

# KOHA

## Atelier Astuces SQL

# Dump de la base

## DUMP MySQL en ligne de commande

```
mysqldump -u $db_user -p$db_pass $db_name | gzip > $publicdumpdir/$dumpName
```

# Extraire les attributs lecteurs

```

SELECT
    borrowers.borrowernumber,
    borrowers.surname,
    borrowers.firstname,
    borrowers.cardnumber,
    borrower_attributes.code,
    borrower_attributes.attribute

FROM borrowers

LEFT JOIN borrower_attributes ON (borrowers.borrowernumber=borrower_attributes.borrowernumber)

LEFT JOIN borrower_attribute_types ON (borrower_attribute_types.code=borrower_attributes.code)

GROUP BY borrower_attributes.attribute

ORDER BY borrowers.surname, borrowers.firstname ASC
    
```

surname	firstname	cardnumber	code	attribute
ALEXANDRE	Renaud	0100000115404	DISCIPLINE	LETTCL
ANGLEYS	Clothilde	0100000126400	RENOUV	RENOUVO
BAUER	Caroline	0100000134177	DISCIPLINE	ARCHI
BEAUGENDRE-SARTRE	Anne-Marie	0100000114544	TYPELEC2	BIBLIOTHEQUE
BUSTARRET	Claire	0100000126295	DISCIPLINE	HISTLIV
CAMPS	JEAN-BAPTISTE	0100000121740	cotisation	25€
CAMPS	JEAN-BAPTISTE	0100000121740	ETUDES	DOCTORANT
CAMPS	JEAN-BAPTISTE	0100000121740	DISCIPLINE	LITTME
CAMPS	JEAN-BAPTISTE	0100000121740	ETBL	PARIS4
CASENAVE	Joana	0100000113882	ETBL	AUTRE75
CAUSSE	Isabelle	0100000123638	cotisation	COTAR

# Interroger les libellés des valeurs autorisés plutôt que les codes dans une requête <=> Anonymiser une requête (1)

```
SELECT
    champ_de_recherche

FROM table

WHERE champ_de_recherche=<<libelle_champ|valeur_autorisee>>
```

TYPE :: Carte

Exécuter le rapport

- Carte
- CD-ROM
- DVD
- Estampe
- Exposition
- Livre ancien
- Livre électronique
- Matériel (non livre)
- Monographie
- Ouvrage concours
- Ouvrage de référence
- Périodique
- Périodique électronique
- Suite
- Thèse de Doctorat
- Thèse ENC
- Tiré à part
- Tiré à part électronique
- Usuel

Exemple  
RECHERCHE GUIDÉE PAR TYPE DE DOCUMENT

```
SELECT
    biblio.title AS Titre,
    biblio.author AS Auteur,
    biblioitems.publicationyear AS Date,
    items.barcode AS Code_barres,
    items.itemcallnumber AS Cote

FROM items,biblio,biblioitems

WHERE
    items.itype=<<TYPE : |ITYPE>>
    AND items.biblionumber = biblioitems.biblionumber
    AND biblio.biblionumber = biblioitems.biblionumber
```

Titre	Auteur	Date	Code_barres	Cote
100 livres de la collection Cécile Eluard		1992	0000005434893	4B450(8)
1000 [Mille] Jahre Babenberger in Osterreich	[catalogue réalisé par Dr. Erich Zöllner, Dr. Karl Gutkas]	1976	0000005328192	8I140
An 1000-an 2000	Georges Duby	1995	0000000287098	8IF516
1099, Jérusalem conquise	Guy Lobrichon	1998	0000000427289	4Ic26
110e Congrès national des sociétés savantes	Ministère de l'éducation nationale, Comité des travaux historiques et scientifiques	1985	0000005604616	4GB4
120 ans 120 livres	Librairie historique Jean Clavreuil	1998	0000005438280	8B1077(27)
1204	sous la direction d'Anne-Marie Flambard Héricher et de Véronique Gazeau	2007	0000005421046	8H2891

# Afficher les libellés des valeurs autorisés plutôt que les codes dans une requête

```
SELECT
  authorised_values.authorised_value,
  authorised_values.lib,
  champ_de_recherche

FROM table

WHERE (authorised_values.category="code_liste"
  AND champ_de_recherche= authorised_values.authorised_value)
```

Titre	Code_barres	Cote	statut
L'Antisémitisme: hier et aujourd'hui	0000005719976	8GB1046	En commande
Echec à la science	0000005784448	8GB1048	En commande
Publicaciones periódicas existentes en la Biblioteca Nacional	0000005784325	8GB1050	En commande
International Congress of History of Science	0000005784387	8GB1049	En commande
A Sixteenth-Century Arthurian Romance: L'Histoire de Giglan filz de messire Gauvain qui fut roy de Galles.			En commande
Catalunya carolíngia, V Els comtats de Girona, Besalú, Empúries i Peralada			En commande
France-Allemagne (s) 1870-1871. La guerre, la commune, les mémoires			En commande

## Exemple

### RECHERCHE GUIDÉE SUR LE STATUT DU DOCUMENT

```
SELECT
  biblio.title AS Titre,
  items.barcode AS Code_barres,
  items.itemcallnumber AS Cote,
  authorised_values.lib AS statut

FROM items,biblio,biblioitems, authorised_values

WHERE items.notforloan=<<STATUT |statut>>
  AND items.biblionumber = biblioitems.biblionumber
  AND biblio.biblionumber = biblioitems.biblionumber
  AND authorised_values.category= 'statut'
  AND items.notforloan = authorised_values.authorised_value
```

STATUT :

- En commande
- Consultation sur place
- Empruntable
- En commande
- En cours de numérisation
- En cours de reliure
- En cours de réparation
- En déclassement
- En exposition
- En recotation
- En traitement
- Impacté (I)
- Non communicable
- Nouveauté
- Réserve de cours
- Usage professionnel
- Voir Archives nationales

Exécuter le rapport

# Afficher plusieurs valeurs autorisées dans une même requête (sous-requêtes SELECT)

## SELECT

```
borrowers.cardnumber AS numero_carte,  
borrowers.surname AS Nom,  
borrowers.firstname AS Prenom,  
borrowers.email AS email_principal,  
borrowers.emailpro AS email_alternatif,  
borrowers.dateenrolled AS date_inscription,  
borrowers.dateexpiry AS date_expiration,  
borrowers.categorycode AS categorie_pret,  
  (SELECT description FROM categories WHERE categorycode=borrowers.categorycode) AS categorie,  
borrowers.sort1,  
  (SELECT lib FROM authorised_values WHERE category='Bsort1' AND authorised_value=sort1) AS sort1_description,  
borrowers.sort2,  
  (SELECT lib FROM authorised_values WHERE category='Bsort2' AND authorised_value=sort2) AS sort1_description2  
FROM borrowers  
LEFT JOIN categories USING(categorycode)  
ORDER BY borrowers.surname, borrowers.firstname
```

# Remarques sur les valeurs autorisées

Il existe quelques catégories de valeurs autorisées qui sont créées automatiquement lors de l'installation de Koha. (<http://koha.zone.ccsr.qc.ca/valeurs-autorisees/>)

**Asort1 et Asort2** : Valeurs utilisées à des fins statistiques pour les champs Critère 1 et Critère 2 dans le module Acquisitions. Le A de Asort1 représente Acquisition.

**Bsort1 et Bsort 2** : Valeurs utilisées à des fins statistiques pour les champs Critère 1 et Critère 2 lors de la saisie d'un usager dans le module Usagers. Le B de Bsort1 signifie Borrower, terme anglais qui est l'équivalent d'un usager.

**BOR\_NOTES** : Liste les valeurs autorisées pour les messages pré-définis inscrit dans le dossier de l'usager

**CCODE** : Valeur autorisée pour des codes de collections (filtre en recherche avancée dans les exemplaires)

**DAMAGED** : Liste les valeurs autorisées pour définir un exemplaire endommagé.

**DEPARTMENT** : Liste les départements pour la réserve de cours. Un département est au moins obligatoire pour créer les cours dans la réserve de cours.

**ITEMYPECAT** : Liste les groupes de type de document

**LOC** : Permet de définir les localisations de l'exemplaire (952\$c Marc \_ 995\$e – Unimarc)

**LOST** : Permet de définir le statut Perdu d'un exemplaire (952\$1). Les valeurs autorisées pour cette catégorie doivent être numérique.

**MANUAL\_INV** : Permet de définir des valeurs pour les factures manuelles. La valeur autorisée sera inscrite dans le champ description de l'amende et la description de la valeur autorisée sera inscrite pour le montant de l'amende.

**NOT\_LOAN** : Permet de définir les raisons pour lesquels un exemplaire précis est exclu du prêt. (952\$7)

**ORDER\_CANCELLATION\_REASON** : Liste les raisons d'annulation d'une commande

**REPORT\_GROUP** : Permet de catégoriser les rapports SQL.

**REPORT\_SUBGROUP** : Permet de créer des sous-groupes pour les catégories des rapports SQL

**RESTRICTED** : Permet de définir des statuts restrictifs pour les documents (952\$5)

**SUGGEST** : Permet de prédéfinir des réponses à l'acceptation ou au refus des suggestions d'achat des usagers.

**SUGGEST\_STATUS** : Liste les statuts supplémentaires qui peuvent être ajouté pour définir un statut aux suggestions

**TERM** : Liste des sessions pour la réserve de cours

**WITHDRAWN** : Permet de définir un statut d'élagage d'un exemplaire (952\$0)

**YES\_NO** : C'est une valeur autorisée générique pour avoir un choix Oui/Non

# Remarques sur les valeurs autorisées

## Paramètres de base

### Sites et groupes

Définition des sites et des groupes de sites.

### Types de document

Définition des types de documents utilisés dans vos règles de circulation.

### Valeurs autorisées

Définition des catégories et des valeurs autorisées.

### Conseil :

Configurer ces paramètres dans leur ordre d'apparition

! les listes **branches** et **itemtypes** qui sont visibles lors du mapping des grilles ne sont pas gérées dans les Valeurs autorisées MAIS dans l'Administration dans Sites et Groupes (branches) et Types de document (itemtypes)

- Propriétaire : Champ Koha: items.homebranch, Non répétable, Facultatif, | Valeur aut:branches (995\$b)
- Dépositaire : Champ Koha: items.holdingbranch, Non répétable, Facultatif, | Valeur aut:branches (995\$c)

Enregistrer les modifications

Valeur autorisée : branches

Thésaurus : LOST  
MANUAL\_INV  
NOT\_LOAN  
ORDER\_CANCELLATION\_REASON

Plugin : ORIGINE  
PA\_CLASS  
PEB  
qualif  
RENOUV  
Reparation  
REPORT\_GROUP  
REPORT\_SUBGROUP  
RFID  
ROADTYPE  
salle  
SIP\_MEDIA\_TYPE  
statut  
SUGGEST  
YES\_NO  
branches

- Type de document : Champ Koha: items.itype, Non répétable, Facultatif, | Valeur aut:itemtypes

Enregistrer les modifications

Valeur autorisée : itemtypes

Thésaurus : MANUAL\_INV  
NOT\_LOAN  
ORDER\_CANCELLATION\_REASON

Plugin : ORIGINE  
PA\_CLASS  
PEB  
qualif  
RENOUV  
Reparation  
REPORT\_GROUP  
REPORT\_SUBGROUP  
RFID  
ROADTYPE  
salle  
SIP\_MEDIA\_TYPE  
statut  
SUGGEST  
YES\_NO  
branches  
itemtypes

# Remarques sur les valeurs autorisées

! **pour le module Inventaire** : Il est donc très important de savoir de quelle manière vous souhaitez faire votre inventaire pour déterminer les valeurs autorisées de vos listes. Et d'effectuer le mapping adéquate

Sélectionnez les exemplaires que vous souhaitez vérifier

Site :  Site de rattachement  Site actuel

Site :

La localisation  
(items.location)  
est :

Cote entre :  (items.itemcallnumber)

... et :

Statuts des exemplaires

items.notforloan

Consultation sur place

Empruntable

En commande

items.itemlost

Désherbé

Manquant

Présent

items.damaged

Bon état général

Consultable

Non consultable

1	Perdu	Onglet: 10,   Champ Koha: items.itemlost, Non répétable, Facultatif,   Valeur aut: LOST,
3	Etat de conservation	Onglet: 10,   Champ Koha: items.damaged, Non répétable, Facultatif,   Valeur aut: DAMAGED,
e	niveau de localisation	Onglet: 10,   Champ Koha: items.location, Non répétable, Facultatif,   Valeur aut: LOC,
k	cote	Onglet: 10,   Champ Koha: items.itemcallnumber, Non répétable, Facultatif,   Plugin: cn_browser.pl,
o	Statut	Onglet: 10,   Champ Koha: items.notforloan, Non répétable, Facultatif,   Valeur aut: ETAT,

# Anonymiser une requête (2)

## Saisie libre dans un champ :

```
SELECT
  champ_de recherche
FROM table
WHERE champ_de recherche LIKE <<nom_du_libelle>>
```

cote:

Exécuter le rapport

### Exemple RECHERCHE GUIDÉE PAR COTE

Date_creation	Titre	Auteur	Cote
2009-07-24	1488 Petri - Schwabe 1988	Frank Hieronymus	FA85(1)
2009-07-24	1488 Petri - Schwabe 1988	Frank Hieronymus	FA85(2)
2009-07-24	1850-1900	par Ch.-Aug. de Robillard de Beaufort	8A299
2009-07-24	2000 Jahre Vergil	hrsg. von Viktor Pöschl	8A846(24)

```
SELECT
  biblio.datecreated AS Date_creation,
  biblio.title AS Titre,
  biblio.author AS Auteur,
  items.itemcallnumber AS Cote
FROM `items`, `biblio`, `biblioitems`
WHERE itemcallnumber LIKE <<cote>>
  AND biblio.biblionumber = items.biblionumber
  AND biblioitems.biblionumber = items.biblionumber
```

*Astuce de recherche : Utiliser la troncature gauche et droite % pour rechercher sur une série de cote : %A% ou \_A% pour rechercher à gauche sur 1 caractère*

# Anonymiser une requête (3)

## Intervalle de dates :

```
SELECT
    biblio.datecreated AS Date_creation,
    biblio.title AS Titre

FROM biblio

WHERE biblio.datecreated BETWEEN <<date de creation ENTRE (yyyy-mm-dd)|date>> AND <<et (yyyy-mm-dd)|date>>
```

date de creation BETWEEN (yyyy-mm-dd):  

and (yyyy-mm-dd):  

Exemple  
RECHERCHE ENTRE DEUX DATES

Date_creation	Titre	Auteur	Cote
2017-07-20	Zwischen Regnum und Sacerdotium	Jörg Bölling	8lf624(52)
2017-07-20	Hymnes contre les hérésies, hymnes contre Julien	Éphrem de Nisibe	8L225(587)
2017-07-20	Geoffrey of Aspall questions on Aristotle's Physics	edited by Silvia Donati & Cecilia Trifogli	8L451(26)
2017-07-21	Société de l'histoire et du patrimoine de l'ordre de Malte		4Q242
2017-07-21	History of humanities		8Q770

```
SELECT
    biblio.datecreated AS Date_creation,
    biblio.title AS Titre,
    biblio.author AS Auteur,
    items.itemcallnumber AS Cote

FROM `items`, `biblio`,`biblioitems`

WHERE
    biblio.datecreated BETWEEN <<date de creation BETWEEN (yyyy-mm-dd)|date>> AND <<and (yyyy-mm-dd)|date>>
    AND biblio.blibionumber = items.blibionumber
    AND biblioitems.blibionumber = items.blibionumber
```

# Afficher la structure d'une table quand on n'a pas accès à la base Koha

```
SELECT *
FROM nom_de_la_table
LIMIT 5
```

Exemple  
TABLE branches

```
SELECT *
FROM branches
LIMIT 20
```

branchcode	branchname	branchaddress1	branchaddress2	branchaddress3	branchzip	branchcity	branchstate	branchcountry	branchphone	branchfax	branchemail	branchreplyto	branch
CHAN	ARCHIVES NATIONALES										bibliotheque@enc-sorbonne.fr		
CTLES	CTLES	14, avenue Gutenberg	Bussy Saint Georges	77607 Marne-La-Vallée 03					0123456789	0123456789	bibliotheque@enc-sorbonne.fr		
ECOLE	ECOLE	65 rue de Richelieu			75002	Paris					bibliotheque@enc-sorbonne.fr		
RICHE	RICHELIEU	12 rue des petits champs			75002	Paris					bibliotheque@enc-sorbonne.fr		

Télécharger le rapport :

# Afficher dans le rapport le lien vers la notice bibliographique

```
SELECT
  CONCAT('<a href=\"lien_koha_avant_numero_notice',biblio.bliblionumber,'\">>',biblio.bliblionumber,'</a>')
```

## Exemple

### RECHERCHE GUIDEE PAR TYPE DE DOCUMENT – LIEN VERS L'OPAC

```
SELECT
  biblio.title AS Titre,
  biblio.author AS Auteur,
  CONCAT('<a href=\"http://catalogue.enc-sorbonne.fr/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=',biblio.bliblionumber,'\">>',biblio.bliblionumber,'</a>') AS Lien,
  items.barcode AS Code_barres

FROM `items`,`biblio`,`biblioitems`

WHERE items.itype=<<TYPE : |ITYPE>>
  AND items.bliblionumber = biblioitems.bliblionumber
  AND biblio.bliblionumber = biblioitems.bliblionumber
```

Titre	Auteur	Lien	Code_barres
Atlas universel de géographie ancienne et moderne	par M. Lapie,... et M. Lapie fils,...	<a href="#">6940</a>	0000005982134
Carte de l'Empire de Charlemagne après le partage de 806	dressée par Auguste Longnon	<a href="#">11604</a>	0000005391493
Carte de l'Empire de Charlemagne après le partage de 806	dressée par Auguste Longnon	<a href="#">11604</a>	0000005391660
Carte des travaux publics en France, comprenant le réseau complet des chemins de fer et de l'ensemble des voies navigables	par A. Dumont,...	<a href="#">11623</a>	0000005617883

*Le lien pourra se faire faire également vers la notice en interface pro*

# Rechercher les notices bibliographiques sans exemplaires - (USING)

```
SELECT
  biblio.biblionumber,
  title,
  isbn,
  issn,

FROM
  biblio
LEFT JOIN biblioitems USING(biblionumber)
LEFT JOIN items USING(biblionumber)
WHERE
  itemnumber is NULL
```

## En savoir plus

Relations en table dans Koha (en anglais) :

<http://bywatersolutions.com/2017/04/20/relationships-between-tables-koha/>

Librairie de rapports Koha :

[https://wiki.koha-community.org/wiki/SQL\\_Reports\\_Library](https://wiki.koha-community.org/wiki/SQL_Reports_Library)

Remerciements :

- Frédéric Demians (Tamil)
- Corinne Hayet (Progilone)

Atelier animé par Silvère Hanguéhard / Frédérique Couffignal