

# Bibliothèques utilisées

## Emuler un clavier

Pour pouvoir interagir avec un maximum de dispositifs d'interrogation de Timetonic/Fabtrack, que ce soient des ordinateurs fixes ou des iPads mobiles dans l'espace, le scanner de cartes est sans fil et se connecte en bluetooth BLE.

Une bibliothèque qui permet cela pour les plateformes à base d'ESP32 est disponible [ici](#). ([archive](#))

[BleKeyboard.cpp](#)

[BleKeyboard.h](#)

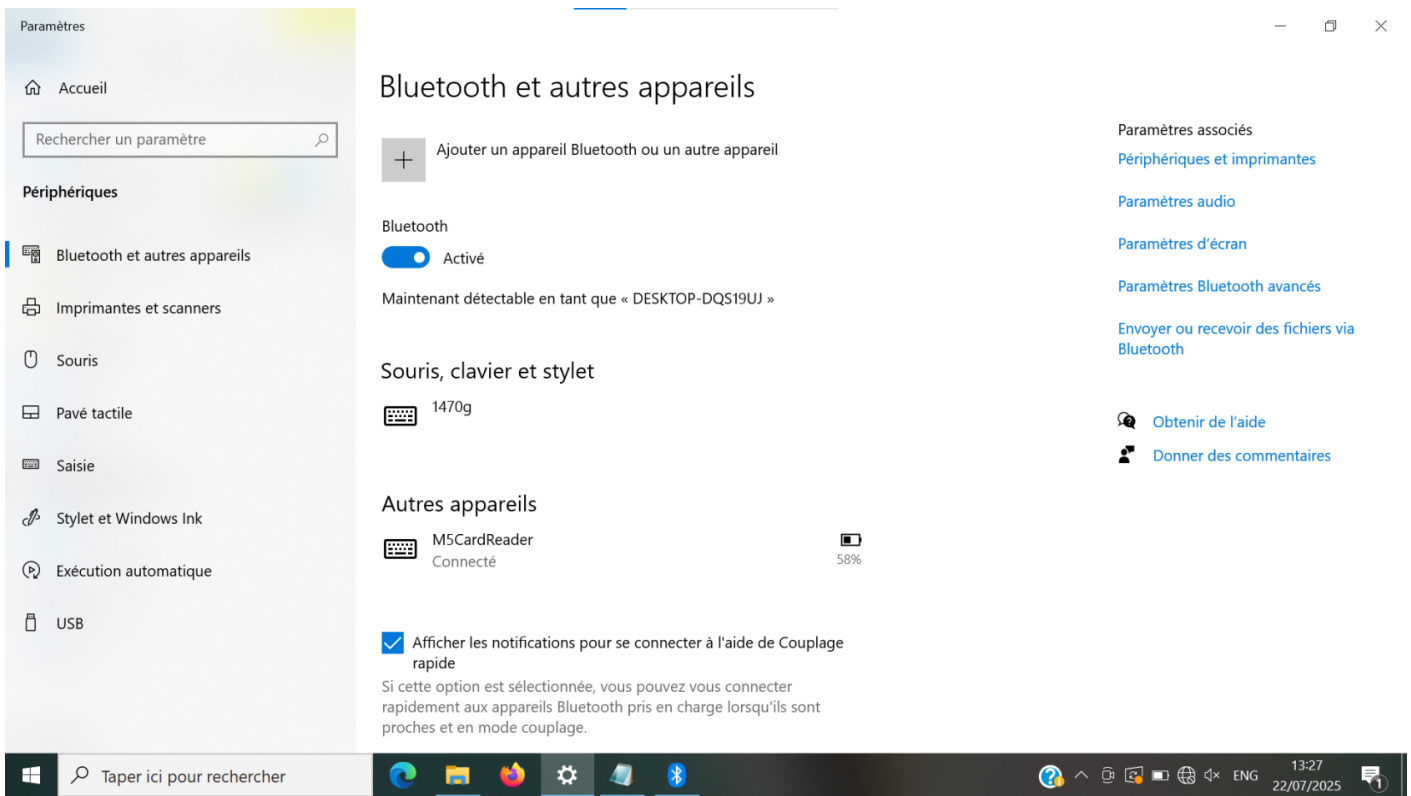
La disposition du clavier qui est émulée est celle du clavier QWERTY-US exclusivement !

Il faut donc que ce soit le clavier choisi dans l'environnement/OS. Sinon, le résultat peut être surprenant.

Accesoirement, on constate que le clavier bluetooth, même lorsqu'aucune carte n'est transmise, cause des frappes malignes. L'ajout d'un appel à la fonction `releaseAll` semble résoudre le problème. C'est un point à éclaircir.

Testé totalement sur macOS.

Sous Windows, le périphérique bluetooth est reconnu, se connecte, transmet correctement nom et niveau de charge batterie, mais aucune donnée ne semble transmise : dans le menu "bluetooth et autres appareils", il n'apparaît pas dans la section claviers/souris mais dans "autres appareils" :



## Reste à faire :

- tester sous Linux (le PC de l'entrée)
- tester avec les iPad.

# Lire les cartes RFID

Pour lire les cartes, on utilise la même bibliothèque que celle déjà employée par Mathieu de Rooster, qui explique son fonctionnement [ici](#).

[MFRC522\\_I2C.h](#)

[MFRC522\\_I2C.cpp](#)

Revision #9

Created 22 July 2025 08:42:20 by Christian Simon

Updated 27 September 2025 12:55:10 by Christian Simon