

Principe

La saisie des numéros longs est fastidieuse : codes barres, numéros de cartes étudiants, etc. doivent pouvoir être "scannés" rapidement pour remplir des formulaires.

Pour les codes barres, la solution est connue et commerciale : il s'agit de "douchettes" laser, comme par exemple la série Honeywell 1470 :



L'appareil est reconnu comme un clavier par l'ordinateur auquel il est connecté. Ainsi, appuyer sur la gachette revient à saisir au clavier les numéros inscrits sur le code barre ou le QR code.

L'idée est de faire la même chose avec un M5Stack équipé d'un lecteur RFID pour saisir les numéros de carte étudiant.

On pourrait alternativement imprimer des codes barres à coller sur les cartes étudiant.

Cette approche est très différente de celle adoptée dans les autres chapitres du projet. Ici, Timetonic ou Fabtrack n'ont pas d'interaction avec le M5 Stack. La douchette ou le lecteur RFID sont -au fond- le prolongement de la main de l'utilisateur qui saisit le code. Dans les autres chapitres, le M5 Stack équipé du lecteur utilise l'API de Timetonic pour déclencher des actions. C'est radicalement différent (et plus complexe).