

Clavier Keychron Q10 ISO FR



Ressources

- [Keychron Q10 sur Keychron.fr](#) - 189€
 - Disposition des touches ISO FR
 - Swithes Gateron G Pro pré-lubrifié : brown
- [Repose-poignets en bois pour clavier Keychron Q10/V10](#) - 28,05€
- [Étui de transport pour clavier Keychron - Q5/Q10/V5/V10/K4 Pro / Aluminium](#) - 25,50€
- [Vial - Outil de configuration du clavier](#)
- [Vial Rocks - Configuration du clavier en ligne](#)

Keycaps Bépo



- Le Keychron Q10 ISO utilise un profil de touche de type OSA unique (profil OEM avec angle sphérique) ⇒ différentes formes sur les différentes rangées.
- Liste de sites vendant des keycaps ISO FR :
<https://lucidar.me/fr/keyboards/where-can-we-buy-french-keycaps/>
- [Goblin Tech Keys - Site vendant des keycaps BÉPO](#) : layout ISO Bépo, profil OEM (R1-R4), compatible MX switches, 155 touches DYE-SUB PBT, SPACEBARS 1.75U, 2.0U, 2.25U, 2.75U, 3.0U, 6.0u, 6.25U et 7.0U, 1.0u, SHIFT 1.75u, 2.0u et 2.25u, CONTROL et CAPS LOCK 1.75u - 85€

Firmware

- Le [firmware Vial pour le clavier Keychron Q10 \(ISO\)](#) fonctionne très bien et l'utilisation de Vial et Qmk fonctionne aussi parfaitement sous Debian 11.
- Pour installer le firmware utiliser qmk :
 - Installation : `apt install qmk`
 - Récupérer le dépôt de Vial : `git clone https://github.com/vial-kb/vial-qmk.git`
 - Se placer à la racine du dépôt : `cd vial-qmk`
 - Lancer la commande *doctor* pour avoir des informations sur l'état de l'installation de qmk : `qmk doctor`
 - Essayer de construire le firmware par défaut : `make`

keychron/q10/iso_encoder:default

- Vérifier la présence du fichier `keychron_q10_iso_encoder_default.bin` dans le dossier `.build/` avec : `ll build/`
- Si le firmware par défaut à compiler correctement construire le firmware Vial : `make keychron/q10/iso_encoder:vial`
 - Vérifier la présence du fichier `keychron_q10_iso_encoder_vial.bin` dans le dossier `.build/` avec : `ll build/`
- Configurer l'environnement pour QMK : `qmk setup`
- Flasher le firmware du clavier : `qmk flash .build/keychron_q10_iso_encoder_vial.bin`
 - Pour mettre le clavier en mode *reset* du firmware lorsque la commande `qmk flash` le demande, il faut :
 - Retirer le capuchon de la touche espace de droite
 - Appuyer sur le petit bouton placé sur la gauche du switch de la touche
 - Le flashage du firmware devrait alors se déclencher dans la console

Interface de configuration Vial

- Accès à l'interface Vial : <https://vial.rocks/>
- Pour fonctionner, cette interface nécessite d'avoir :
 - installer le firmware Vial sur le clavier (voir ci-dessus).
 - [donner les bons droits aux fichiers Udev](#).
 - Ajouter une règle udev avec :

```
vi /etc/udev/rules.d/99-vial.rules
```

- Ajouter la ligne :

```
# Keychron Q10 Pro
KERNEL=="hidraw*", SUBSYSTEM=="hidraw",
ATTRS{idVendor}=="3434", ATTRS{idProduct}=="01a3",
MODE="0660", GROUP="users", TAG+="uaccess", TAG+="udev-
acl"
```

- Relancer udev avec :

```
udevadm control --reload-rules && udevadm trigger
```

- Lorsque l'interface de Vial demande de maintenir 2 touches sur le clavier pour autoriser la modification de la config, il faut tenir appuyé les touches "=" et le bouton/molette de réglage du volume complètement en haut à gauche. L'image affichée n'est pas bonne. Les touches à utiliser sont spécifiées par [ce fichier de code](#).
 - Pour trouver les touches à utiliser avec par exemple :

```
#define VIAL_UNLOCK_COMBO_ROWS { 0, 1 }
#define VIAL_UNLOCK_COMBO_COLS { 0, 13 }
```

- `VIAL_UNLOCK_COMBO_ROWS` indique les lignes pour chaque touche et `VIAL_UNLOCK_COMBO_COLS` les colonnes. Donc première touche à maintenir 0,0

(ligne 0, colonne 0) et seconde touche 1, 13 (ligne 1, colonne 13). La première touche de la première ligne sur le Q10, c'est la molette de réglage du volume sur laquelle on peut appuyer. La 14ème touche de la seconde ligne sur le Q10, c'est la touche “= +”.

Script Bash toggle Bluetooth

```
#!/usr/bin/env bash
if bluetoothctl show | grep -q 'Powered: no'; then
    bluetoothctl power on
else
    bluetoothctl power off
fi
```

Raccourcis KDE pour macro

Ci-dessous contenu à placer dans un fichier `custom_shortcuts_kde.txt` et à importer dans la config de KDE :

```
[Data]
DataCount=1

[Data_1]
Comment=Commentaire
DataCount=5
Enabled=true
Name=JPM
SystemGroup=0
Type=ACTION_DATA_GROUP

[Data_1Conditions]
Comment=
ConditionsCount=0

[Data_1_1]
Comment=Activer/Désactiver le Bluetooth
Enabled=true
Name=Toggle Bluetooth
Type=SIMPLE_ACTION_DATA

[Data_1_1Actions]
ActionsCount=1

[Data_1_1Actions0]
CommandURL=/home/jpmilcent/bin/toggle_bluetooth
Type=COMMAND_URL
```

```
[Data_1_1Conditions]
Comment=
ConditionsCount=0

[Data_1_1Triggers]
Comment=Simple_action
TriggersCount=1

[Data_1_1Triggers0]
Key=Meta+Shift+B
Type=SHORTCUT
Uuid={9f225ec7-2ab0-4f98-9eaa-70eac004aeefe}

[Data_1_2]
Comment=Ouvre l'application Vscode.
Enabled=true
Name=Open VSCode
Type=SIMPLE_ACTION_DATA

[Data_1_2Actions]
ActionsCount=1

[Data_1_2Actions0]
CommandURL=code
Type=COMMAND_URL

[Data_1_2Conditions]
Comment=
ConditionsCount=0

[Data_1_2Triggers]
Comment=Simple_action
TriggersCount=1

[Data_1_2Triggers0]
Key=Meta+Shift+V
Type=SHORTCUT
Uuid={6ea54a21-ac10-4b2b-b607-ec3aeced39ac}

[Data_1_3]
Comment=Ouvre l'application Tilix.
Enabled=true
Name=Open Tilix
Type=SIMPLE_ACTION_DATA

[Data_1_3Actions]
ActionsCount=1

[Data_1_3Actions0]
```

```
CommandURL=tilix
Type=COMMAND_URL

[Data_1_3Conditions]
Comment=
ConditionsCount=0

[Data_1_3Triggers]
Comment=Simple_action
TriggersCount=1

[Data_1_3Triggers0]
Key=Meta+Shift+T
Type=SHORTCUT
Uuid={2bc427f1-a54d-499d-82c8-cf13d6983b7b}

[Data_1_4]
Comment=Ouvrir l'application Spotify.
Enabled=true
Name=Open Spotify
Type=SIMPLE_ACTION_DATA

[Data_1_4Actions]
ActionsCount=1

[Data_1_4Actions0]
CommandURL=spotify
Type=COMMAND_URL

[Data_1_4Conditions]
Comment=
ConditionsCount=0

[Data_1_4Triggers]
Comment=Simple_action
TriggersCount=1

[Data_1_4Triggers0]
Key=Meta+Shift+S
Type=SHORTCUT
Uuid={e4518b62-af05-40a5-b7e9-7ea253a76c31}

[Data_1_5]
Comment=Ouvrir l'application Spectacle.
Enabled=true
Name=Open Spectacle
Type=SIMPLE_ACTION_DATA

[Data_1_5Actions]
ActionsCount=1
```

```
[Data_1_5Actions0]
CommandURL=spectacle
Type=COMMAND_URL

[Data_1_5Conditions]
Comment=
ConditionsCount=0

[Data_1_5Triggers]
Comment=Simple_action
TriggersCount=1

[Data_1_5Triggers0]
Key=Meta+Shift+I
Type=SHORTCUT
Uuid={9bbff1c3-82ea-4507-a824-b89dd9f014df}

[Main]
AllowMerge=false
Version=2
```

From:
<https://memos.clapas.org/> - **Memos**

Permanent link:
<https://memos.clapas.org/informatique/materiel/claviers/keychron-q10?rev=1718355114>

Last update: **2024/06/14 08:51**

