

POUR COMPILE BIBLIOTEQ DEPUIS LES SOURCES DE GITHUB.

Le nom des paquets concerne la distribution LinuxMint22.1

1 - Installation des dépendances pour compiler BiblioteQ

```
sudo apt-get install git  
sudo apt-get install build-essential  
sudo apt-get install qtbase5-dev  
sudo apt-get install libsdl2-dev  
sudo apt-get install libyazpp-dev  
sudo apt-get install libpoppler-cpp-dev  
sudo apt-get install libqtmultimedia5-plugins  
sudo apt-get install qtmultimedia5-dev  
sudo apt-get install qtpdf5-dev  
sudo ldconfig
```

2 - Téléchargement des sources de BiblioteQ.

```
git clone https://github.com/textbrowser/biblioteq.git
```

3 - Compilation de BiblioteQ.

L'option -j permet de compiler avec plusieurs processeurs.

```
cd biblioteq  
qmake  
make -j4
```

4 - Crédit du paquet .deb version amd64.

```
./Distributions/build_debian_amd64.bash
```

POUR CRÉER OU METTRE À JOUR LA TRADUCTION.

1 - Installation des outils pour effectuer la traduction.

```
sudo apt-get install qttools5-dev-tools
```

2 - Création ou mise à jour des fichiers à traduire (.ts).

```
lupdate biblioteq.pro
```

3 - Outil pour effectuer la traduction et la publication du fichier .ts -> .qm

```
linguist Translations/biblioteq_fr_Fr.ts
```

Exporter vers le format de fichier biblioteq_fr_FR.qm (qm) et compiler BiblioteQ pour profiter de la traduction des menus.

POUR OBTENIR L'ANIMATION DE CONFIRMATION SUR LES BOUTONS.

1 – Par défaut LinuxMint 21.3 applique le style « gtk2 ». Celui-ci ne permet pas de voir les boutons animés. Il faut donc changer le style pour bénéficier des boutons animés de confirmation.

2 – la commande suivante permet de spécifier le style.

```
qt5ct
```

3 – Choisir le style **Fusion** ou le style **Breeze**.

4 – Si le style Breeze n'est pas installé sur le système.

```
sudo apt-get install breeze
```

POUR POUVOIR UTILISER LA FONCTIONNALITÉ HYPERLIEN (ALT + LIEN en bleu).

Dans LinuxMint Bureau Mate , il faut modifier :

Préférence/Windows ... Touche de mouvement et remplacer Alt par Super (ou logo Windows).

TRIE AVEC DES LETTRES ACCENTUÉES DANS LES REQUÊTES SQL

par exemple pour le mode Icône

Configurer la base avec le Encodage PRAGMA UTF-8

- BQ/menu/Autres Options/SQLite/ Encodage PRAGMA (menu déroulant).

Il faut avoir l'extension de sqlite avec la librairie libicu.so chargé dans BiblioteQ,

- BQ/menu/Autres Options/SQLite/ Extensions chargeables à l'exécution.

Pour avoir libicu.so

1 - Installer le nécessaire pour compiler

```
sudo apt install libicu-dev libsqlite3-dev dpkg-dev gcc make pkg-config
```

2 – Installer les sources de sqlite3 (extensions)

```
apt-get source sqlite3
```

3 – Compilation et Installation

```
cd sqlite3-*/ext/icu
```

```
gcc -fPIC -shared icu.c `pkg-config --libs --cflags icu-uc icu-io` -o libicu.so
```

```
sudo cp libicu.so /usr/local/lib/
```

```
sudo ldconfig
```

4 – Configuration de BiblioteQ

menu/Autres Options/SQLite/ Extensions chargeables à l'exécution.

```
/usr/local/lib/libicu.so
```

Vérification Commande SQL dans BiblioteQ

```
SELECT icu_load_collation('','ICU');
```

```
PRAGMA collation_list;
```

ICU devrait apparaître en plus avec RTRIM ; NOCASE ; BINARY

Exemples

Trier par titre

```
SELECT front_cover FROM book ORDER by title COLLATE ICU;
```

Trier par auteur

```
SELECT front_cover FROM book ORDER by author COLLATE ICU;
```

UTILISER REGEXP DANS LES REQUÊTES SQL

Il faut avoir l'extension de sqlite avec la librairie libregexp.so chargé dans BiblioteQ.

- BQ/menu/Autres Options/SQLite/ Extensions chargeables à l'exécution.

Pour avoir libregexp.so

1 - Installer le nécessaire pour compiler

```
sudo apt install libssqlite3-dev dpkg-dev gcc make pkg-config
```

2 – Installer les sources de sqlite3 (extensions)

```
apt-get source sqlite3
```

3 – Compilation et Installation (<https://sqlite.org/loadext.html> paragraphe 3).

```
cd sqlite3-*/ext/misc
```

```
gcc -fPIC -shared regexp.c -o libregexp.so
```

```
sudo cp libregexp.so /usr/local/lib/
```

```
sudo ldconfig
```

4 – Configuration de BiblioteQ

menu/Autres Options/SQLite/ Extensions chargeables à l'exécution.

```
/usr/local/lib/libregexp.so
```

5 - Vérifier que l'extension est bien chargées BQ/Ctrl+L

Exemples personnel

Avoir tout les documentaires (COTE avec un numéro)

```
SELECT callnumber,title FROM book WHERE callnumber REGEXP '^[0-9]';
```