

# POUR COMPILER BIBLIOTEQ DEPUIS LES SOURCES DE GITHUB.

Le nom des paquets concerne la distribution LinuxMint22.2

## 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 libsqlite3-dev
sudo apt-get install libyazpp-dev
sudo apt-get install libpoppler-cpp-dev
sudo apt-get install libqt5multimedia5-plugins
sudo apt-get install qtmultimedia5-dev
sudo apt-get install qtpdf5-dev
sudo apt-get install libpq5
sudo apt-get install libqt5sql5-psql
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 - Création 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 libsqlite3-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]';
```