

Retours sur les migrations vers Elasticsearch

Bibliothèque municipale de Caluire-et-
Cuire

Centre de documentation de Sciences Po
Grenoble

Bibliothèque municipale de Caluire-et-Cuire

Historique

- service de bibliobus instauré en 1981
- bibliothèque municipale (service et bâtiment) en 1995
- Médiathèque municipale Bernard Pivot : Juin 2019

Surface

2 150 m², dont 1 500 sont accessibles aux publics

Horaires

- du Mardi 15 00 au Samedi 18 00
- 27 heures d'ouverture / semaine

Bibliothèque municipale de Caluire-et-Cuire

Usagers

8 000 lecteurs actifs dont quelques
'extérieurs' (42 000 Caluirards)

Equipe : 25 personnes (23 ETP)

Fonds : 100 000 documents

64 600 livres, 1 40 périodiques,
22 700 CD, 1 200 LCD, 6 000 DVD

Budget : 116 700 € en 2019



Bibliothèque municipale de Caluire-et-Cuire

La BM et Koha

- Koha :
 - Décembre 2017 : implantation (16.11)
 - Juin 2018 : passage en 17.11
 - fin Avril 2019 : passage en 18.11
- OPAC : Bokeh
- 3 personnes administrent la base de la bibliothèque
- 3 personnes administrent Bokeh



Centre de documentation de Sciences Po Grenoble

Historique

Création de la bibliothèque en 1955

Surface

Surface de 785 m² + 2 compactus
180 places assises

Horaires d'ouverture : 52h/semaine

Equipe : 12 personnes

Budget annuel : 180 000 €



Centre de documentation de Sciences Po Grenoble

Fonds documentaire :

- 80 000 documents (1 500 nouveautés / an)
- 90 000 notices bibliographiques
- 100 000 exemplaires
- 830 périodiques (dont 100 abonnements en cours)
- 10 500 mémoires et thèses numérisés

Les usagers :

- 1 240 lecteurs actifs
- 1 950 étudiants
- 80 enseignants-chercheurs
- 94 000 visites par an
- 10 000 prêts par an




Centre de documentation de Sciences Po Grenoble

Sciences Po Grenoble & Koha : 2011-

- 2 personnes administrent Koha
- Montée de version tous les ans
- **Juillet 2018** : version 17.11
- **Avril 2019** : installation de la version 18.11 avec ES sur notre instance de test
- **Mai 2019** :
 - **Installation en prod** : de la v. 18.11 avec Zebra
 - **Instance de test** : paramétrage d'ES




Elastic Search

- Moteur de recherche et d'indexation
 - Outil extérieur à Koha
 - Interface de paramétrage intégrée à Koha
- 



Pourquoi ces tests ?

- Participer à l'élaboration du mapping de base
 - Tester si Elasticsearch est prêt à être implanté en 18.11
- 



Conditions de ces tests

- Bases tests ou en production
- Tickets Mantis
- Difficultés générales
 - disponibilités variables
 - plusieurs changements simultanés :
 - montée de version
 - changement de moteur d'indexation
 - changement de version d'Elasticsearch

La recherche avec Elasticsearch

Premiers constats :

- Impossibilité de faire une recherche par :
 - ISBN ou ISSN
 - Type de documents
- Dysfonctionnements de la recherche :
 - par date (ex. : « 2017- » ; « 201* » ; « 2017-2019 »)
 - avec l'utilisation de la troncature ou du masque
 - prise en compte des articles (ex. : « l'accueil »)
 - problème avec les caractères diacritiques (ex. tête)
 - « afficher plus » d'une facette en Pro (cela fonctionne normalement à l'OPAC)



La recherche avec Elasticsearch

Impossibilité de trier :

- par date, auteur, titre, cote et popularité à l'OPAC
- par date, cote et popularité en Pro

Défauts de paramétrage des facettes :

- La facette « Disponibilité » ne fonctionne pas

La recherche avec Elasticsearch

la facette « Disponibilité »

Accueil › Catalogue › Recherche

Affiner votre recherche

Disponibilité

limiter aux exemplaires
actuellement disponibles

Auteurs

Truc Olivier

Accueil › Catalogue › Recherche de 'truc' avec limitation : 'onloan:0'

Aucun résultat

Pas de résultat correspondant à votre recherche de 'truc' avec limite(s) : 'onloan:0' dans le

La recherche avec Elasticsearch

Impossibilité de trier :

- ▶ par date, auteur, titre, cote et popularité à l'OPAC
- ▶ par date, cote et popularité en Pro

Défauts de paramétrage des facettes :

- ▶ La facette « Disponibilité » ne fonctionne pas
- ▶ Les facettes « Auteurs », « Sujets », « Type de document » et « Collections » montrent des intitulés surprenants

La recherche avec Elasticsearch

les facettes

Accueil > Recherche de 'Laïcité' avec la/les limite(s): 'itype:LIV'

Affiner votre recherche

Disponibilité

[Limiter aux exemplaires disponibles.](#)

Auteurs

[070](#) (320)

[651](#) (89)

[340](#) (70)

[080](#) (66)

[Jean](#) (43)

[Afficher plus](#)

Types de document

Livre [\[x\]](#)

[Texte imprimé](#) (147)

[Bibliothèque PACTE](#) (1)

Emplacements

[Magasin](#) (272)

[En accès libre](#) (172)

[Pacte](#) (1)

Collection

[Sciences des religions](#) (5)

Votre recherche a retourné **444 résultats**. 

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 [Suivant »](#) [Dernier](#)

[Retourner à la recherche avancée précédente](#)

Ne pas surligner

[Tout sélectionner](#)

[Tout désélectionner](#)

Documents sélectionnés :

[Ajouter à...](#)

[Enregistrer](#)

[Réserver](#)

- 1. [Les trois âges de la laïcité : débat avec Joseph Sitruk,...](#) / Jacqueline Costa-Lascoux
[Paris] : Hachette, DL 1996
1 vol. (140 p.) ; 17 cm
Disponibilité : **Pour le prêt** : 5035 (1).
★★★★★
[Réserver](#) [Enregistrer dans mes listes](#) [Ajouter à mon panier](#)
- 2. [Une haine oubliée : l'antiprotestantisme avant le "pacte laïque" \(1870-1905\)](#) / Jean Baubérot et Valentine Zuber
Paris : A. Michel, 2000
1 vol. (332 p.-[4] pl. h. t.) : ill. ; 23 cm
Disponibilité : **Pour le prêt** : AO 68627 (1).
★★★★★
[Réserver](#) [Enregistrer dans mes listes](#) [Ajouter à mon panier](#)
- 3. [La religion en mouvement : le pèlerin et le converti](#) / Danièle Hervieu-Léger
Paris : Flammarion, DL 1999
1 vol. (289 p.) : couv. ill. en coul. ; 21 cm
Disponibilité : **Pour le prêt** : AO 05161 (1).

La recherche avec Elasticsearch

les facettes

Affiner votre recherche

Disponibilité

Limiter aux exemplaires
actuellement disponibles

Auteurs

02672958X [x]

1940-....

559093

Birnbaum

Pierre

[Afficher plus](#)

Types de document

Livre

Texte imprimé

Emplacements

10 Magasin ouvrages

1 Libre accès Ouvrages

Collection

Collection Culture-médias

NRF essais

Sujets

Juifs

rameau

02723570X

027218805

027224651

[Afficher plus](#)

3 résultat(s) pour '559093' avec limite(s) : 'author:02672958X' dans le catalogue Bibliothèque de Scie

Tout sélectionner | Tout désélectionner | [Ne pas surligner](#) |

Ajouter au panier

Ajouter à la liste ▼

Réserver

Résultats

- 1. **La République et le cochon** / Pierre Birnbaum
Editeur : Éditions du Seuil : Paris, DL 2013, cop. 2013
Description : 1 vol. (198 p.) ; 21 cm
Disponibilité: Pas d'exemplaire disponible
[Réservations \(0\)](#) | [Ajouter au panier](#) | [Demande d'article](#) | [Modifier la notice](#) | [Modifier les exemplaires](#) | [Vue OPAC](#)
- 2. **Géographie de l'espoir** : l'exil, les Lumières, la désassimilation [Texte imprimé] / Pierre Birnbaum
Editeur : Gallimard : [Paris], DL 2004, cop. 2004
Description : 1 vol. (486 p.) ; 23 cm
Disponibilité: Pas d'exemplaire disponible
[Réservations \(0\)](#) | [Ajouter au panier](#) | [Demande d'article](#) | [Modifier la notice](#) | [Modifier les exemplaires](#) | [Vue OPAC](#)
- 3. **Antisémythes** : l'image des juifs entre culture et politique, 1848-1939 / sous la direction de Marie-Anne Matard-Bonucci ; [préface de Pierre Birnbaum]
Editeur : Nouveau monde éditions : [Paris], DL 2005
Description : 1 vol. (463 p.) : ill. en noir et en coul., couv. ill. ; 23 cm
Disponibilité: Pas d'exemplaire disponible
[Réservations \(0\)](#) | [Ajouter au panier](#) | [Demande d'article](#) | [Modifier la notice](#) | [Modifier les exemplaires](#) | [Vue OPAC](#)

La recherche avec Elasticsearch

les facettes

Sujets

[rameau](#) (444)
[027264122](#) (354)
[Laïcité](#) (354)
[France](#) (285)
[027226794](#) (264)
[Afficher plus](#)

Auteurs

[070](#) (320)
[651](#) (89)
[340](#) (70)
[080](#) (66)
[Jean](#) (43)
[Afficher plus](#)

La recherche avec Elasticsearch

les facettes

Affiner votre recherche

Disponibilité

limiter aux exemplaires
actuellement disponibles

Auteurs

Truc Olivier
et al

Bamboos

Belleruche

Deep Purple

[Afficher plus](#)

Types de document

Document imprimé

Document audio

Document multimédia

Emplacements

Adulte

Jeunesse

Musique, Cinéma et Arts du
spectacle

Réserve Musique, Cinéma et
Arts du spectacle

Réserve Adulte

[Afficher plus](#)

Collection

Blanche

Neuf

Premières lectures

Parents aujourd'hui

Folio

[Afficher plus](#)

Sujets

1467

1715

2745

3702

4907

[Afficher plus](#)

Collections

IBD

IR

IRfranc

IRetrang

IA

[Afficher plus](#)

Problèmes rencontrés sur le paramétrage

On n'a pas tout testé
faute de temps
“priorités” dans les usages

Documentation de paramétrage quasi inexistante

[https://wiki.koha-](https://wiki.koha-community.org/wiki/Elasticsearch)

[community.org/wiki/Elasticsearch](https://wiki.koha-community.org/wiki/Elasticsearch)

<https://doc.bibliobase.com/koha/recherche/elasticsearch>

Méconnaissance de toutes les options

Le paramétrage d'Elasticsearch

Par notre prestataire :

- Mise à jour du mapping de base UNIMARC (**BZ20390**) + correction sur le champ date de publication
- Corrections appliquées aux syspref :
 - DefaultSortField, DefaultSortOrder et OPACdefaultSortField, OPACdefaultSortOrder (**BZ 19575** et **BZ 20390**) : tri de nouveau possible
 - FacetMaxCount : affichage de X facettes par catégories (**BZ 22924**)

Le paramétrage d'Elasticsearch

Par nous :

- Possibilité de « Configurer le moteur de recherche » (module Administration)
- 3 onglets :
 - Champs de recherche (Nom, Label, Type, Poids)
 - Notices bibliographiques (Champ de recherche, Triable, Facetable, Influençable, Configuration)
 - Autorités (Champ de recherche, Triable, Facetable, Influençable, Configuration)

Le paramétrage d'Elasticsearch

Onglet « Champs de recherche » :

- Pondération possible avec le champ « Poids » pour booster certains critères (fait remonter une référence dans les 1ères pages de résultats)
- Les modifications de pondération ne nécessitent pas une ré-indexation de la base
- Impossible de créer, pour l'instant, un index (**BZ 20388**)

Champs de recherche

Notices bibliographiques

Autorités

Nom	Label	Type	Poids
abstract	abstract	▼	▾
acqsource	acqsource	▼	
arl	arl	▼	
arp	arp	▼	
author	author	Chaîne ▼	▾
author-in-order	author-in-order	▼	
author-name-corporate	author-name-corporate	▼	
author-name-personal	author-name-personal	▼	
author-personal-bibliography	author-personal-bibliography	▼	
author-title	author-title	▼	
authtype	authtype	▼	
barcode	barcode	▼	▾
bgf-number	bgf-number	▼	
bib-level	bib-level	▼	▾
biblioitemnumber	biblioitemnumber	▼	
bio	bio	▼	▾
bnb-card-number	bnb-card-number	▼	
call-number	call-number	▼	▾
ccode	collection-code	▼	▾
char-encoding	char-encoding	▼	▾

Le paramétrage d'Elasticsearch







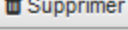
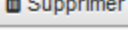
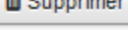
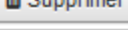
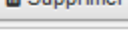
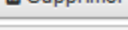
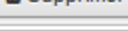
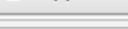


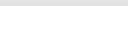
Onglets « Notices bibliographiques » et « Autorités » :

- Possibilité d'ajouter et de modifier le mapping et les facettes
- Ré-indexation nécessaire par notre prestataire à chaque modification
- Le wiki de Koha fournit des informations sur le champ « Configuration », mais pas sur le champ « Triable » (à quoi correspondent les critères : Indéfini, « » et 1 ?)

Champs de recherche

Notices bibliographiques

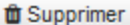
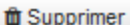
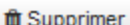
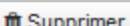
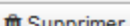
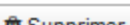

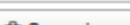





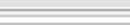
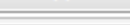
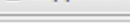
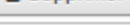
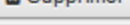
Autorités

Champ de recherche	Triable	Facetable	Influçnable	Configuration	
abstract	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	330a	
author	Indéfini ▾	Non ▾	Oui ▾	200f	
author	Indéfini ▾	Non ▾	Oui ▾	200g	
author	Indéfini ▾	Non ▾	Oui ▾	225f	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	700(ab)	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	701(ab)	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	702(ab)	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	710a	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	711a	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	712a	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	716a	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	720a	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	721a	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	722a	
author	Indéfini ▾	Oui ▾	Oui ▾	730a	
barcode	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	995f	
bib-level	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	leader_/7	

Champs de recherche

Notices bibliographiques

Autorités

Champ de recherche	Triable	Facetable	Influçnable	Configuration	
authtype	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	152b	
Corporate-name-see-also-from	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	510(abcdefghijklmnopqrstvxyz'	
Corporate-name-see-from	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	410(abcdefghijklmnopqrstvxyz'	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	200(abcdfgjxyz)	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	210(abcdefghjxyz)	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	215(ajxyz)	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	216(afcxyz)	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	220(afjxyz)	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	230(abcdefghijklmnopqrsuvwxyz)	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	235(abejkmrsuvwxyz)	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	240(atjxyz)	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	250(ajxyz)	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	260(abcjdxyz)	
Heading	Indéfini ▾	Non ▾	Non ▾	280(ajxyz)	
Heading-Main	1 ▾	Non ▾	Non ▾	200a	
Heading-Main	1 ▾	Non ▾	Non ▾	210a	
Heading-Main	1 ▾	Non ▾	Non ▾	215a	
Heading-Main	1 ▾	Non ▾	Non ▾	216a	

Le paramétrage d'Elasticsearch

Pour permettre la recherche par type de documents :

- Création de la VA « type-doc »
- Modification de la syspref AdvancedSearchTypes
- Correction en JQuery de l'intitulé de l'onglet « autre chose » (en recherche avancée)

Pour affiner les facettes et leurs contenus sur la page d'affichage des résultats :

- Définir les champs de recherche facettables
- Définir la « Configuration » des champs de recherche

Le paramétrage d'Elasticsearch

Rechercher :

Tous les mots



et

Tous les mots



et

Tous les mots






Rechercher



Plus d'options



Nouvelle Recherche

Autre chose

Limiter à un ou plusieurs de ces types :

-  DVD, Cédérom
-  Ressource en ligne
-  Travaux étudiants (hors mémoires et thèses)

-  Livres
-  Ressource pédagogique

-  Matériel informatique
-  Revues

Dates de publication

Plage de date :

Langues

Langue :

Pas de limite



Availability:

Seulement les documents actuels

Conclusion

- A l'usage, Elasticsearch contribue à l'amélioration du paramétrage et au nettoyage de sa base (pour Sciences Po Grenoble du moins)
- Il reste à :
 - Peaufiner le paramétrage d'Elasticsearch
 - S'impliquer davantage dans Bugzilla