

Nouveautés Koha 3.20

Cette nouvelle version inclut 5 nouvelles fonctionnalités, 114 améliorations et 407 corrections de bugs.

Table des matières

Nouveautés Koha 3.20.....	1
Table des matières.....	1
Note importante.....	2
Nouvelles fonctionnalités de Koha 3.20.....	2
Catalogage.....	2
Demandes de réservations.....	2
OPAC.....	3
Adhérents.....	3
Outils.....	4
Améliorations dans Koha 3.20.....	5
À propos.....	5
Acquisitions.....	6
Architecture, système.....	7
Authentification.....	7
Catalogage.....	8
Circulation.....	9
Scripts en ligne de commandes.....	10
Documentation développeur.....	10
Hold requests.....	10
I18N/L10N.....	11
Installation et mise à jour (installateur web).....	11
Impression des cartes abonnés et des étiquettes.....	11
Listes.....	11
Support des données d'autorité MARC.....	12
Support des données bibliographiques MARC.....	12
Messages.....	12
OPAC.....	12
Packaging.....	13
Adhérents.....	14
Rapports.....	14
Recherche.....	14
Périodiques.....	14
SIP2.....	14
Interface pro.....	15
Administration système.....	15
Templates.....	15
Suite de test.....	15
Outils.....	15
Nouvelles préférences système de Koha 3.20.....	16
Documentation.....	16
Traductions.....	16
L'équipe Koha 3.20.....	17
Crédits.....	17

Note importante

- A partir de Koha 3.20, le support pour Debian 6 (Squeeze) n'est plus disponible.

Nouvelles fonctionnalités de Koha 3.20

Catalogage

- Ajout de la possibilité pour les plugins de convertir des fichiers en MARC depuis l'outil d'import de notices (*bug* [12412](#))

Il est possible de créer des plugins pour convertir des fichiers csv, ou des citations, en MARC. La fonctionnalité permet de choisir un tel plugin (s'il y en a d'installé dans Koha) dans l'outil d'import par lot de notices : télécharger le fichier csv, choisir le plugin, valider l'import : le fichier est converti en MARC et les notices peuvent être importées.

(Listes de plugins Koha existant à ce jour : https://wiki.koha-community.org/wiki/Koha_plugins)

Demandes de réservations

- Déplacement des préférences systèmes AllowOnShelfHolds and OpacItemHolds vers la Matrice de Circulation (*bug* [5786](#))

Ces règles sont désormais paramétrables dans le tableau des règles de circulation par bibliothèque, catégorie adhérent et type de document, et non plus de façon globale comme préférence système.

Pas de renouvellement avant	Renouvellement automatique	Réservations (Nbre)	On shelf holds allowed	Item level holds	Remise (%)		
	Non	0	Non	Ne pas autoriser	0.000000	Modifier	Sup
	Non	2	Non	Autoriser	0.000000	Modifier	Sup
	Non	3	Oui	Autoriser	0.000000	Modifier	Sup
	Non	0	Non	Ne pas autoriser	0.000000	Modifier	Sup
	Non	0	Non	Ne pas autoriser	0.000000	Modifier	Sup
<input type="checkbox"/>	Non	<input type="text"/>	Non	Don't allow	<input type="text"/>	<input type="button" value="Enregistrer"/> <input type="button" value="Effacer"/>	

OPAC

- Les vignettes des notices viennent de Coce, un serveur de cache d'url des images. (*bug 9580*)

Le serveur de cache contient actuellement les images de couverture de Google Books (gb), Amazon (aws), and Open Library (ol). Pointer vers le serveur de cache permet de retrouver plus d'images : si une image n'est pas chez l'un des fournisseur, elle l'est peut-être chez un autre.

Trois préférences systèmes sont à activer : Coce, CoceHost, CoceProviders

Adhérents

- Gestion de quitus (*bug 8007*)

Activer la préférence système useDischarge.

L'adhérent peut faire une demande de quitus via son compte Opac. Ceci génère une alerte sur l'accueil de l'interface professionnelle. Dans la fiche adhérent, un onglet Quitus permet de générer le quitus (si l'adhérent n'a plus de prêts en cours).

- Mes suggestions d'achat
- Mes notifications
- Mes listes
- Demander un quitus**

 **Autorités**

Suggestion en attente d'approbation: **34**
Demandes de quitus en attente: **1**

113 (test)



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Gotham City 1123
01 02 03 04 05

Quitus

Générer le quitus

Already validated discharges

Requested	Validated
11/04/2016 16:02	11/04/2016 16:05

Outils

- Modifications par lot des notices (*bug [11395](#)*)

L'outil de modification par lot des notices se base sur l'outil Modèles de transformation MARC. Il permet de modifier des notices bibliographiques ou des autorités.

Modification de notices par lots

Type de notice

Biblios:

Autorités:

Utilisez un fichier

Fichier : Aucun fichier sélectionné.

Ou entrez une liste de n° de notices

Liste de numéros
d'exemplaires
(une par ligne) :

234
265
17865

Utiliser les modèles de transformation MARC :

Modifier la notice
en utilisant le
modèle suivant :

Select a template
Select a template
301vers029
105
changement url
import_decouverte

Améliorations dans Koha 3.20

À propos

- Ajout d'informations système à propos des paramètres GRS1 et DOM (*bug [13404](#)*)

Acquisitions

- Cacher l'option réceptionner si il n'y a rien à réceptionner (*bug [6820](#)*)

Dans la liste des fournisseurs, ou dans la fiche fournisseur, le lien Réceptionner colis est masqué s'il n'y a rien à réceptionner pour ce fournisseur.

- Afficher le numéro de la suggestion dans la partie gestion des suggestions (*bug [9089](#)*)

Affichage du numéro interne de la suggestion dans la liste des suggestions et à l'édition d'une suggestion.

- Ne pas utiliser `_ANY_` comme "branchcode" en créant des suggestions pour "N'importe quelle bibliothèque" (*bug [10753](#)*)

Le branchcode dans ce cas est vide.

- Lier des adhérents à une commande (*bug [12648](#)*)

A la création d'une ligne de commande il est possible de lier des adhérents : à la réception, ces adhérents sont notifiés par mail. La notification `ACQ_NOTIF_ON_RECEIV` est paramétrable dans Outils / Notifications & Tickets.

Nouvelle commande

Détail du panier

Géré par : RAULT

Ouvert le : 18/11/2015

Adhérents

To notify on receiving:

Détails Modifier la notice

Titre Abraham et fils

Auteur : Martin Winckler

- Permettre d'utiliser des valeurs par défaut définies dans le framework ACQ lors de la création d'une notice dans le module acquisitions (*bug [12743](#)*)

Il est possible de définir des valeurs par défaut dans la grille ACQ pour les champs de la notice (par exemple un type de document) ; ces valeurs seront prises en compte dans la notice biblio créée lors d'une commande, même si cette notice est créée dans la grille par défaut (ce qui est le cas dans une ligne de commande)

- Rechercher le créateur d'une commande (*bug [12944](#)*)

Recherche avancée sur les commandes : recherche par créateur du panier (recherche sur le nom)

- Afficher le numéro de carte d'un adhérent qui a fait une suggestion dans suggestion.pl (*bug [13156](#)*)

Affiche le numéro de carte en plus du nom dans le tableau des suggestions

- Amélioration des performances de acqui/addorderiso2709.pl, on ne charge plus tous les import_records (*bug [13214](#)*)

La page qui propose les fichiers disponibles (préalablement chargés via l'outil d'import de notices) pour faire une acquisition par lot s'affiche plus rapidement.

Architecture, système

- Les appels à GetSubscriptions peuvent être remplacés par Searchsubscriptions (*bug [11337](#)*)

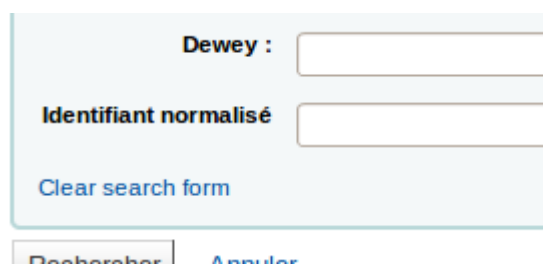
- Les statuts des périodiques devraient être stockés dans constantes (*bug [11814](#)*)
- Ajout du support pour le grec à CHR (*bug [11927](#)*)
- Le calcul de la TVA et du prix devraient être réalisés comme une subroutine (*bug [12969](#)*)
- Refactorisation de la TVA et du calcul du prix - page panier (*bug [12970](#)*)
- Autoriser à passer un code à XSLT_Handler plutôt qu'un nom de fichier (*bug [12973](#)*)
- Refactorisation de la TVA et du calcul du prix - page groupe de panier (*bug [12975](#)*)
- Refactorisation de la TVA et du calcul du prix - page facture (*bug [12976](#)*)
- Refactorisation de la TVA et du calcul du prix - page colis (*bug [13001](#)*)
- Ajout des classes de base sur lesquelles construire les objets Koha (*bug [13019](#)*)
- Ajout des paramètres à la méthode de transformation XSLT Handler (*bug [13262](#)*)
- Le sélecteur de la préférence système OpacExportOptions devrait être un sélecteur multiple (*bug [13346](#)*)
- KOHAVERSION devrait être défini de manière statique (*bug [13758](#)*)
- Ajout d'un identifiant unique issue_id aux tableaux issues (prêts en cours) et old_issues (anciens prêts) (*bug [13790](#)*)
- Gestion de C4::VirtualShelves dans CA::Auth pour améliorer les performances de Koha (*bug [13852](#)*)

Authentification

- Auth.pm a besoin d'un peu de réarrangement (*bug [13499](#)*)
- Ajout du support de l'intranet pour l'authentification CAS (*bug [13507](#)*)

Catalogage

- Ajout d'un lien pour effacer les termes de recherche sur la page de recherche Z3950 (*bug [7741](#)*)



Dewey :

Identifiant normalisé

[Clear search form](#)

- Améliorations (dans le code) des plugins d'aide à la saisie dans les grilles de catalogage notice/exemplaire (*bug [10480](#)*)
- Sauvegarde et mise à jour de auth_header.modification_time (*bug [11165](#)*)
- Les notes non publiques des exemplaires devraient être mappées à un champ de la base de données tel que itemnotes (*bug [13023](#)*) :

Le champ itemnotes_nonpublic est ajouté à la table items

- Amélioration de l'ergonomie de la recherche z39.50 ([bug 13218](#))
- Mise à jour des grilles de catalogage MARC21 pour la mise à jour No. 19 (Octobre 2014) ([bug 13322](#))
- Ajout d'un explorateur de cote à la saisie d'un exemplaire ([bug 13364](#)) :

Le plugin cn_browser.pl permet de voir si la cote est déjà utilisée et si oui par quel document, et si non d'afficher les cotes voisines existantes et leurs documents

- Ajout de l'affichage de stocknumber dans l'affichage des exemplaires ([bug 13773](#))
- Le champ de recherche supérieur dans le module catalogage devrait inclure plus d'options ([bug 13885](#)) :

Ajout de l'accès au retour et à la recherche catalogue

- Ajout de la possibilité de fusionner les notices directement depuis une recherche dans le module catalogage ([bug 13886](#))

Ajout de cases à cocher et du bouton "Fusionner les notices sélectionnées " dans le résultat de recherche dans le module catalogage :

+ Nouvelle notice ▾
Q Dériver une nouvelle notice via Z39.50/SRU ▾
Fusionner les notices sélectionnées

2 result(s) found in catalog, 2 réponse(s) trouvée(s) dans le réservoir

	Titre	Localisation	Prévisualisation	Modifier la notice	Ajouter/modifier des exemplaires
<input checked="" type="checkbox"/>	Abraham et fils Martin Winckler - 9782818035764 - 2016 - POL - 1 vol. (576 p.) ; 21 cm	Exclu du prêt (1)	MARC Carte	Modifier la notice	Ajouter/modifier des exemplaires
<input checked="" type="checkbox"/>	Abraham et fils Martin Winckler - 9782818035764 - 2016 - POL - 1 vol. (576 p.) ; 21 cm		MARC Carte	Modifier la notice	Ajouter/modifier des exemplaires

Notices dans le réservoir

Circulation

- Liste des prêts sur place en cours ([bug 11201](#))

Si la préférence système OnSiteCheckouts est activée, liste des prêts sur place en cours. Les prêts sur place d'un jour antérieur à aujourd'hui sont affichés en rouge.

Prêter à 113 (test)
 Entrez le code à barres de l'exemplaire :

Renouvellement automatique

Préciser une date de retour (DD/MM/YYYY) :

Et

Prêt sur place

Page Circulation :

- retard.
- [Retards avec amendes](#) - Limité à votre s plus d'informations.
- [Pending on-site checkouts](#)

Le lien ci-dessus permet d'afficher :

Pending on-site checkouts

Afficher de 1 à 1 sur 1 Affiche 20 entrées Rechercher:

Date	Adhérent	Titre	Cote	Code à barres	Site	Localisation
13/04/2016	113	Harry Potter et la chambre des secrets Tome 2, par J K ROWLING	J ROW 02	00519000071562	Pukapuka	

Afficher de 1 à 1 sur 1

- Afficher l'heure de date d'échéance dans l'historique de circulation (*bug [11239](#)*)
- Le ticket de transfert devrait accepter et le numéro d'exemplaire et le code-barre (*bug [12122](#)*)
- Dire aux bibliothécaires qu'ils peuvent continuer à scanner quand le tableau de retour est entrain de charger (*bug [13408](#)*)
- Ajout de la localisation dans le tableau des prêts (*bug [13492](#)*)
- Ajout du numéro de carte dans la liste des retards (circulation) overdue.pl (*bug [13549](#)*)

Scripts en ligne de commandes

- Script pour reconstruire les tables non-MARC exemplaires (à partir des champs

- MARC) (*bug [11399](#)*)
- Ajout de la suppression de toutes les restrictions à cleanup_database.pl (*bug [13166](#)*)

Documentation développeur

- Amélioration de la documentation dans C4::Members.pm (*bug [12889](#)*)
- Mise à jour de la liste des développeurs (*bug [13575](#)*)

Hold requests

- Ajout de la bibliothèque de mise à disposition dans l’affichage des réservations (*bug [9528](#)*)
- Ajout d’une colonne Site de rattachement dans le rapport Ratios de réservation (*bug [13299](#)*)
- Rendre visible le numéro (de périodique) réservé dans sa liste des réservations (OPAC) (*bug [13611](#)*)

Uniquement à l’OPAC :

En prêt (2)		Réservations (1)			
Réservations (1 en tout)					
Titre	Commandé le	Expire le	Site de retrait	Statut	
Psychologies 291	13/04/2016	Never expires	Pukapuka	En attente	

- Améliorer le html pour la visualisation de la file des réservations (*bug [13623](#)*)
- Ajout de datatables au tableau des réservations sur l’exemplaire (*bug [13887](#)*)
Permet de filtrer et de trier pour choisir l’exemplaire à réserver (interface pro uniquement)

I18N/L10N

- Séparer les fichiers po pour les différents types de MARC (*bug [7939](#)*)

Installation et mise à jour (installeur web)

- Nouvelle fonctionnalité pour la mise à jour de la base de donnée et le bac à sable

- (bug [13068](#))
- Ajout de la possibilité d'exécuter des scripts perl dans atomicupdates (bug [13893](#))
- Mis à jour de l'installateur web en Allemand pour la 3.20 (bug [14072](#))
- Vérifier les dépendances requises pendant les mises à jour (bug [14152](#))

Impression des cartes abonnés et des étiquettes

- Ajout d'une description au niveau de l'exemplaire pour l'impression d'étiquettes (bug [10773](#))
- Retrait des méthodes incluses dans la mise à jour 0.36 de PDF::Reuse (bug [13407](#))

Listes

- Nouvelle permission pour autoriser les professionnels à enlever les listes publiques (bug [13417](#))



- Ajout de filtres et d'un traitement côté serveur pour la visualisation des listes (bug [13419](#))

Tableau des listes avec filtre et tri en interface professionnelle

- Ajout de la date de création pour les étagères virtuelles (bug [13421](#))

Support des données d'autorité MARC

- Ajout d'un bouton "Recherche Z39.50" au formulaire de création et de modification d'autorité (bug [11961](#))

Support des données bibliographiques MARC

- N'afficher (dans la configuration de la grille de catalogage) que les champs/sous champs utilisés (bug [1487](#))
- Ajout de la classification à la page de détail XSLT MARC 21 (bug [12842](#))

Messages

- Ajout d'un outil de génération d'image de code barre (*bug [13545](#)*)

Ceci rend possible l'impression du code barre dans un ticket ou une notification en html, en insérant par exemple `` dans le message

- Ajouter la table biblioitems dans les tables disponibles pour ISSUESLIP et ISSUEQSLIP (*bug [13819](#)*)

OPAC

- Ajout d'un flux RSS pour les listes (*bug [1917](#)*)
- Ajout d'un flux RSS pour les nouvelles de l' OPAC (*bug [7843](#)*)
- Ajout d'une interface avec le webservice IdRef (*bug [8992](#)*)



Accueil > Détails pour : Bien maîtriser les mathématiques

Pas d'image de couverture disponible

Vue normale Vue MARC vue ISBD

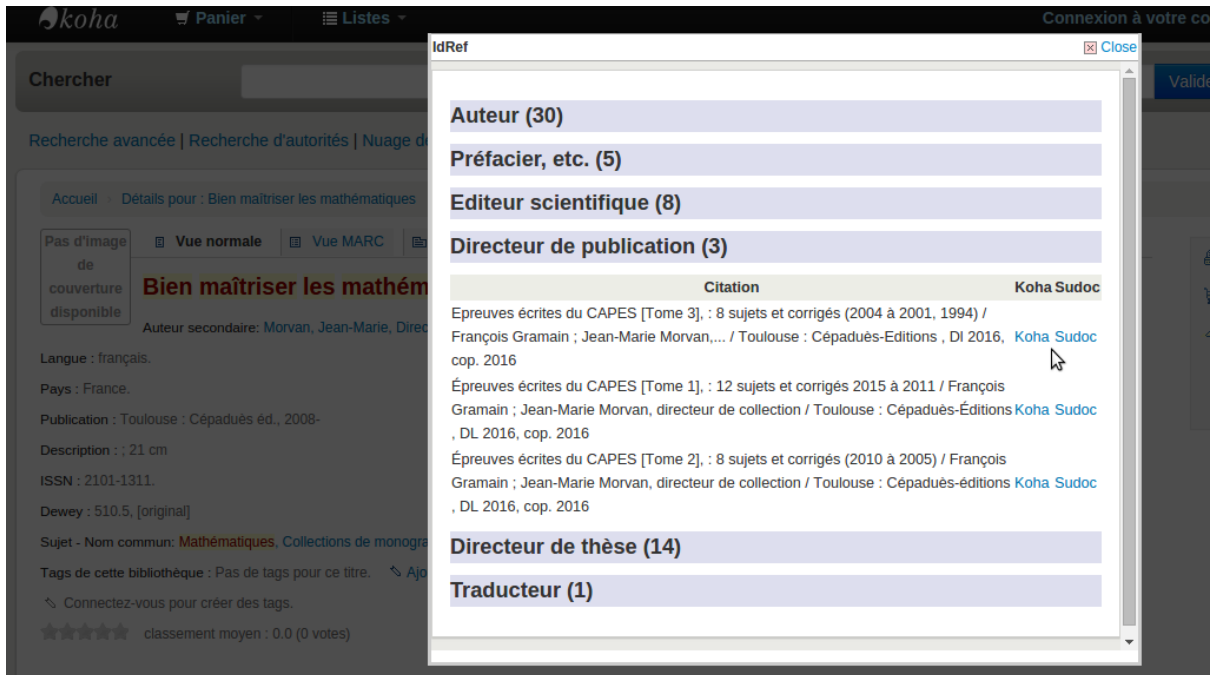
Bien maîtriser les mathématiques [Texte imprimé] / dir. Jean-Marie Morvan

Auteur secondaire: Morvan, Jean-Marie, Directeur de la publication [Idref](#)

Langue : français.

Pays : France.

Publication : Toulouse : Cépaduès éd., 2008-



The screenshot shows the Koha OPAC interface. The main search results page displays the title 'Bien maîtriser les mathématiques' by François Gramain and Jean-Marie Morvan. A popup window titled 'IdRef' is open, listing various roles associated with the work:

- Auteur (30)
- Préfacier, etc. (5)
- Editeur scientifique (8)
- Directeur de publication (3)
- Citation
- Koha Sudoc
- Épreuves écrites du CAPES [Tome 3], : 8 sujets et corrigés (2004 à 2001, 1994) / François Gramain ; Jean-Marie Morvan, ... / Toulouse : Cépadués-Éditions, DI 2016, Koha Sudoc cop. 2016
- Épreuves écrites du CAPES [Tome 1], : 12 sujets et corrigés 2015 à 2011 / François Gramain ; Jean-Marie Morvan, directeur de collection / Toulouse : Cépadués-Éditions Koha Sudoc, DL 2016, cop. 2016
- Épreuves écrites du CAPES [Tome 2], : 8 sujets et corrigés (2010 à 2005) / François Gramain ; Jean-Marie Morvan, directeur de collection / Toulouse : Cépadués-éditions Koha Sudoc, DL 2016, cop. 2016
- Directeur de thèse (14)
- Traducteur (1)

- Ajout d'un titre aux liens panier et listes à l'OPAC (*bug [11900](#)*)
- Utiliser les XSLT pour afficher les titres taggués dans l'OPAC (*bug [13119](#)*)
- Autoriser les exports au format ISBD (*bug [13695](#)*)
- Donner aux nouvelles dans l'OPAC une ancre unique (*bug [13729](#)*)
- OPAC : Afficher l'icône RSS dans les listes de commentaires récents (*bug [13826](#)*)

Packaging

- Fournit virtual-mysql-server Depends On pour faciliter des implémentations alternatives de mysql (*bug [13359](#)*)
- Mises à jour de 3.19 master (*bug [13363](#)*)
- Koha-conf.xml.in ne se synchronise plus avec koha-conf.xml (*bug [13571](#)*)
- Koha-disable devrait aussi arrêter SIP/Zebra/Indexer (*bug [13785](#)*)

Adhérents

- Utilisation de DataTables server-side processing - recherche de garant (*bug [13021](#)*)
- Afficher le code de la bibliothèque en regard des demandes de modifications des comptes usagers (*bug [13349](#)*)
- Menu Statistiques visible même quand l'utilisateur n'a pas la permission (*bug [13583](#)*)
- Menu Suggestions d'achat visible même quand l'utilisateur n'a pas la permission (*bug [13584](#)*)
- Faire que toutes les recherches adhérents utilisent DataTables server-side processing (*bug [13891](#)*)

Rapports

- La recherche mot clé dans les rapports devrait rechercher le numéro de rapport (*bug [10706](#)*)
- Amélioration du rapport Exemplaires perdus (*bug [13372](#)*)
- Autoriser à passer des paramètres sql pour les rapports non publics svc/report (json) (*bug [13880](#)*)
- Ajouter un lien de retour au message d'erreur dans Rapports (*bug [13994](#)*)
- Utiliser le nom d'un rapport sauvegardé comme partie du nom du fichier au téléchargement (*bug [14013](#)*)

Recherche

- Historique de recherche : Suppression des lignes sélectionnées (*bug [11430](#)*)
- Créer un lien vers la dernière recherche avancée dans la page des résultats de recherche (OPAC) (*bug [13307](#)*)
- Possibilité de rechercher les différentes variations d'ISBN (*bug [13528](#)*)

Permet de rechercher sur ISBN avec et sans tirets, et de retrouver les notices. (ne fonctionne que si UseQueryParser est désactivé)

Périodiques

- Ajout d'un module périodiques aux rapports guidés (*bug [5338](#)*)
- Prévoir la date du prochain numéro quand il y a plusieurs numéros par unité de temps (*bug [12671](#)*)

SIP2

- Améliorations de l'émulateur SIP2 en ligne de commande (*bug [13159](#)*)
- Le serveur SIP2 devrait accepter les connexions IPv6 (*bug [13252](#)*)

Interface pro

- Ajouter des informations à propos des tâches cron dans le journal du système (*bug [13889](#)*)

Administration système

- Ajouter plus d'options à UsageStatsLibraryType (*bug [13436](#)*)

(pour HEA, un site qui regroupe les statistiques des bibliothèques utilisant Koha : <http://hea.koha-community.org/>)

Templates

- Le format de l'adresse comme une préférence système I18N/L10N ([bug 4041](#))
La préférence système AddressFormat permet de choisir un format d'adresse (ordre des champs numéro, nom de la rue, code postal, ville, pays dans la fiche adhérent)
- RDA : changements dans le champ 245 en XSLT ([bug 13381](#))
- RDA : Affichage du 508 en XSLT ([bug 13385](#))
- Affichage du champ 246 en XSLT ([bug 13386](#))
- Affichage du champ 655 en XSLT ([bug 13433](#))
- Amélioration du champ 586 en XSLT ([bug 13434](#))
- Mauvaise version de Koha dans le titre de l'installateur ([bug 13496](#))
- Configuration des colonnes - Commandes en retard ([bug 13864](#))
- Configuration des colonnes - Recherche des commandes ([bug 13865](#))
- Configuration des colonnes - Recherche des usagers ([bug 13866](#))

Suite de test

- TestBuilder - Module pour simplifier l'écriture de tests ([bug 12603](#))
- TestBuilder - Refactoring de la Category.t ([bug 12604](#))
- Tests d'encodages complets (UTF-8) ([bug 13264](#))
- Ajout des tests unitaires pour C4::Boolean ([bug 13814](#))

Outils

- Amélioration des profils CSV (concaténations, sous-chaînes, conditions...) ([bug 12404](#))
- Ajout de userid comme point de similitude pour l'outil d'import des usagers ([bug 12543](#))
- Améliorer l'outil d'export pour permettre la sélection de plusieurs branches ([bug 13040](#))

Nouvelles préférences système de Koha 3.20

- AddressFormat
- CardnumberLength
- Coce
- CoceHost
- CoceProviders
- CronjobLog
- IdRef
- OpacAdditionalStylesheet
- SearchWithISBNVariations
- SessionRestrictionByIP
- useDischarge

Documentation

Le manuel Koha est maintenu en DocBook. La page d'accès à la documentation Koha est <http://koha-community.org/documentation>

A la date de ces notes de versions, seule la version anglaise du manuel Koha est disponible à <http://manual.koha-community.org/3.20/en/>

Le dépôt Git pour la manuel Koha peut être trouvé à <http://git.koha-community.org/gitweb/?p=kohadocs.git;a=summary>

Traductions

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

- English (USA)
- Arabic (98%)
- Armenian (98%)
- Czech (100%)
- Danish (84%)
- French (97%)
- German (100%)
- Italian (100%)
- Kurdish (61%)
- Polish (78%)
- Portuguese (97%)
- Slovak (100%)
- Spanish (100%)
- Swedish (89%)
- Turkish (100%)
- Vietnamese (88%)

Des traductions partielles sont disponibles pour de nombreuses autres langues

L'équipe Koha accueille volontiers des traductions additionnelles ; merci de consulter http://wiki.koha-community.org/wiki/Translating_Koha

Pour information sur la traduction de Koha et s'impliquer, rejoindre la liste [koha-translate](#) to volunteer

Les traductions les plus à jour sont trouvées sur <http://translate.koha-community.org>

L'équipe Koha 3.20

L'équipe Koha pour la version 3.20 est :

- Release Manager: [Tomás Cohen Arazi](#)
- QA Manager: [Katrin Fischer](#)
- Documentation Manager: [Nicole C. Engard](#)
- Translation Manager: [Bernardo Gonzalez Kriegel](#)
- QA Team:
 - [Jonathan Druart](#)
 - [Brendan Gallagher](#)
 - [Kyle Hall](#)
 - [Paul Poulain](#)
 - [Martin Renvoize](#)
 - [Marcel de Rooy](#)
- Bug Wrangler: [Magnus Enger](#)
- Packaging Manager: [Robin Sheat](#)
- Release Maintainer (3.18.x): [Chris Cormack](#)
- Release Maintainer (3.16.x): [Mason James](#)
- Release Maintainer (3.14.x): [Fridolin Somers](#)

Crédits

Nous remercions les bibliothèques suivantes qui sont connues pour avoir financé de nouvelles fonctionnalités de Koha 3.20 :

- CCSR
- Orex Digital
- Universidad de El Salvador
- Universidad Nacional de Cordoba

Nous remercions toutes les personnes ayant contribué à des patches pour Koha 3.20:

- | | | |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| • Barton (1) | • Stéphane Delaune (2) | • Julian Maurice (5) |
| • Blou (1) | • Frédéric Demians (7) | • Matthias Meusburger (4) |
| • Chris (1) | • Marcel de Rooy (27) | • Kyle M Hall (100) |
| • Samuel (1) | • Simith D'Oliveira (5) | • Thomas Misilo (1) |
| • शंतनू (1) | • Jonathan Druart (366) | • Josef Moravec (1) |
| • Justin (2) | • Yohann Dufour (8) | • Chris Nighswonger (3) |
| • Abby (3) | • Hector Eduardo Castro Avalos (3) | • Dobrica Pavlinusic (8) |
| • Aleisha (3) | • Nicole Engard (14) | • Paul Poulain (2) |
| • Brandon (3) | • Magnus Enger (2) | • Liz Rea (1) |
| • Liz (3) | • Julian FIOL (10) | • Martin Renvoize (11) |
| • Rochelle (3) | • Katrin Fischer (52) | • David Roberts (1) |
| • Thomas (8) | • Bernardo González Kriegel (17) | • Benjamin Rokseth (4) |
| • Jacek Ablewicz (3) | • Amit Gupta (2) | • Winona Salesky (7) |
| • Larry Baerveldt (2) | • Morag Hills (2) | • Viktor Sarge (3) |
| • Maxime Beaulieu (3) | • Koha instance knakk-koha (1) | • Adrien Saurat (1) |
| • Colin Campbell (8) | • Rolando Isidoro (1) | • Robin Sheat (13) |
| • Frédérick Capovilla (2) | • Mason James (2) | • Fridolin Somers (15) |
| • Alexander Cheeseman (1) | • Srdjan Jankovic (2) | • Emmanuele Somma (1) |
| • Nick Clemens (7) | • Pasi Kallinen (1) | • ByWater Staff (1) |
| • Tomás Cohen Arazi (135) | • Attila Kinali (1) | • Zeno Tajoli (12) |
| • David Cook (5) | • Olli-Antti Kivilahti (9) | • Lyon3 Team (1) |
| • Kahurangi Cormack (1) | • Rafal Kopaczka (4) | • Mirko Tietgen (4) |
| • Chris Cormack (8) | • Nicolas Legrand (1) | • Mark Tompsett (27) |
| • Christophe Croullebois (1) | • Owen Leonard (17) | • Marc Véron (42) |

Nous voudrions féliciter les personnes qui ont vu leur tout premier patch intégré durant le cycle de version 3.20 :

- Alexander Cheeseman
- Kahurangi Cormack
- Julian Fiol
- Brandon Haveman
- Rochelle Healy
- Morag Hills
- Attila Kinali
- Josef Moravec
- Abby Robertson
- Justin Vos
- Thomas Wright

Nous remercions les bibliothèques, entreprises et autres institutions qui ont contribué à des patches pour Koha 3.20 :

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| • ACPL (17) | (152) |
| • BSZ BW (52) | • Université Jean Moulin Lyon 3 (1) |
| • BibLibre (404) | • abunchofthings.net (4) |
| • BigBallOfWax (3) | • bancaditalia.it (1) |
| • ByWater-Solutions (119) | • biblos.pk.edu.pl (3) |
| • Catalyst (23) | • bulac.fr (1) |
| • Cineca (12) | • jns.fi (9) |
| • Foundations (3) | • kinali.ch (1) |
| • KohaAloha (2) | • koha-community.org (2) |
| • Libeo (2) | • live.com (2) |
| • Libriotech (2) | • msd.govt.nz (1) |
| • Oslo Public Library (4) | • poczta.onet.pl (4) |
| • PTFIS-Europe (20) | • pttk.fi (1) |
| • Prosentient Systems (5) | • quecheelibrary.org (7) |
| • Rijksmuseum (27) | • regionhalland.se (3) |
| • Solutions inLibro inc (9) | • rot13.org (8) |
| • Tamil (7) | • unidentified (76) |
| • Universidad Nacional de Córdoba | • veron.ch (42) |

Nous remercions aussi tout spécialement les personnes suivantes qui ont testé des patches pour Koha 3.20 :

- | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| • Abby (1) | (47) | • Christopher Brannon (7) |
| • Aleisha (6) | • Chris (8) | • Cindy Ames (1) |
| • Attila Kinali (1) | • Chris Cormack (55) | • Colin Campbell (4) |
| • Benjamin Rokseth (2) | • Chris Nighswonger (6) | • Courret (7) |
| • Brandon (1) | • Christophe Brocquet (1) | • David Cook (1) |
| • Brendan Gallagher | | • David Roberts (2) |

- Dobrica Pavlinusic (28)
- Frédéric Demians (17)
- Gaetan Boisson (1)
- Heather Braum (2)
- Hector Castro (5)
- Jacek Ablewicz (2)
- Jason Robb (1)
- Jeanne Heicher (1)
- Jen DeMuth (2)
- Jesse Maseto (5)
- Joel Aloï (1)
- John Andrews (1)
- Jonathan Druart (185)
- Josef Moravec (13)
- Julius Fleschner (1)
- Justin (2)
- Karen Bryant (2)
- Katrin Fischer (339)
- Larry Baerveldt (6)
- Luce Barbey (1)
- Lucie (8)
- Magnus Enger (13)
- Marc Véron (111)
- marjorie (1)
- Mark Tompsett (53)
- Martin Renvoize (62)
- Mason James (2)
- Mirko Tietgen (20)
- Morag Hills (4)
- Nick (11)
- Nick Clemens (30)
- Nicolas Legrand (7)
- Nicole (9)
- Nicole Engard (12)
- Olli-Antti Kivilahti (6)
- Owen Leonard (17)
- Paola Rossi (69)
- Pierre (5)
- Robin Sheat (7)
- Rochelle (1)
- Sean McGarvey (2)
- Sheila Kearns (2)
- sonia BOUIS (5)
- Sophie Meynieux (1)
- Thomas Misilo (4)
- valerie bertrand (4)
- wajasu (4)
- Zeno Tajoli (1)
- Jason Burds (2)
- Koha Team AMU (4)
- Manuel Cohen Arazi (1)
- Tomas Cohen Arazi (1033)
- Hector Eduardo Castro Avalos (2)
- Nicole C. Engard (4)
- Indranil Das Gupta (3)
- Indranil Das Gupta (L2C2 Technologies) (3)
- Kyle M Hall (335)
- Bernardo Gonzalez Kriegel (49)
- Koha Team Lyon 3 (1)
- Andreas Hedström Mace (4)
- Marcel de Rooy (89)
- Eivin Giske Skaaren (2)

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.