Fonctionnalités

# Isbnlib :

## Formatage isbn

**is\_isbn13 / is\_isbn10 :** détecte la série de 10 ou 13 chiffres présente dans la chaine de caractère et vérifie sa validité.

**to\_isbn10 / to\_isbn13** : transforme la série de chiffre en variante 10 ou 13 caractères

## Réception de donnée API

**meta :** renvoie les métadonnée du livre sous forme de tableau

**desc :** renvoie une description (synopsis) du livre

**cover :** renvoi dans un tableau une ou plusieurs vignette de la page de couverture.

# Sqlite3 :

Toutes fonctions en provenance de la vue « Interface graphique »  doivent faire appel à des contrôleurs qui vont par la vérification de conditions autoriser ou non l’exécution de requêtes sur la base de donnée.

## Requête sur Infos\_documents (Clé : ISBN)

L’isbn est la base de toute l’information, pas de exemplaire sans isbn, pas d’emprunt ni de retour sans exemplaire.

* Pour **Repérer un isbn** via une requête sql, pas de condition à vérifier, retourne un résultat ou  «none » si inexistant
* Pour **enregistrer l’isbn**, 1 condition à vérifier :

1. Si l’exemplaire existe déjà dans sa table ou est invalide : afficher « isbn déjà existant ou invalide»

Sinon : requête sql pour l’ajouter lui et ses données. (Nouvelle entrée)

* Pour **supprimer un isbn**, 2 conditions à vérifier :

1. S’il n’existe pas : afficher «isbn inexistant »
2. Si un exemplaire lui est associé : afficher « isbn associé à un ou plusieurs ouvrage»

Sinon : requête sql pour le supprimer lui et ses données

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Requête sur Exemplaires (clé : Codebar)

Il est impératif que l’isbn d’un exemplaire soit existant dans la base de données (dans la table info\_documents) avant même que ce dernier n’y soit intégrer.

* Pour **Repérer un codebar** via une requête sql pas de condition à vérifier, retourne un résultat ou  «none » si rien.
* Pour **ajouter un exemplaire**, 2 conditions

1. Si l’exemplaire existe déjà : afficher « exemplaire déjà existant »
2. Si l’isbn n’existe pas dans la table info\_doc : afficher « isbn non trouvé »

Sinon : requête sql pour l’ajouter lui et ses données. (Nouvelle entrée)

* Pour **supprimer un exemplaire**, 2 conditions à vérifier

1. S’il n’existe pas : afficher « exemplaire inexistant »
2. S’il est emprunté : afficher «l’exemplaire non rendu »

Sinon : requête sql pour le supprimer lui est ses données

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Requêtes sur Lecteurs (clé : Num\_etudiant)

Il est impératif qu’un lecteur ait rendu tous ses livres avant de pouvoir être désinscrit de la base de données.

* Pour **Repérer un num\_etudiant** via une requête sql, pas de condition à vérifier, retourne un résultat ou  «none » si rien.
* Pour **enregistrer un num\_etudiant**, une seul condition

1. Si le num\_etudiant existe déjà : afficher « Lecteur déjà inscrit »

Sinon : requête sql pour l’ajouter lui est ses données. (Nouvelle entrée)

* Pour **supprimer un num\_etudiant**, 2 conditions à vérifier

1. S’il n’existe pas : afficher « Lecteur inexistant »
2. S’il des exemplaires non rendu (présence dans la table relation): afficher «l’exemplaires non rendu »

Sinon : requête sql pour le supprimer lui est ses données

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Requêtes sur Relations (clé : codebar)

* Pour faire **emprunter un exemplaire**, 3 conditions à vérifier sur l’emprunteur :

1. Si le lecteur n’existe pas : afficher « Lecteur inexistant »
2. S’il est suspendu : afficher «Lecteur suspendu »
3. S’il a atteint sa limite d’emprunt : afficher « limite d’emprunt atteinte »

* Sinon : 2 sous condition à vérifier

1. Si l’exemplaire n’existe pas : afficher « document non identifié »
2. S‘il est déjà emprunté : afficher « exemplaire déjà emprunté

Sinon : requête sql pour : changer le statut de l’exemplaire & entrer une nouvelle relation.

* Pour faire **retourner un exemplaire**, 2 conditions à vérifier

1. Si l’exemplaire n’existe pas : afficher « document non identifié »
2. S‘il n’est pas emprunté : afficher « exemplaire non emprunté »

Sinon : changer le statut de l’exemplaire et retirer le champ associé de la table relation

Lexique\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Bdd** = base de donnée

**Aquisition** = importer l’isbn et infodocument dans la bdd

**Exemplarisation** = entrer un exemplaire dans la bdd