

### Pourquoi abandonner le moteur de recherche Zebra pour Elasticsearch ?

- Temps d'indexation réduit : un quart d'heure pour 100000 notices en master 19.11
- Rapport d'indexation immédiatement disponible
- Temps de réponse accéléré
- Paramétrage fin des index et des facettes depuis le module Administration de Koha

NB: riche documentation sur l'administration d'Elasticsearch mais peu d'information sur le paramétrage d'Elasticsearch dans Koha.

**Aspects techniques :** utilise Lucene pour l'indexation et la recherche des données ; fournit un moteur de recherche distribué et multi-entité à travers une interface REST ; logiciel libre écrit en Java et publié en open source sous licence Apache ; échange des données en JSON.

### Établissements pionniers

BULAC : en production depuis juin 2018 avec V18.05 augmentée

→ Séverine Queune - severine.queune@bulac.fr

BM Caluire et Cuire : en production avec V18.11

→ Emmanuel Bétemps - e.betemps@ville-caluire.fr

BU Science-po Grenoble : en test avec V18.11

→ Anne-Cécile Bories - anne-cecile.bories@iepg.fr

### Documentation

- [Wiki.koha](#)
- [Retours sur les migrations vers Elasticsearch](#), Symposium KohaLa 2019 A.-C. Bories et E. Bétemps
- [Guide de paramétrage](#) Biblibre
- [Passage à Elasticsearch](#), Symposium KohaLa 2018 N. Legrand et S. Queune
- [Chargeur Sudoc](#) Tamil

### Paramétrage d'Elasticsearch

#### Préférences système

- SearchEngine

Préférences	Valeur
SearchEngine	Utiliser le moteur de recherche suivant : <input type="text" value="Elasticsearch"/>

Certaines préférences système ne fonctionnent actuellement que pour Zebra, il est donc inutile de les paramétrer pour une utilisation de Koha avec Elasticsearch :

- IncludeSeeFromInSearches
- QueryStemming
- QueryFuzzy
- QueryWeightFields

## Configuration du moteur de recherche

Dans le module Administration : Catalogue / Configurer le moteur de recherche.

Onglet Champs de recherche

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-bibliogr	author-personal-bibliogr		
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		

On trouve ici l'ensemble des champs des notices bibliographiques, exemplaires et autorités présents dans Koha. Ces champs ne sont pas forcément tous à paramétrer ici. Par exemple, ne pas définir ici le champ *language-original* n'empêche pas de proposer le filtre de recherche par langue en recherche avancée :

Configuration ES :

language-original	language-original		
-------------------	-------------------	--	--

Recherche avancée Opac :

Dates de publication	Langues
Plage de date :	Langue :
	Pas de limite

Il ne faut jamais modifier manuellement les colonnes *Nom* et *Type*.

La colonne *Label* peut être traduite. Les modifications n'ont aucune incidence sur l'affichage des libellés à l'Opac. L'affichage Opac est en effet géré par les feuilles de style.

La colonne *Poids* permet de pondérer la pertinence des champs dans les résultats de recherche. Plus la valeur (positive) est élevée, plus la pertinence est importante. Le paramétrage est efficace sur les seuls champs de recherche mappés avec des données bibliographiques.

Il est déconseillé de pondérer de trop nombreux champs car cela risque de fausser les résultats de recherche.

NB : le paramétrage Poids ne fonctionne que pour une recherche simple.

Il n'est pas nécessaire réindexer la base pour que ces modifications soient prises en compte. Les paramètres de pondération notamment sont actifs sans délai.

*Exemple (BULAC) :*

Titre : 99  
 Auteur : 85  
 Sujet : 80

Le résultat d'une recherche simple avec le terme « garden » donne :

- En première position, les résultats contenant « garden » dans le titre des notices bibliographiques
- En deuxième position les résultats ayant « garden » comme auteur
- En dernière position, les résultats ayant « garden » parmi les sujets

Onglet Notices bibliographiques

Attention ! Toutes ces modifications doivent être suivies d'une réindexation complète de la base de données.

Champs de recherche		Notices bibliographiques		Autorités	
Champ de recherche	Triable	Facetable	Influenable	Configuration	
abstract	Indéfini	Non	Non	330a	Supprimer
author	1	Non	Oui	200f	Supprimer
author	Indéfini	Non	Oui	200g	Supprimer
author	Indéfini	Non	Oui	225f	Supprimer
author	Indéfini	Oui	Oui	700(ab)	Supprimer
author	Indéfini	Oui	Oui	701(ab)	Supprimer
author	Indéfini	Oui	Oui	702(ab)	Supprimer
author	Indéfini	Non	Oui	710a	Supprimer
author	Indéfini	Non	Oui	711a	Supprimer
author	Indéfini	Non	Oui	712a	Supprimer
author	Indéfini	Non	Oui	716a	Supprimer
author	Indéfini	Non	Oui	720a	Supprimer
author	Indéfini	Non	Oui	721a	Supprimer
author	Indéfini	Non	Oui	722a	Supprimer
author	Indéfini	Non	Oui	730a	Supprimer
barcode	Indéfini	Non	Non	995f	Supprimer
bib-level	Indéfini	Non	Non	leader_/7	Supprimer
bio	Indéfini	Non	Non	105a_/12	Supprimer
call-number	Indéfini	Non	Non	005k	Supprimer

Par défaut, un tableau de configuration d'ES contenant une grille UNIMARC devrait être chargé dans votre Koha.

À vous ensuite de :

- Supprimer les champs qui ne vous semblent pas pertinents
- Ajouter des champs (choisis dans la liste proposée) ou doubler des champs pour affiner le paramétrage
- Modifier la configuration
- Affecter ou non la fonction tri à un champ
- Définir les champs qui seront proposés en facette à l'Opac et dans l'interface professionnelle.

[Ajouter ou modifier un champ](#)

Utilisez la dernière ligne du tableau. Pensez à enregistrer le paramétrage avec le bouton tout en bas de la page.

[Supprimer un champ](#)

Cliquez sur le bouton [Supprimer] en bout de ligne du champ choisi.

[Colonne Triable](#)

- 1 = champ utilisé pour le tri
- Indéfini = non utilisé mais = 1-utilisé dans les fichiers. yml
- Vide = non utilisé mais =indéfini dans les fichiers. yml

→Préférez les valeurs **1** (champ utilisé comme critère de tri) et **vide** (champ non retenu comme critère de tri).

#### Colonne Facetable

Il n'est pas encore possible de créer des facettes (évolution prévue en 19.11). Il n'existe notamment pas de facette « Date ».

Pour ajouter un champ à une facette existante, choisissez « Oui » dans le champ sélectionné. Même si l'option paraît disponible pour tous les champs, elle ne l'est en réalité que pour les seuls index liés aux facettes par défaut dans Koha (Disponibilité/Auteur/Emplacement/Collection/Sujets).

Tous les champs devraient être en principe facettables, qu'ils soient configurés à partir de données codées (zones 100) ou des autres zones du pavé bibliographique.

#### Colonne Configuration

Indiquez ici le champ et/ou les sous-champs sur lesquels la recherche doit porter, ainsi que la modalité de prise en compte des sous-champs.

#### Exemples :

200 = la recherche porte sur l'ensemble du champ 200, tous sous-champs compris. *Attention, dans ce cas de figure, les sous-champs sont concaténés ce qui peut entraîner des difficultés de recherche en particulier si la zone comprend de nombreuses sous-zones ou des contenus trop longs. Il est parfois préférable d'indexer les sous-champs individuellement.*

200a = la recherche porte uniquement sur le sous-champ a du champ 200 (200\$a)

700ab = la recherche porte sur les termes des sous-champs a et b, avec le booléen OU sous-entendu.

→la recherche auteur Fontaine Leglou donnera indifféremment des réponses dont les auteurs sont Fontaine Dupont, Antoine Leglou, Fontaine Leglou, Jean de la Fontaine etc.

700(ab) = la recherche porte sur les termes des sous-champs a et b, avec le booléen ET sous-entendu. C'est davantage une recherche de type expression.

→ la recherche auteur Fontaine Leglou donnera uniquement des réponses dont les auteurs contiennent les 2 termes comme Fontaine Leglou, Jean-Fontaine Leglou, Fontaine Leglou-Martin etc.

Doublement de copydate (date de publication) :

- une ligne copydate = 210d =format Unimarc classique.
- et une ligne 100a\_/9-12 = donnée codée, la recherche porte sur 4 caractères, du 8 au 11<sup>ème</sup> de la zone 100 sous-zone a.

#### Onglet Autorités

Il est déconseillé de modifier le paramétrage de cet onglet, au moins dans un premier temps.

Il est possible d'utiliser les champs 7XX et 6XX dans l'onglet notice bibliographiques pour faire porter les recherches sur les auteurs et les sujets par exemple.

## Tester Elasticsearch

### Organisation

- Prévoir une instance spécifique Koha avec Elasticsearch pour procéder aux tests et essais de paramétrage en toute sécurité.
- Documenter toutes les modifications opérées : paramètres, recherches effectuées, type de recherche (libre / avancée / avec index), résultats obtenus dans l'interface professionnelle et à l'Opac, incidents éventuels etc. afin d'identifier le paramétrage le plus pertinent.
- Prévoir des modalités de réindexation, En effet, les modifications de configuration réclament une réindexation pour être prises en compte. Il ne faut pas créer d'interférence entre configurations pour ne pas fausser les résultats. Pour les éviter, planifiez les réindexations (quand, qui) et distinguez le paramétrage des onglets notices bibliographiques et autorité.

- Intégrer dans les tests des imports de notices bibliographiques et autorités afin de vérifier la bonne implantation des données dans les champs
- Préparer des recherches-type en fonctions des usages de vos publics et des besoins des bibliothécaires
- Effectuer les tests sur au moins deux ordinateurs différents, avec plusieurs navigateurs
- Repérer les cas particuliers et/ou rares : notices contenant plusieurs titres propres, notices dont les dates de publications sont imprécises ou inconnues, notices comportant un titre parallèle par exemple
- Noter les termes de recherche employés pendant les tests.
- 2 options pour organiser les tests :
  - Si l'on est satisfait des résultats de recherche avec Zebra, rechercher la configuration d'Elasticsearch s'en rapprochant le plus (tests en parallèle avec Zebra et avec ES) .
  - Sinon, définir les résultats attendus selon les recherches effectuées et configurer ES en conséquence.

## Outils

Voici quelques idées d'outils à mettre en place en amont des tests. Chaque outil est à adapter à votre contexte.

### Plan de tests

Liste numérotée des tests à réaliser : recherche précise (termes, champs de recherche, filtre, tri, instance, configuration etc.), éléments à surveiller plus particulièrement.

L'échec du test peut provenir soit d'un mauvais paramétrage, soit d'erreur de catalogage, soit d'un bug ES/Koha soit d'un besoin de réindexation de la base de données. Pour aider à identifier la cause d'un échec, il est pertinent de travailler par itérations.

### Tableau de suivi des tests

Tableur individuel par testeur comprenant les colonnes suivantes : numéro du test, date (et heure), environnement (base de test, navigateur etc.), résultats obtenus ou conformité avec le résultat attendu, commentaire sur les éléments à surveiller, jugement sur le test (satisfaisant, incomplet, insatisfaisant), précision sur la méthodologie utilisée, signalement à faire (bug/ticket), mode d'emploi à faire, suggestion de configuration pour améliorer la qualité des résultats

### Grilles de paramétrage

Tableau décrivant par index les paramétrages testés : résultat attendu, configuration testée (onglet notices bibliographiques complet), résultat obtenu, validation du paramètre (oui, non, pourquoi), date, etc.

### Journal de bord des configurations

Description chronologique des configurations, indexations, paramétrages, modification, bugs relevés, déclarés etc.

### Fiche incident/bug/ticket

En cas d'échec du test ou de résultat insatisfaisant. Notez l'URL, l'identifiant des notices et copiez les écrans. Décrire le résultat attendu, la recherche menée, l'environnement de la recherche, la date et l'heure, le résultat obtenu et préciser les raisons de l'insatisfaction.

### Tableau de comparaison ES/Zebra

Tableur avec 2 onglets identiques, l'un consacré à Zebra et l'autre à ES, comprenant les colonnes suivantes : recherche effectuée, nombre de réponses, pertinence du résultat, temps de réponse, commentaires, date etc.

OU un tableur avec les colonnes suivantes : recherche effectuée, Moteur utilisé (Zebra ou ES) nombre de réponses, pertinence du résultat, temps de réponse, commentaires, date etc.

Les recherches peuvent être celles indiquées dans le plan de test.

## Guide de recherche

Rédiger à l'intention des bibliothécaires pour leur travail quotidien, pour la recherche documentaire et pour les aider à guider eux-mêmes les usagers pour les recherches à l'Opac. Contenu selon les particularités et les choix de paramétrage de chaque Koha et bibliothèque.

## Proposition de plan de test détaillé

1. Recherche catalogue « Sujet1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
2. Recherche catalogue « Sujet1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
3. Recherche catalogue « Auteur1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
4. Recherche catalogue « Auteur1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
5. Recherche catalogue « mots titre1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
6. Recherche catalogue « mots titre1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
7. Recherche catalogue « mots collection1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
8. Recherche catalogue « mots collection1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
9. Recherche catalogue « ISBN1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
10. Recherche catalogue « ISBN1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
11. Recherche catalogue « cote1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
12. Recherche catalogue « cote1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
13. Recherche catalogue « terme1 titre/auteur/sujet » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ? (Un terme titre/auteur/sujet est un mot qui peut se trouver dans chacun de ces champs : garden, france, pierre, allemand par exemple peuvent être à la fois mot sujet, mot titre et mot auteur.)
14. Recherche catalogue « terme1 titre/auteur/sujet » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
15. Recherche titre « Sujet1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
16. Recherche titre « Sujet1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
17. Recherche titre « Auteur1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
18. Recherche titre « Auteur1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
19. Recherche titre « mots titre1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
20. Recherche titre « mots titre1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
21. Recherche titre « mots collection1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
22. Recherche titre « mots collection1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?

23. Recherche titre « terme1 titre/auteur/sujet » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
24. Recherche titre « terme1 titre/auteur/sujet » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
25. Recherche auteur « Sujet1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
26. Recherche auteur « Sujet1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
27. Recherche auteur « Auteur1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
28. Recherche auteur « Auteur1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
29. Recherche auteur « terme1 auteur/titre/sujet » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
30. Recherche auteur « terme1 auteur/titre/sujet » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
31. Recherche sujet « auteur1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
32. Recherche sujet « auteur1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
33. Recherche sujet « Sujet1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
34. Recherche sujet « Sujet1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
35. Recherche sujet « terme1 auteur/titre/sujet » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
36. Recherche sujet « terme1 auteur/titre/sujet » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
37. Recherche collection « mots titre1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
38. Recherche collection « mots titre1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
39. Recherche collection « mots collection1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
40. Recherche collection « mots collection1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
41. Recherche collection « terme1 auteur/titre/sujet » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
42. Recherche collection « terme1 auteur/titre/sujet » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
43. Recherche ISBN « ISBN1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
44. Recherche ISBN « ISBN1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?

45. Recherche cote « cote1 » à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
46. Recherche cote « cote1 » dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ?
47. Les facettes affichées à l'Opac correspondent-elles au paramétrage ? (Indiquez les facettes attendues)
48. Les facettes affichées dans l'interface professionnelle correspondent-elles au paramétrage ? (Indiquez les facettes attendues)
49. Les valeurs des facettes affichées à l'Opac sont-elles conformes à l'attendu ? (Explicitiez ce qui est attendu, par exemple affichage du libellé et pas du code de valeur autorisée, affichage des 7XX\$4 ou non, etc.)
50. Les valeurs des facettes affichées dans l'interface professionnelle sont-elles conformes à l'attendu ? (Explicitiez ce qui est attendu, par exemple affichage du libellé et pas du code de valeur autorisée, affichage des 7XX\$4 ou non, etc.)
51. Recherche avancée titre2 et sujet2 à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents avec les opérateurs booléens ?
52. Recherche avancée avec combinaison de plusieurs champs différents à l'Opac. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents avec les opérateurs booléens ?
53. Recherche avancée titre2 et sujet2 dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents avec les opérateurs booléens ?
54. Recherche avancée avec combinaison de plusieurs champs différents dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents avec les opérateurs booléens ?
55. Recherche avancée dans l'interface professionnelle éditeur. Les résultats semblent-ils cohérents avec les opérateurs booléens ? Vérifiez que le terme utilisé est bien présent dans le seul champ de recherche.
56. Recherche avancée dans l'interface professionnelle lieu de publication. Les résultats semblent-ils cohérents avec les opérateurs booléens ? Vérifiez que le terme utilisé est bien présent dans le seul champ de recherche.
57. Recherche avancée dans l'interface professionnelle notes. Les résultats semblent-ils cohérents avec les opérateurs booléens ? Vérifiez que le terme utilisé est bien présent dans le seul champ de recherche.
58. Recherche avancée dans l'interface professionnelle ISSN. Les résultats semblent-ils cohérents avec les opérateurs booléens ? Vérifiez que le terme utilisé est bien présent dans le seul champ de recherche.
59. Recherche troncature \* Titre3 à l'Opac (utilisez le 200\$a d'une notice comportant un 200\$e ou 200\$i par exemple). Notez le nombre de réponses. La notice ciblée apparaît-elle parmi les résultats ?
60. Recherche troncature \* Titre3 dans l'interface professionnelle (utilisez le 200\$a d'une notice comportant un 200\$e ou 200\$i par exemple). Notez le nombre de réponses. La notice ciblée apparaît-elle parmi les résultats ?
61. Recherche troncature ? Terme2 à l'Opac. Notez le nombre de réponses.
62. Recherche troncature ? Terme2 dans l'interface professionnelle. Notez le nombre de réponses.
63. Recherche avancée date tronquée à l'Opac : XXX-XXXX, -XXXX, XXXX- . Les 3 troncatures fonctionnent-elles ?
64. Recherche avancée date tronquée dans l'interface professionnelle : XXX-XXXX, -XXXX, XXXX- . Les 3 troncatures fonctionnent-elles ?
65. Les possibilités de tri à l'Opac correspondent-elles au paramétrage ? (Indiquez les possibilités attendues). Les différents tris sont-ils opérants ?
66. Les possibilités de tri dans l'interface professionnelle correspondent-elles au paramétrage ? (Indiquez les possibilités attendues). Les différents tris sont-ils opérants ?

67. Recherche catalogue à l'Opac « sous-titre1 » (200\$e). La notice à laquelle appartient le sous-titre choisi figure-t-elle dans la liste des résultats ? Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
68. Recherche catalogue dans l'interface professionnelle « sous-titre1 » (200\$e). La notice à laquelle appartient le sous-titre choisi figure-t-elle dans la liste des résultats ? Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
69. Recherche titre à l'Opac « sous-titre1 » (200\$e). La notice à laquelle appartient le sous-titre choisi figure-t-elle dans la liste des résultats ? Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
70. Recherche titre dans l'interface professionnelle « sous-titre1 » (200\$e). La notice à laquelle appartient le sous-titre choisi figure-t-elle dans la liste des résultats ? Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
71. Recherche collection à l'Opac « sous-titre1 » (200\$e). La notice à laquelle appartient le sous-titre choisi figure-t-elle dans la liste des résultats ? Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?
72. Recherche collection dans l'interface professionnelle « sous-titre1 » (200\$e). La notice à laquelle appartient le sous-titre choisi figure-t-elle dans la liste des résultats ? Notez le nombre de réponses. Les résultats semblent-ils cohérents ? L'ordre d'affichage des résultats est-il conforme à la pondération paramétrée ?

Phase à reproduire selon les usages et besoins de la bibliothèque avec par exemple (format Sudoc) :

73. Titre parallèle (200\$d, 510\$a)
74. Titre de partie (200\$i)
75. Complément du titre (200\$e)
76. Titre propre (200\$c)
77. Remplacé par (442\$t)
78. Titre de couverture (512\$a)
79. Autres variantes du titre (517\$a)
80. Auteur collectivité (71X)
81. Sujet nom de personne (600)
82. Sujet collectivité (601)
83. Nom géographique (607)
84. Indexation en vocabulaire libre (610)
85. Classification CDU/Dewey (675/676)