

# Chargeur Sudoc Koha par Tamil

## Table of Contents

Introduction .....	1
Principes .....	2
Installation .....	2
Chargements réguliers.....	4
Transferts Sudoc > Koha .....	5
Les fichiers Sudoc .....	6
Chargements dans le Catalogue Koha .....	7
Fichiers de log .....	9
Fichier de configuration sudoc.conf.....	10
Configuration de Koha .....	13
Automatisation.....	14
Chargement initial .....	15
sudoc-localisation .....	16
sudoc-ppnize.....	17

## Introduction



Une version en-ligne de ce document est disponible à l'URL suivante :

- **HTML** : <https://www.tamil.fr/sudoc/sudoc.html>
- **PDF** : <https://www.tamil.fr/sudoc/sudoc.pdf>

### Résumé

Le **Chargeur Sudoc Koha** est un logiciel sous licence GNU GPL. Il permet de déployer un Catalogue **Koha** dans le Sudoc. Ses principales caractéristiques sont les suivantes :



- Gestion du protocole d'envoi des fichiers par l'ABES à l'établissement en mode PUT.
- Multi-établissements (ILN). L'outil peut gérer les chargements de plusieurs ILN fonctionnant sur un même serveur en tant qu'instances distinctes de Koha.
- Dédoublonnage des notices bibliographiques et d'autorités entrantes.
- Gestion des liens aux autorités.
- Création des exemplaires en ajout de notice. Pour chaque ILN, il est possible de mettre en oeuvre une logique spécifique d'exemplarisation. On peut ainsi créer entièrement ses exemplaires dans WinIBW et générer automatiquement des exemplaires Koha.
- Logique de fusion de notices bibliographiques paramétrable et programmable.
- Outils d'aide au déploiement initial d'un ILN dans le Sudoc.

## Principes

Le catalogue du Système Universitaire de Documentation **Sudoc** est le catalogue collectif français réalisé par les bibliothèques et centres de documentation de l'enseignement supérieur et de la recherche. Le Sudoc est géré par l'Agence bibliographique nationale de l'enseignement supérieur (**ABES**). Le Sudoc comprend plus de 9 millions de notices bibliographiques qui décrivent tous les types de documents (livres, thèses, revues, ressources électroniques, documents audiovisuels, microformes, cartes, partitions, manuscrits et livres anciens...)

Le **Chargeur Sudoc Koha** est une boîte à outils permettant l'échange de données entre le SIGB **Koha** et le Sudoc. Différentes opérations sont à réaliser afin de **déployer** dans le Sudoc un établissement (ILN pour l'ABES) constitué d'une ou plusieurs bibliothèques (RCR). À chaque ILN, correspond une instance de Koha et à chaque RCR d'un ILN correspond une bibliothèque d'une instance Koha.

Il y a une phase préalable de localisation des ressources de l'ILN dans le Sudoc. Cette opération peut être automatisée dans une certaine mesure. Le Chargeur Sudoc propose des outils d'extraction des données bibliographiques d'un Catalogue Koha dans des formats reconnus par le Sudoc. Au moyen de ces fichiers, un ILN évalue le taux de recouvrement de son Catalogue dans le Sudoc, le localise automatiquement et en retour enrichit son Catalogue de liens vers les notices du Sudoc.

On passe ensuite à la phase de fonctionnement avec le Sudoc. À cette étape, l'ILN utilise le logiciel WinIBW afin de saisir ses notices bibliographiques et d'autorités directement dans le Sudoc. Les notices ainsi créées sont renvoyées par l'ABES à l'ILN qui les charge périodiquement dans son Catalogue Koha. Le Chargeur Sudoc gère à la fois les transferts de fichiers par l'ABES et le chargement des notices dans un Catalogue Koha.

## Installation

Le Chargeur Sudoc est une collection de scripts Perl qui fonctionnent sous tout système d'exploitation Linux/Unix. Le Chargeur est disponible sous la forme d'un module CPAN qui s'installe

par la commande suivante :

```
cpan Koha::Contrib::Sudoc
```

Une fois le module installé, il faut créer un répertoire par ILN dans lequel seront placés les fichiers de notices fournis par l'ABES, ainsi que le fichier de configuration du Chargeur, ses fichiers de log et, éventuellement, ses bibliothèques spécifiques de conversion/exemplariation de notices.

Pour exécuter les scripts du Chargeur, une variable d'environnement **Sudoc** doit pointer sur le répertoire de l'ILN. Et bien sûr, il faut que vous ayez au moins une instance de Koha installée, avec les variables d'environnement **KOHA\_CONF** et **PERL5LIB** correctement initialisées.

Par exemple, vous créez un répertoire pour le Chargeur `/usr/local/koha/sudoc`, puis vous l'initialisez avec tous les sous-répertoires nécessaires en exécutant la séquence suivante de commandes shell :

```
cd /usr/local/koha
mkdir sudoc
cd sudoc
export Sudoc=/usr/local/koha/sudoc
sudoc init
```

Vous aurez un répertoire `/usr/local/koha/sudoc` contenant une arborescence de sous-répertoires et les fichiers du Chargeur. Quelque chose comme ceci :

```
.
|-- etc
|  |-- sudoc.conf
|-- lib
|-- var
|  |-- log
|  |  |-- Authorities.log
|  |  |-- Biblios.log
|  |-- spool
|  |  |-- done
|  |  |-- staged
|  |  |-- waiting
|  |     |-- ILN186-TEST-933r374B001.raw
|  |     |-- ILN186-TEST-933r374C001.raw
|  |     |-- ILN186-TEST-933r376A001.raw
```



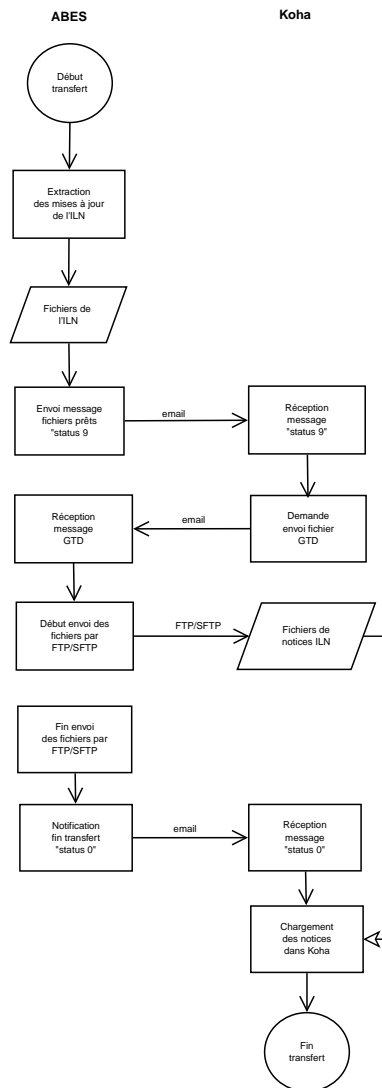
Lisez attentivement la suite de ce document pour comprendre le fonctionnement du Chargeur Sudoc. Configurer soigneusement le chargeur lui-même et la/les instances de Koha avec lesquelles vous l'utiliserez. Avant toute utilisation, adaptez à vos besoins le fichier `sudoc.conf` Faites des essais sur une instance de test de Koha avant d'utiliser le Chargeur sur votre instance de production.

# Chargements réguliers

Le Chargeur Sudoc distingue le transfert des fichiers de l'ABES de leur chargement dans un/des catalogues Koha. Le chargeur peut fonctionner sur un serveur partagé disposant de plusieurs instances de Koha correspondant à des ILN distincts.

Pour chaque ILN, il y a un **spool** de fichiers Sudoc qui sont placés dans trois sous-répertoires. Les fichiers passent d'un sous-répertoire à l'autre en fonction de l'avancement des traitements :

- Les fichiers arrivent de l'ABES dans le sous-répertoire **staged** de l'ILN. Ils y restent tout le temps du transfert par FTP.
- Quand ils sont entièrement téléchargés, les fichiers sont déplacés du sous-répertoire **staged** dans le sous-répertoire **waiting**.
- À une heure déterminée, a priori quand le serveur Koha est peu utilisé, le chargement des fichiers est lancé. Ce traitement peut être programmé ou lancé à la main en période de test.



## Transferts Sudoc > Koha

Le transfert de fichiers du serveur du Sudoc sur le serveur Koha se fait au moyen de la méthode **PUT** proposée par l'ABES. Le serveur Sudoc et le serveur Koha réalisent des actions et échangent des messages par courriel selon le protocole suivant :

- Sudoc* Les notices de l'ILN sont extraites selon la périodicité qui a été demandée à l'ABES. Quand les fichiers sont prêts, un message est envoyé au serveur Koha, le message **status 9**.
- Koha* Le message **status 9** est reçu par le serveur Koha. Un message GTD est envoyé au serveur de l'ABES. Il est demandé que les fichiers soient transférés dans le répertoire `var/spool/staged` de l'ILN. Le serveur FTP/SFTP du serveur Koha est configuré pour que sa racine pointe sur `var/spool`. La commande GTD demande à l'ABES d'envoyer les fichiers dans le sous-répertoire `staged`.
- Sudoc* Réception du message GTD de l'ILN. Transfert des fichiers par FTP sur le serveur Koha dans le sous-répertoire de l'ILN. Quand le transfert est terminé, envoi par l'ABES du message **GTD Status 0**.

**Koha** Réception du message **GTD Status 0**. Les fichiers sont déplacés dans le spool de **staged** en **waiting**.

Les éléments suivants doivent être définis/configurés :

- Email du serveur Sudoc
- Email du serveur Koha
- FTP sur serveur Koha, hôte, login, password

Un serveur FTP/SFTP (racine sur `var/spool`) doit être configuré sur le serveur Koha ainsi qu'un serveur SMTP.

La commande `sudoc trans` gère ce protocole de transfert. Le programme examine la boîte aux lettres locale MBOX définie dans le fichier de configuration par son chemin d'accès. Il traite deux messages en provenance du Sudoc :

1. **Message status 9** qui indique qu'un lot de notices destinées à un ILN ont été extraites du Sudoc. `sudoc-trans` répond à ce message en renvoyant immédiatement une demande de transfert par FTP : GTD.
2. **Message GTD Status 0** qui indique que les fichiers ont été transmis par le Sudoc sur le serveur FTP dans le répertoire **staged** du spool de l'ILN. `sudoc-trans` déplace les fichiers dans le répertoire **waiting** du spool de l'ILN.

Le fonctionnement du daemon `sudoc trans` est piloté par la section **Transfert** de `sudoc.conf`.



`sudoc trans` doit avoir les droits suffisants pour lire et écrire le fichier MBOX de la boîte aux lettres contenant les courriels envoyés par l'ABES.



Dans certaines circonstances, il peut être nécessaire d'envoyer à l'ABES une demande d'envoi de fichiers sans avoir reçu au préalable le message *status 9*. Pour ce faire, il est nécessaire de connaître le *jobid* ABES de son établissement : c'est l'identifiant ABES de la tâche automatisée qui extrait du Sudoc les notices de l'établissement récemment mises à jour. Cet identifiant se trouve dans les messages envoyés par l'ABES.

On peut alors lancer la commande suivante : `sudoc gtd`. Cette commande force l'envoi à l'ABES d'un message GTD. Le *jobid* demandé se trouve dans le paramètre `loading > jobid`. Le GTD demande à l'ABES de placer les fichiers directement dans le sous-répertoire `waiting` du spool.

On peut alternativement utiliser la commande `sudoc chargeauto`. Cette commande envoie le GTD à l'ABES attend un certain délai (paramètre `loading > timeout > transfer`) ; déplace les fichiers de `staged` dans `waiting` ; puis, si le paramètre `loading > auto` est à 1, lance directement le chargement des notices.

## Les fichiers Sudoc

Les fichiers de notices bibliographiques et d'autorité sont stockés dans le **spool** du Chargeur Sudoc. La variable d'environnement `Sudoc` pointe sur le répertoire racine du Chargeur. Le sous-répertoire `var/spool` contient les fichiers de notices.

**Liste des fichiers du spool** — On examine les fichiers de notices avec la commande `sudo spool`. Cette commande renvoie la liste de tous les fichiers qui sont en cours de transfert, en attente de chargement ou qui ont été chargés. On a donc trois sous-répertoires :

1. **staged** contenant les fichiers en cours de transfert par l'ABES
2. **waiting** contenant les fichiers en attente de chargement
3. **done** contenant les fichiers qui ont été chargés.

La commande `sudo spool` répondra par exemple :

```
Fichiers des autorités chargées :
Fichiers des notices biblio chargées :
Fichiers des autorités en attente de chargement :
  1. ILN186-TEST-933r374C001.raw
Fichiers des notices biblio en attente de chargement :
  1. ILN186-TEST-933r374B001.raw
  2. ILN186-TEST-933r376A001.raw
```

**Visualisation de fichiers** — On peut également voir le contenu d'un fichier spécifique avec la commande : `sudo spool fichier1 fichier2 ...`.

**Nettoyage** — Les chargements réguliers peuvent transférer de l'ABES sur le serveur Koha des fichiers vides. C'est spécialement vrai si l'ILN a choisi des transferts quotidiens. Ces fichiers peuvent être tous supprimés avec cette commande : `sudo spool vide`.

## Chargements dans le Catalogue Koha

L'ILN définit avec l'ABES les fichiers qu'il souhaite recevoir régulièrement. Les notices bibliographiques des ressources cataloguées par l'établissement dans le Sudoc sont toujours transmises. Le chargeur Sudoc requiert que les notices envoyées soient encodées en UTF-8/NFC. Il est possible de demander à recevoir également les notices liées, les notices de collection par exemple. Enfin, l'ABES peut également transmettre des fichiers des autorités contenues dans les différentes notices bibliographiques.

Le Chargeur Sudoc dispose de deux commandes distinctes de chargement des notices : une première pour les notices bibliographiques et une seconde pour les notices d'autorité.



Si vous n'avez pas utilisé `sudo trans` pour placer vos fichiers de notices dans le spool de votre ILN, vous pouvez le faire à la main : Copiez dans `var/spool/waiting` les fichiers de l'ABES. Vous pouvez ensuite les lister avec la commande `sudo spool`, puis les charger avec les commandes décrites ci-dessous.



Il faut toujours commencer par charger les autorités afin de permettre la création des liens entre notices bibliographiques et notices d'autorité.

### Notices d'autorité


La commande de chargement des autorités `sudo autorité` examine le répertoire des fichiers en attente de chargement. Les fichiers d'autorités sont traités un-à-un.

Pour chaque autorité, on détermine s'il s'agit d'une nouveauté ou de la mise à jour d'une autorité

existante. **Les nouveautés** sont ajoutées à Koha. **Les mises à jour** remplacent les autorités Koha correspondantes. On interroge les autorités Koha pour savoir s'il en existe une ayant l'identifiant de la notice entrante (son PPN en 001). Si c'est le cas, il s'agit d'une autorité déjà présente dans Koha et qui a été modifiée dans le Sudoc.

Le Chargeur traite également le cas des **Fusions Sudoc**. La zone 035 est examinée afin de déterminer si l'autorité est marquée comme étant une fusion Sudoc d'autorités. Dans ce cas, on peut savoir si une autorité Koha existe déjà ayant l'identifiant (PPN) de l'autorité obsolète ayant fusionnée avec l'autorité entrante. Les notices bibliographiques liées à l'ancienne autorité sont retrouvées et elles sont rattachées à la nouvelle autorité.

Après chargement, chaque fichier d'autorités est déplacé dans le répertoire **done** des fichiers ayant été traités.

	<p><i>Indexation</i></p> <p>Concernant l'indexation des autorités chargées, il y a plusieurs stratégies possibles. Il est nécessaire que toutes les autorités chargées soient indexées avant de passer à l'étape de chargement des notices bibliographiques, sans quoi le lien biblio → autorités ne pourra pas être réalisé.</p> <p>Si on est sûr de ne pas avoir de volumes trop importants d'autorités, on peut laisser Koha indexer les autorités en tâche de fond. On attend un certain délai avant de lancer le chargement des notices bibliographiques.</p> <p>Une autre stratégie consiste à arrêter l'indexeur Zebra de Koha avant le lancement du chargement des autorités. À la fin du chargement, on indexe manuellement les autorités ajoutées/modifiées, puis on redémarre l'indexeur.</p>
---	--

## Notices bibliographiques

Le chargement des notices bibliographiques est réalisé par la commande `sudoc biblio`. Tout en ayant la même logique de fonctionnement que le chargeur des autorités, ce script réalise des traitements supplémentaires et paramétrables. On peut par exemple avoir pour un établissement donné une logique spécifique de création des exemplaires reprenant des données de champs locaux (niveau 2) de la notice entrante. Pour les mises à jour, il peut y avoir des règles de fusion entre la notice entrante et la notice existante. On peut décider de ne pas charger certaines notices sur la base de critères paramétrables.

### Fusion

Pour chaque notice bibliographique, on détermine s'il s'agit d'une nouveauté ou de la mise à jour d'une notice existante. Les nouveautés sont ajoutées à Koha. Les mises à jour remplacent les notices Koha correspondantes.

Il y a trois cas de figure où l'on a affaire à une mise à jour :

1. **Mise à jour dans le Sudoc** — On interroge les notices Koha pour savoir s'il en existe une ayant le PPN de la notice entrante. Si c'est le cas, il s'agit d'une notice déjà présente dans Koha et qui a été modifiée dans le Sudoc.
2. **Localisation Sudoc** — On peut marquer dans le Sudoc qu'une notice est déjà présente dans Koha, soit manuellement en saisissant une zone 035 contenant un de ses RCR, soit automatiquement au moment du déploiement initial de l'ILN dans le Sudoc. On a alors une zone 035 avec un sous-champ `$5` contenant un des RCR de l'ILN et en `$a` le numéro (biblionumber) de



la notice Koha correspondante.

3. **Fusion Sudoc** — La zone 035 est examinée afin de déterminer si la notice est marquée comme étant une fusion Sudoc de notices. On cherche une zone 035 contenant un `$9 sudoc`. Le `$a` contient le PPN de l'ancienne notice qui a été fusionnée. Dans ce cas, on peut savoir si une notice Koha existe déjà ayant le PPN de la notice qui a été fusionnée à la notice entrante. Le Chargeur Sudoc ne peut effectuer la fusion de la notice entrante à une notice existante dans Koha que si une fusion n'est pas déjà nécessaire pour une des raisons précédentes (mise à jour dans le Sudoc ou localisation) et s'il n'y a bien qu'une notice Koha correspondante à une fusion Sudoc. En cas de fusion nécessaire mais que le chargeur ne peut pas effectuer, un message d'alerte est écrit dans les logs.

## Exemplarisation

Pour les nouvelles notices, des exemplaires Koha peuvent être créés. Ce mode de fonctionnement est paramétrable : voir `sudoc.conf` paramètre `itemize`. Pour une mise à jour, la notice bibliographique est fusionnée avec la notice entrante mais ses exemplaires ne sont pas affectés. Il n'y a pas de logique de fusion des exemplaires en standard.

En standard, le Chargeur Sudoc crée automatiquement des exemplaires Koha (zones 995) à partir du contenu des zones 915 et 930 des notices entrantes. Les sous-champs suivants de la zone 995 sont créés de la façon suivante :

- `$b`** contient le code bibliothèque Koha du RCR de l'exemplaire Sudoc. Ce code est obtenu à partir de la table d'équivalence RCR:code Koha de `sudoc.conf`.
- `$c`** idem. On a donc toujours `$c = $b`.
- `$f`** contient le code à barres de l'exemplaire : `915$b` ou, en son absence, l'EPN (le n° d'exemplaire Sudoc). Si l'EPN est utilisé, il est préférable de modifier par la suite les codes à barres dans Koha.
- `$k`** contient la cote qui se trouve en `930$a`.

## Autoritisation

Pour toute notice, il est possible "d'autoriser" les zones contrôlées par autorités (7xx, 6xx, etc.), c.-à-d. leur ajouter l'identifiant des autorités Koha. En effet, les notices entrantes ont un PPN Sudoc dans le sous-champ `$3`. Il convient d'y ajouter un sous-champ `$9` contenant le numéro d'autorité Koha. On peut choisir de ne pas effectuer ce traitement, auquel cas on n'aura que des identifiants d'autorités Sudoc, ce qui peut convenir à un établissement dont tout le Catalogue Koha provient du Sudoc sans notices locales. Voir `sudoc.conf` paramètre `authorize`.

## Fichiers de log

Les chargeurs des notices bibliographiques et des autorités affichent à l'écran quelques informations sur les traitements qu'ils effectuent. Le détail de l'activité des chargeurs est écrit dans des fichiers de log se trouvant dans le répertoire `var/log` :

- `Biblios.log`
- `Authorities.log`

Ces log contiennent les informations suivantes :

- Nom du fichier chargé
- Nombre de notices/autorités chargées dont nombre de notices fusionnées
- Notice/autorité Sudoc entrante brute
- Notice/autorité avant chargement dans Koha, donc avec exemplaires, liens aux autorités, fusion, etc.
- Rapport d'anomalie

En phase de test, on peut utiliser le chargeur sans le paramètre `--doit`. Ainsi les notices/autorités sont préparées pour être chargées dans Koha mais ne sont pas effectivement chargées. En examinant les log, on peut voir les traitements réalisés et vérifier qu'ils correspondent bien à ce que l'on souhaitait obtenir.

## Fichier de configuration sudoc.conf

Un fichier de configuration `sudoc.conf` contient tous les paramètres nécessaires au bon fonctionnement du Chargeur Sudoc. Il y a deux grandes sections : une première qui pilote le fonctionnement du transfert de fichiers et une seconde qui pilote le chargement des notices. Le fichier `sudoc.conf` se trouve dans le sous-répertoire `etc` du répertoire d'installation du Chargeur Sudoc.

### Section transfert

Une section **trans** détermine le fonctionnement du service de transfert `sudoc trans` des fichiers ABES :

#### *timeout*

Délai en minutes entre deux réveils du service de transfert. Par exemple, une valeur de **10** signifie que la boîte aux lettres Sudoc sera examinée toutes les dix minutes.

#### *email*

Section contenant les adresses de courrier électronique utilisées par le protocole de transfert de fichiers entre l'ABES et le serveur Koha :

#### *abes*

Email de l'ABES à laquelle envoyer les messages. A priori c'est toujours l'adresse `abes_ftp@carmin.sudoc.abes.fr`

#### *koha*

Email du serveur Koha. C'est la boîte aux lettres de cette adresse qui est examinée par le service de transfert.

#### *mbx*

Chemin d'accès à la boîte aux lettres **MBOX** contenant les messages adressés au serveur par l'ABES.

La section **loading** détermine si les notices seront chargées automatiquement dans Koha par le service de transfert après que les fichiers ont été transférés par FTP/SFTP sur le serveur Koha. Les info de cette section sont également utilisées par la commande `sudoc chargeauto`.

### *auto*

Indique si les fichiers qui se trouvent dans le répertoire **waiting** du spool doivent être chargés dans le Catalogue Koha. 1=oui, 0=non. Le chargement est déclenché par la réception du message *status 0* envoyé par l'ABES quand le transfert par FTP/SFTP est achevé. En phase de test, on laisse ce paramètre à 0, et on utilise les commandes de chargement manuel des notices : **sudoc autorité** et **sudoc biblio**.

### *doit*

Indique si le chargement est effectif ou non. Mettre ce paramètre à la valeur 0 (non) permet de tester le fonctionnement du chargement automatique après réception des fichiers.

### *timeout*

Délai en minutes entre les deux étapes du chargement, envoi GTD et chargement proprement dit.

### *transfer*

Délai entre l'envoi à l'ABES de la commande GTD et le début du chargement automatique des fichiers de notices. Ce paramètre est utilisé par les commandes **sudoc trans** et **sudoc chargeauto**.

### *indexing*

Délai entre les chargements des fichiers du spool **waiting**. Les fichiers du spool sont chargés dans l'ordre suivant : par type (autorités, notices liées, notices) et pour chaque type, par date. Ce paramètre est à définir en fonction des réglages du service d'indexation en continue de Koha. Si par exemple, les notices sont indexées toutes les cinq minutes, un timeout de sept minutes entre les chargements est une valeur appropriées.

### *log*

Un log du chargement est envoyé par email à un administrateur de Koha. On peut régler le niveau du log ainsi que son destinataire.

### *level*

Niveau du log : **notice** ou **debug**. Le mode **debug** remplit le log avec d'avantage d'informations.

### *from*

Email de l'émetteur de l'email.

### *to*

Email du destinataire de l'email.

## **Section chargement**

Les paramètres de chargement sont définis ainsi :

### *iln*

Numéro de l'ILN.

### *rcr*

Liste des équivalences entre les RCR et les bibliothèques Koha.

### *auth*

Cette section contient tous les paramètres du chargeur des autorités **sudoc autorité** :

### *ppn\_move*

Tag dans lequel déplacer le PPN de l'autorité avant son chargement. Le PPN est en 001. On le déplace généralement en 009. On peut également le déplacer en 090\$p : `ppn_move = 090p`. On ne peut pas le laisser en 001 car Koha utilise toujours cette zone pour son propre identifiant (authid). Ce n'est pas le cas pour les notices bibliographiques.

### *typefromtag*

Liste des équivalences entre la zone contenant la vedette dans l'autorité entrante et le type d'autorité Koha. Par exemple, si on a un type d'autorité Koha Nom de personne `NP` et que les autorités auteurs entrantes ont leur vedette en `200`, on aura alors : `200: NP`.

### *biblio*

Cette section contient tous les paramètres du chargeur des notices bibliographiques `sudoc biblio` :

#### *ppn\_move*

Tag dans lequel déplacer le PPN de la notice bibliographique avant son chargement. Le PPN est en 001. On le déplace généralement en `009`. On peut également le déplacer en 090\$p : `ppn_move:090p`.

#### *framework*

Le code Koha de la grille de saisie à laquelle affecter toutes les notices entrantes. Un *converter* spécifique peut permettre d'aller au-delà et de, par exemple, ventiler les notices entrantes dans différentes grilles en fonction du type des notices.

#### *authorize*

Est-ce qu'on autorise les notices entrantes ? Oui = 1, Non = 0. Le chargement de notices bibliographiques est sensiblement plus rapide en l'absence d'autorisation.

#### *itemize*

Exemplarise-t-on les notices entrantes ? Oui = 1, Non = 0.

#### *converter*

Généralement laissé vide. Peut contenir le nom d'une sous-classe Perl spécifique de conversion des notices. Accessible uniquement à un programmeur Perl. Si le champ est renseigné mais que le Chargeur n'arrive pas à charger la sous-classe (à cause d'une erreur de syntaxe ou parce qu'il ne trouve pas la sous-classe), le Chargeur retournera une erreur et s'interrompra.

#### *exclure*

Contient la liste des champs de la notice Sudoc qu'il faut supprimer.

#### *protéger*

Contient la liste des champs de la notice Koha qu'il faut "protéger" en cas de fusion avec une notice Sudoc. Les champs protégés sont conservés de la notice Koha. Tous les autres champs sont remplacés par les champs de la notice Sudoc. Il y a un dédoublement des champs protégés qui s'effectue sur tous les sous-champs mis bout à bout et passés en minuscule, sauf les sous-champs 0 à 9.

## Exemple

```

---
iln: 1234
rcr:
  692755301: BIB1
  692767892: BIB2
trans:
  timeout: 10
  email:
    abes: abes_ftp@carmin.sudoc.abes.fr
    koha: sudoc@bibliotheque.fr
  mbox: /var/mail/sudoc
  ftp_host: ftp.bibliotheque.fr
loading:
  auto: 1
  doit: 1
  timeout: 5
  log:
    level: notice
    from: contact@bibliotheque.fr
    to: sudoc@bibliotheque.fr
auth:
  ppn_move: 009
  typefromtag:
    200: NP
    210: CO
    215: SNG
biblio:
  ppn_move: 009
  authorize: 1
  linking: 1
  itemize: 1
  framework: PROPRE
  converter:
  exclure:
    - 680
    - 801
  proteger:
    - 610

```

## Configuration de Koha

Une des tâches du Chargeur Sudoc consiste à mettre en correspondance les notices d'autorité et bibliographiques en provenance du Sudoc avec les notices déjà présentes dans Koha. Dans le Sudoc, chaque notice, d'autorité et bibliographique, est identifiée par un numéro unique appelé le PPN qui se trouve dans la zone 001.

Il est nécessaire que les notices Sudoc chargées dans Koha conservent leur PPN car c'est au moyen de cet identifiant que le Chargeur peut savoir si une notice entrante doit être ajoutée à Koha ou bien si elle doit écraser (partiellement éventuellement) une notice existante. Le PPN des autorités sert également à **autoriser** les zones des notices bibliographiques liées à des autorités.

En fonction de son paramétrage local de Koha, il peut être nécessaire de déplacer le PPN dans une zone différente qui n'entre pas en conflit avec les zones déjà utilisées. Par exemple, il arrive que la zone 001 des notices bibliographiques Koha contienne le **biblionumber** (numéro interne des notices Koha). Il est recommandé de déplacer la zone 001 des autorités et des notices bibliographiques dans la zone 009. Cette zone cible est définie via le paramètre **ppn\_move** de la section biblio/auth de `sudoc.conf`. Ce déplacement est même indispensable pour les autorités parce que l'identifiant interne de Koha (authid) est toujours placé en 001. Ce n'est pas le cas nécessairement pour les notices bibliographiques.

Afin que le Chargeur Sudoc puisse interroger les PPN, il faut configurer son moteur de recherche, Elasticsearch ou Zebra, pour indexer le champ qui contient le PPN, bibliographique et d'autorité.

**Zebra** — Il faut ajouter aux fichiers de configuration de Zebra un nouvel index **PPN**. Par exemple, si on déplace les PPN en 009, il faudra ajouter la ligne suivante aux fichiers `authority-koha-indexdefs.xml` ou `biblio-koha-indexdefs.xml` des autorités et des notices bibliographiques :

```
<index_control_field tag="009">
  <target_index>PPN:w</target_index>
  <target_index>PPN:n</target_index>
</index_control_field>
```

## Automatisation

Les différents programmes du Chargeur Sudoc doivent être utilisés conjointement et en séquence afin de réaliser les opérations de chargement des notices : 1°) autorités, 2°) notices liées, 3°) notices bibliographiques. De plus, entre chaque chargement, l'indexation des nouvelles données doit être réalisée.

Toutes ces tâches peuvent être automatisées en activant le paramètre `loading:auto`. On peut alternativement lancer les commandes de chargement au moyen d'un script Shell. Par exemple :

## *sudoc-charge.sh*

```
#!/bin/sh

CLIENT='mabibli'
ILN='123'
DOIT='--doit'
EMAIL_FROM='Tamil e-Biblio Service <contact@tamil.fr>'
EMAIL_TO='xx@yy.fr'
EMAIL_CC='yy@zz.fr'
SLEEP='5m'
TMP_FILE="/tmp/sudoc_${CLIENT}"

export LANG='fr_FR.UTF-8'
export PERL5LIB=/usr/local/koha/lib
export KOHA_CONF=/usr/local/koha/koha-conf.xml
export SUDOC=/usr/local/koha/sudoc ①

exec 1>$TMP_FILE 2>&1 ②
echo "Chargement Sudoc"

sudoc autorité $DOIT ③
echo -----
sleep $SLEEP ④
sudoc biblio $DOIT ⑤
echo -----
sleep $SLEEP ⑥
sudoc biblio $DOIT ⑦

iconv -f utf8 -t latin1 -c $TMP_FILE | \
  mail -a "FROM: $EMAIL_FROM" -s 'Chargement Sudoc' -c $EMAIL_CC $EMAIL_TO ⑧
```

- ① Définition de l'environnement d'exécution du Chargeur Sudoc
- ② Renvoi dans un fichier temporaire de la sortie standard
- ③ On charge d'abord les autorités
- ④ On laisse le temps à l'indexeur Zebra d'indexer les autorités ajoutées/modifiées
- ⑤ On charge les notices bibliographiques liées (collections par ex.)
- ⑥ Idem 3 pour l'indexation des notices biblio
- ⑦ Chargement des notices bibliographiques.
- ⑧ Envoi par email du résultat des différents chargements

## Chargement initial

Opération de chargement initial des notices d'un établissement dans le Sudoc.

## sudoc-localisation

Cette commande est à utiliser en vue d'une localisation automatique d'un Catalogue Koha dans le Sudoc.

La procédure et les fichiers attendus sont [documentés par l'ABES](#).

À partir d'un Catalogue Koha, ce script génère des fichiers de clés de dédoublement qui doivent permettre à l'ABES de repérer dans le Sudoc les notices Koha. Ces fichiers sont demandés par l'ABES afin de réaliser soit un test de recouvrement soit une localisation automatique. Ces fichiers suivent la convention de nommage demandée par l'ABES : commence par une lettre (**p** pour des PPN, **i** pour des ISBN, **r** pour Date-Auteur-Titre), suivi du RCR de la bibliothèque, puis le code de PEB (**u** disponible pour le PEB, ou **g** non disponible). Ces noms de fichiers sont suffixés d'un index. Par exemple :

```
i3641767u_0001.txt  
i3641767g_0002.txt
```

Plusieurs fichiers sont créés, chacun contenant un maximum de 1000 lignes. Chaque ligne contient une clé de dédoublement (ISBN, date-auteur-titre ou PPN), suivie d'une cote et du biblionumber de la notice Koha, séparés par un point virgule. Un groupe de fichiers est généré par RCR tel que défini dans [sudoc.conf](#). Exemple de fichier :

```
ISBN;930 $a;L035 $a  
0140222421;GEN ETU KUP 5.1981;263  
0195089464;GEN ETU DAD 5.1993;301  
031209809X;HIS CONT NASS 5.1984;404
```

Pour les notices ayant plusieurs exemplaires dans une même bibliothèque (RCR), on retient la cote du premier exemplaire.

Si une même clé de dédoublement (ISBN ou Date-Auteur-Titre) pointe sur plusieurs ISBN, la clé n'est pas retenue. Elle est envoyée dans un fichier des **clés multiples**, un fichier par RCR. Vous pouvez choisir de dédoubler ces notices dans Koha ou bien de les localiser manuellement dans le Sudoc. Exemple de fichier de clés multiples : [i641767u\\_c1emult.txt](#) :

```
2858310009  
1753 POL IDE 3.1978  
1754 POL IDE 3.1978  
1783 POL IDE 3.1978  
1784 POL IDE 3.1981  
2863640046  
822 LIT NOU AHA □□□ 3.1978  
3255 LIT NOU AHA □□□ 3.1979
```

Ces fichiers sont envoyés à l'ABES qui, en retour, soit renvoie un rapport de taux de recouvrement soit procède à la localisation automatique des notices de chaque bibliothèque dans le Sudoc.

Ce script dispose de plusieurs paramètres :



## --type

Spécifie le type de clé de dédoublement produite. Trois valeurs possibles : **isbn** pour des clés extraites de la zone 010 ; **ppn** pour des clés extraites par défaut de la zone 001, ou d'une autre zone avec le paramètre --ppn ; **dat** pour des clés extraites des champs date-auteur-titre.

## --ppn

Le champ contenant le PPN peut être spécifié explicitement : --ppn 001 ou --ppn 912a. Par défaut 001.

## --select <clause SELECT sur base KOHA>

Sélection des biblionumber des notices pour lesquelles générer les fichiers de localisation. Par défaut, on prend toutes les notices. Exemple :

```
--select "SELECT biblionumber FROM biblioitems WHERE itemtype='OUV'"
--select "SELECT biblionumber FROM biblioitems WHERE isbn IS NULL"
```

## --lignes

Les fichiers clés contiennent au plus <lignes> lignes, y compris la première ligne qui indique ce que contiennent les lignes suivantes. Par défaut 1000 lignes.

## --test

Fichiers de clés uniquement pour un test de recouvrement.

## --coteabes

Spécifie le champ de la notice ABES où placer la cote Koha. Par exemple, pour une rétroconversion : --coteabes 991\ \ \$a. Par défaut, 930 \$a.

## --peb | --nopeb

Notices disponibles pour le PEB ? Si non fourni, disponibles pour le PEB. Les fichiers générés pour le PEB contiennent **u** dans leur nom. Ceux contenant des notices non disponibles pour le PEB ont un nom comprenant un **g**.

## sudoc-ppnize

Cette commande ajoute à un catalogue Koha les PPN Sudoc des notices qui y ont été localisées automatiquement.

Après une localisation automatique, l'ABES fournit un fichier d'équivalences entre les PPN des notices Sudoc et les biblionumber des notices Koha. Ce script modifie les notices Koha en y ajoutant en 009 le PPN du Sudoc.

Le fichier fourni est constitué d'une ligne par équivalence, chaque ligne ayant le format suivant :

```
PPN <PPN> : <biblionumber>
```

Par exemple :

```
PPN 000004405 : 17417  
PPN 000006475 : 11841  
PPN 000007323 : 5810
```

Usage :

```
sudoc-ppnize [--doit --verbose]
```

Synopsis :

```
sudoc-ppnize L035-ILN80-abcd.raw  
sudoc-ppnize L035-ILN80-abcd.raw --verbose  
sudoc-ppnize L035-ILN80-abcd.raw --doit
```