (2)
- Frank Hansen (1)
- Helene Hickey (2)
- Andrew Isherwood (9)
- Dilan Johnpullé (1)
- Mackey Johnstone (3)

- Andreas Jonsson (1)
- Jose-Mario (1)
- Pasi Kallinen (2)
- Jack Kelliher (3)
- Jill Kleven (3)
- Jon Knight (1)
- Rhonda Kuiper (1)
- Marie-Luce Laflamme (1)
- Nicolas Legrand (6)
- Owen Leonard (96)
- Olivia Lu (1)
- Andreas Hedström Mace (1)
- Ere Maijala (3)
- Jayne Maisey (2)
- Hayley Mapley (35)
- Jesse Maseto (1)
- Julian Maurice (15)
- Martin McGovern (1)
- Janet McGowan (2)
- Jose-Mario Monteiro-Santos (22)
- Josef Moravec (395)
- Agustín Moyano (7)
- David Nind (29)
- Björn Nylén (3)
- Jessica Ofsa (2)
- Dobrica Pavlinušić (1)
- David Peacock (2)
- Eric Phetteplace (1)
- Séverine Queune (28)
- Liz Rea (170)
- Martin Renvoize (452)
- David Roberts (1)
- Benjamin Rokseth (3)
- Marcel de Rooy (177)
- Paola Rossi (1)
- BWS Sandboxes (2)
- Lisette Scheer (8)
- Maribeth Shafer (1)
- Maryse Simard (27)
- Jogiraju Tallapragada (2)
- Lari Taskula (1)
- Pierre-Marc Thibault (44)
- Mirko Tietgen (2)
- Mark Tompsett (11)
- Te Rahui Tunua (1)
- Ed Veal (1)
- Marc Véron (3)
- Niamh Walker-Headon (13)
- Bin Wen (26)
- George Williams (1)
- Mengü Yazıcıoğlu (6)
- Nazlı Çetin (4)

Nous remercions les personnes suivantes qui ont supervisé de nouveaux contributeurs au projet Koha

- Owen Leonard

Nous regrettons tout oublié. Si un contributeur a été omis par inadvertance, merci d'envoyer un patch pour ces notes de release à [koha-patches@lists.koha-community.org](mailto:koha-patches@lists.koha-community.org).

---

## Notes pour la gestion des révisions

---

Le projet Koha utilise Git pour la gestion des versions. La version courante de développement de Koha peut être retrouvée sur la branche master de :

- [Koha Git Repository](#)

La branche pour cette version de Koha et les futures bugfixes dans cette ligne de release.

---

## Soumission de bugs et fonctionnalités

---

Les bugs et les soumissions de fonctionnalités sont faites sur l'outil de suivi de bugs de Koha :

- [Koha Bugzilla](#)

He rau ringa e oti ai.

De nombreuses mains finissent le travail)