

PETIT JEU

**Aujourd'hui, vous allez devoir deviner
le sujet de la veille...**

**1 indice et 1 essai à chaque manche
(personne choisie au hasard)**

**Interdiction de dire les réponses à voix
haute ou de se concerter avant de dire
la réponse**

1ER INDICE

C'est du milieu de la cybersécurité



2ÈME INDICE

Cela sera de plus en plus utile pour les hackers



3ÈME INDICE

ça a fait le buzz récemment



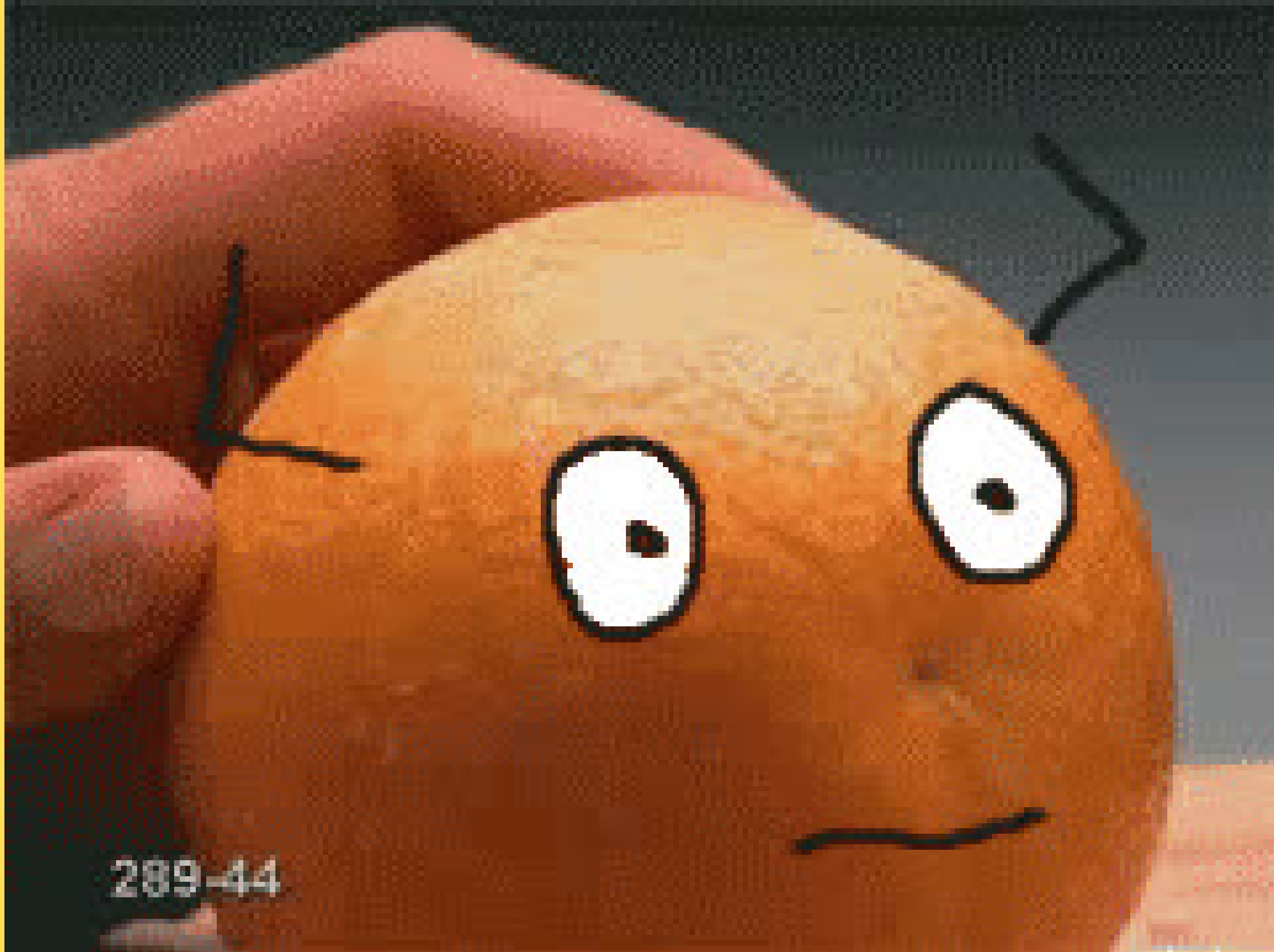
4ÈME INDICE

**C'est un objet
physique**



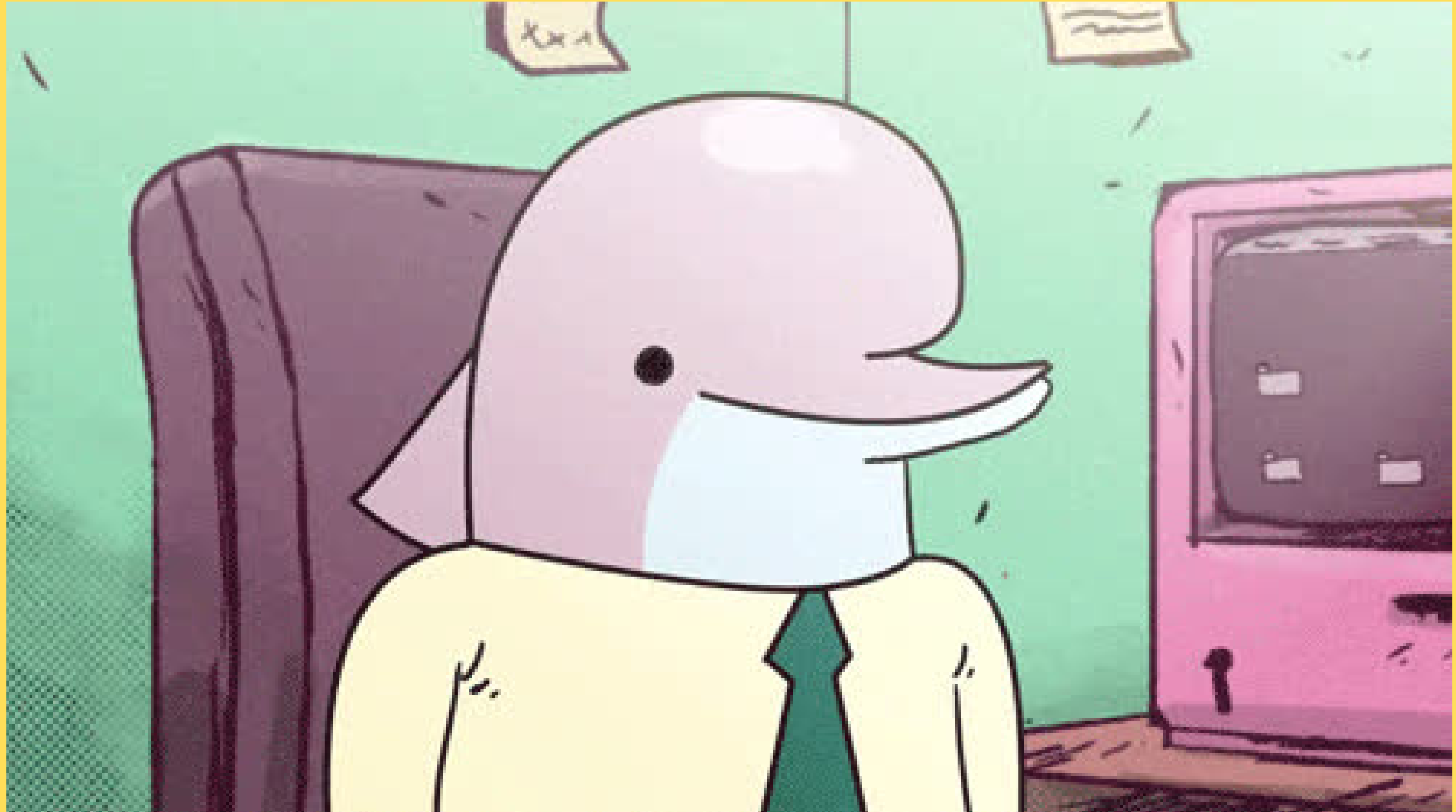
5ÈME INDICE

**C'est orange
(et blanc)**



5ÈME INDICE

Dauphin



FLIPPER ZERO LA VEILLE



Le dauphin qui fait parler de lui !

Antonio Da Silva

BeCode.org

17 Octobre, 2022

1:30 p.m.

QU'EST-CE QUE LE FLIPPER ZERO ? TON CYBERCOPAIN

Flipper Zero est un minuscule élément matériel doté de la curieuse personnalité d'un cyberdauphin.

Il peut interagir avec des systèmes numériques dans la vie réelle et grandir pendant que vous l'utilisez, explorer tous types de système de contrôle d'accès, RFID, protocoles radio, et déboguez du matériel à l'aide de broches GPIO.



MAIS ENCORE ?

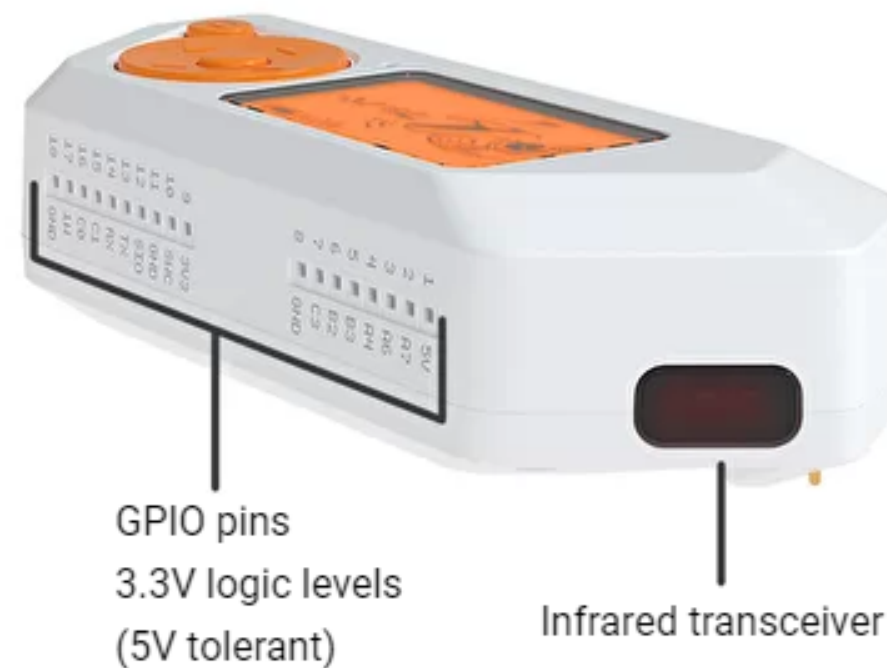
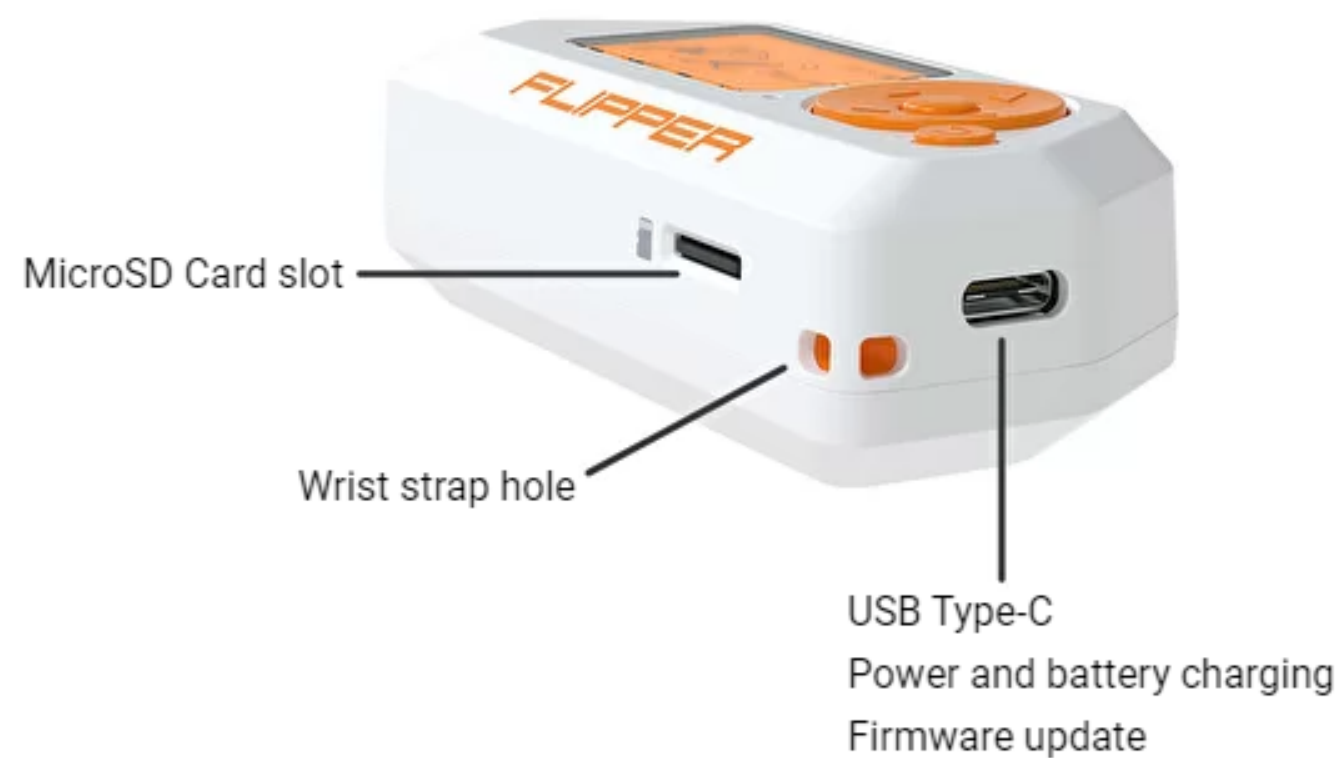
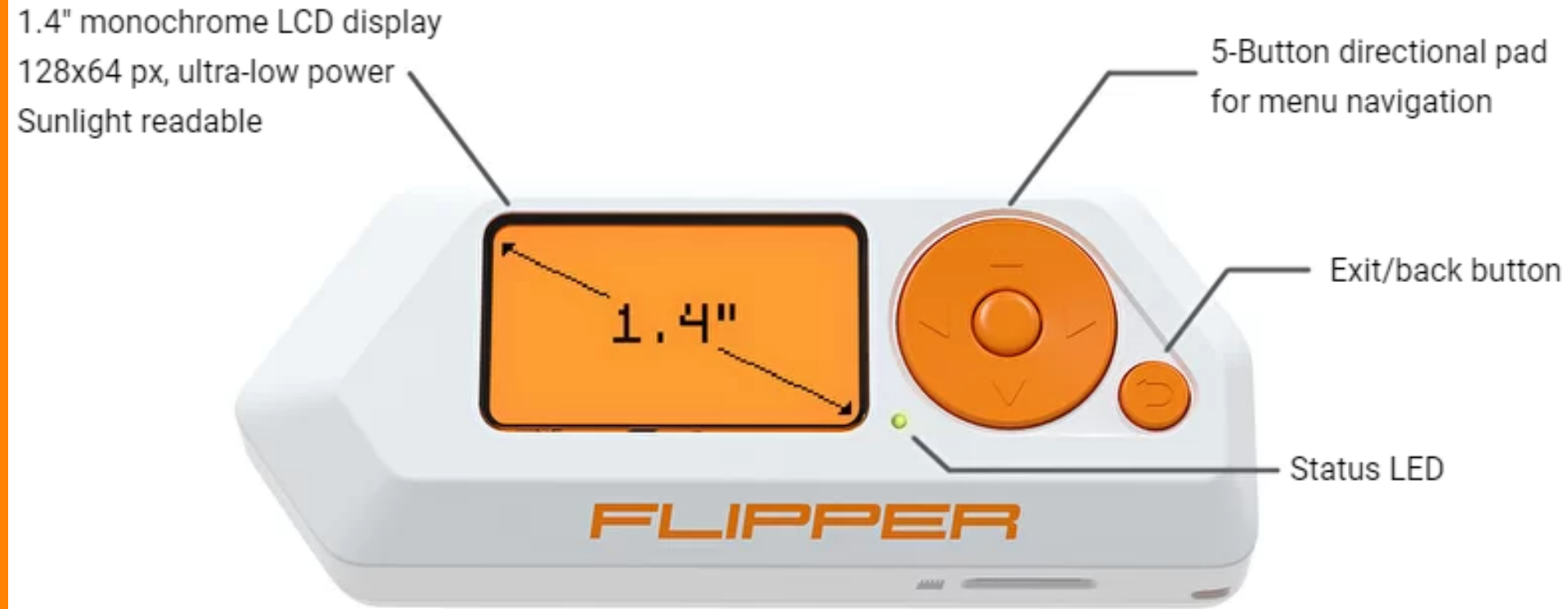
L'idée de Flipper Zero est de combiner tous les outils matériels dont vous avez besoin pour l'exploration et le développement en déplacement.

Flipper a été inspiré par le projet pwnagotchi, mais contrairement à d'autres cartes de bricolage, il a été conçu en tenant compte de la commodité d'un usage quotidien - il possède un boîtier robuste, des boutons pratiques et une forme qui évite de salir les circuits imprimés ou de gratter les broches.

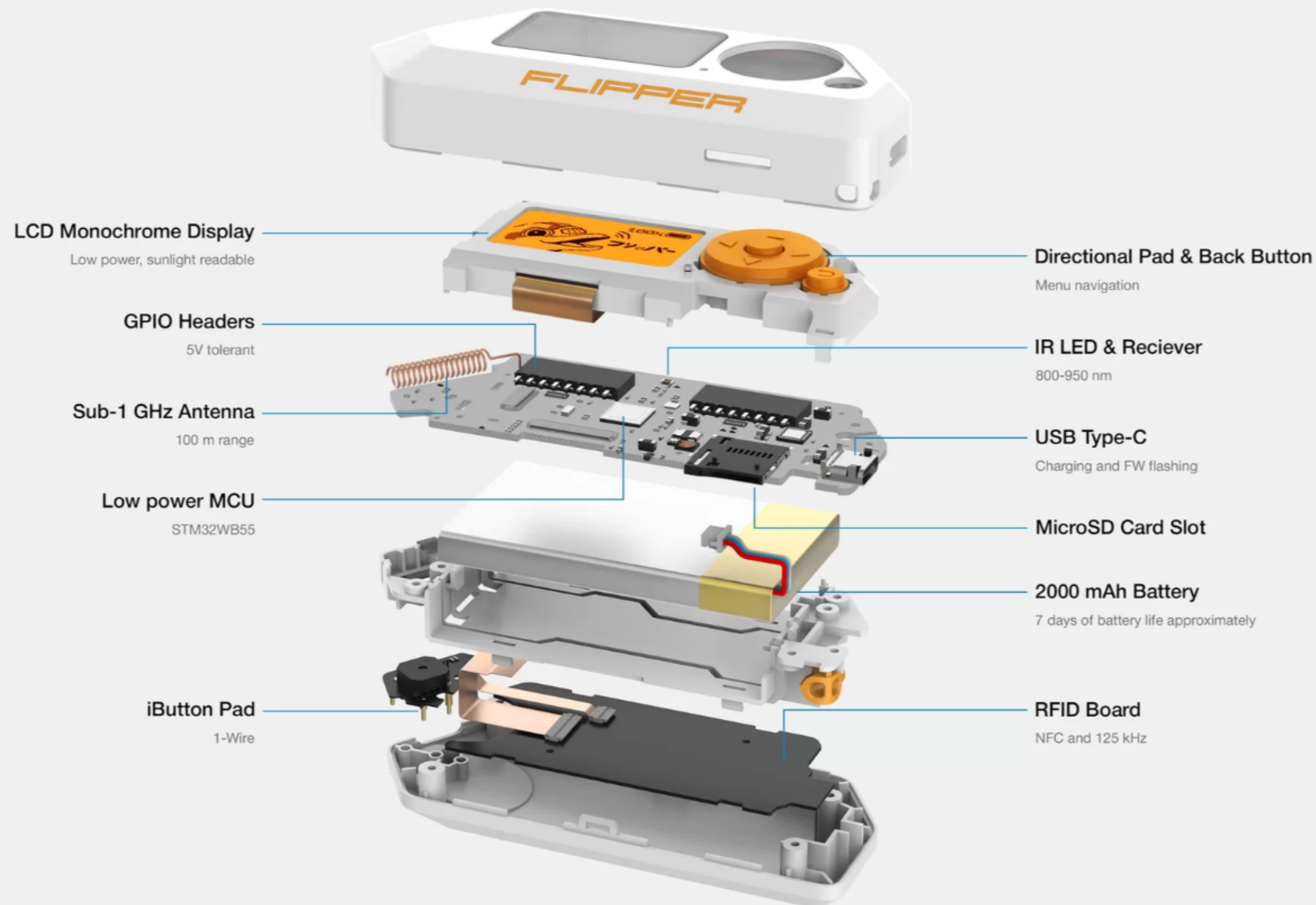
Flipper transforme vos projets en un jeu tout en vous rappelant que le développement doit toujours être amusant.



OUI MAIS IL RESSEMBLE À QUOI ?



ET À L'INTÉRIEUR ?



MAIS CONCRÈTEMENT, ÇA SERT À QUOI ?

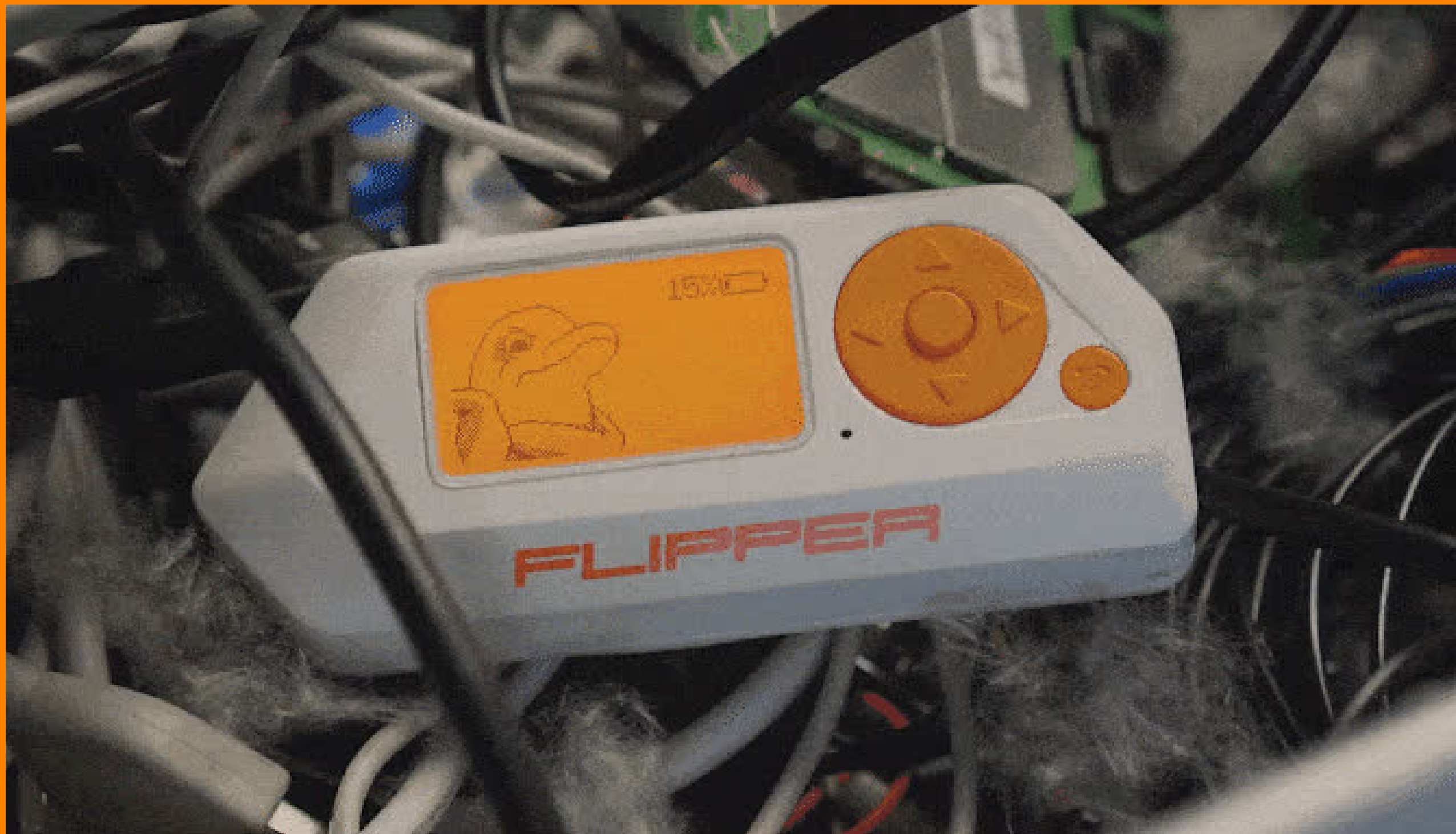
À BEAUCOUP DE CHOSES...

**1. C'EST LE TAMAGOTCHI DES HACKERS
DONC IL FAUT S'EN OCCUPER**



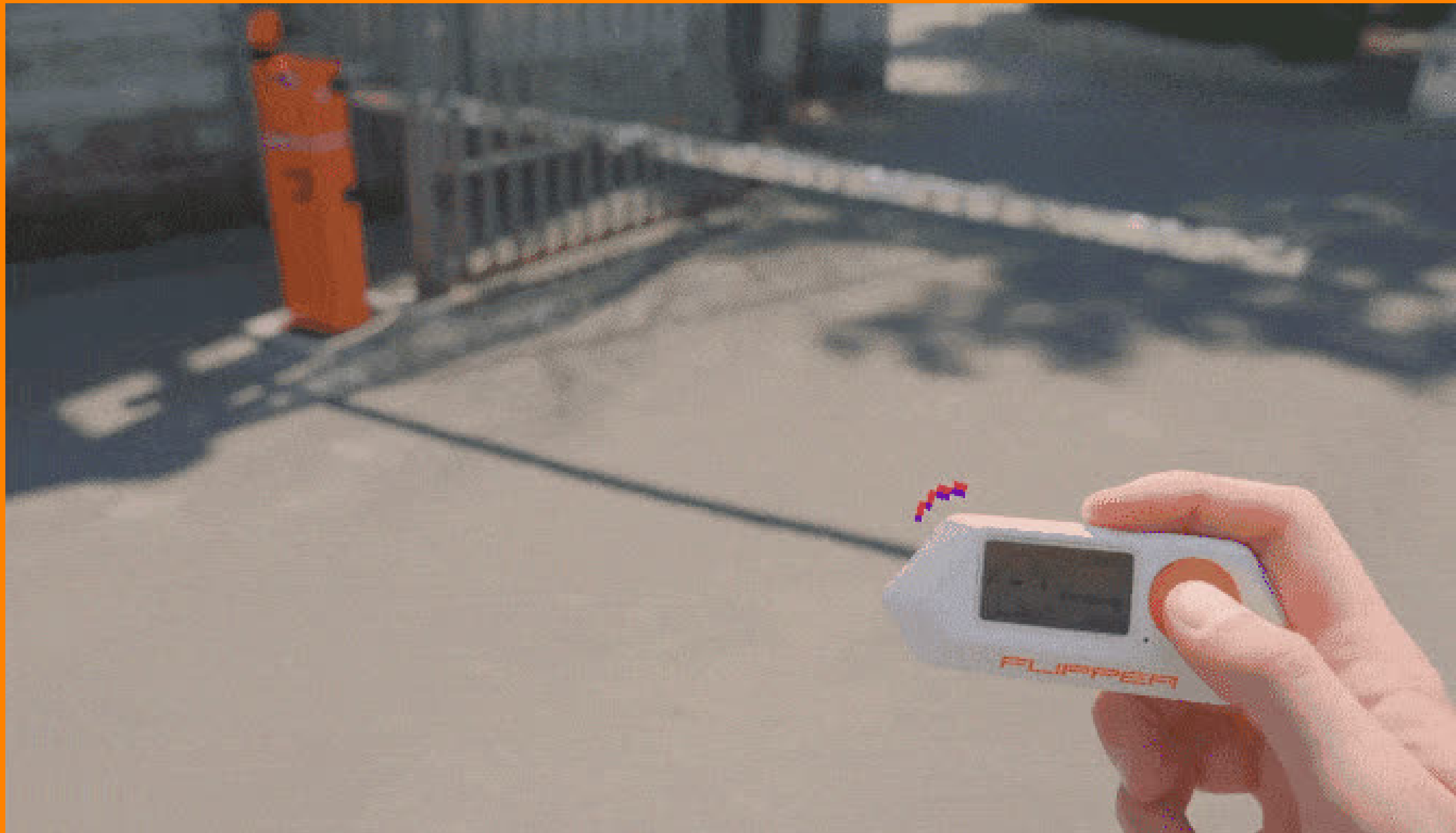
PAR CONSÉQUENT...

**SI VOUS NE VOUS OCCUPEZ PAS DE
LUI, IL VA SE FÂCHER**



**BON, PLUS
SÉRIEUSEMENT**

IL A UNE ANTENNE SUB-1 GHZ



MAIS PAS QUE IL ANALYSE LES SIGNAUX

Flipper Zero dispose d'un décodeur intégré pour les algorithmes de télécommande les plus répandus, tels que Keeloq et d'autres, de sorte que vous pouvez analyser un système radio inconnu pour comprendre le protocole sous le capot.



**IL DEVIENT
INTÉRESSANT...**

**IL LIT, SAUVEGARDE ET ÉMULE DU
RFID 125 KHZ**

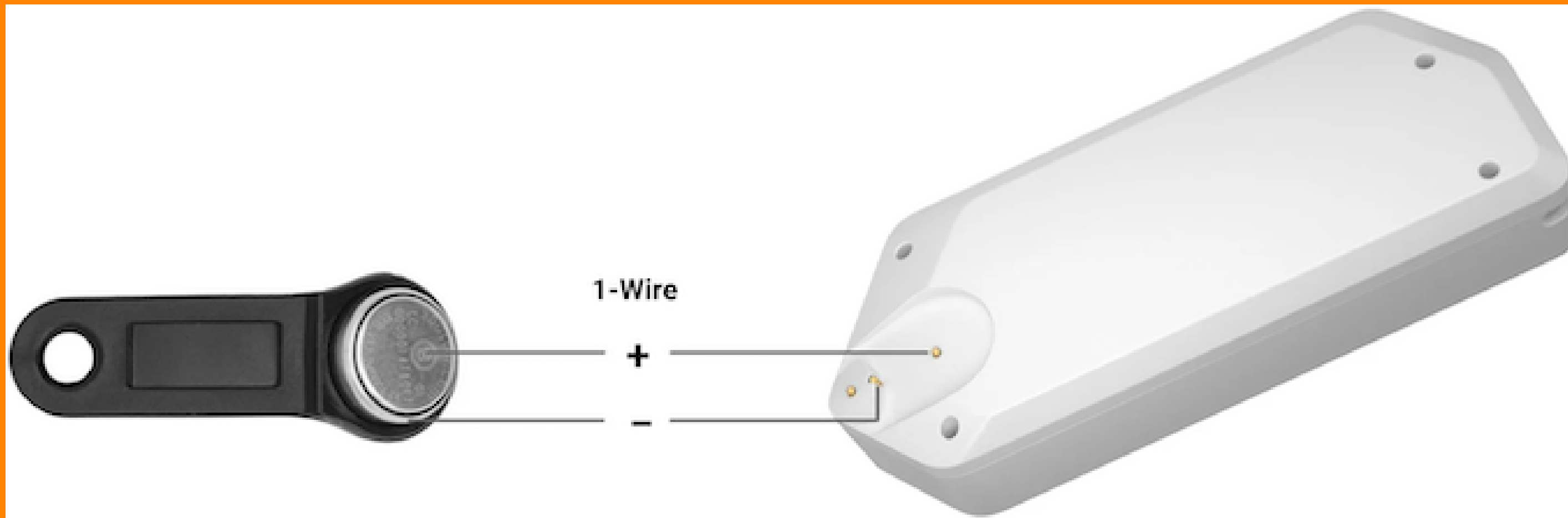


**VOUS POUVEZ AUSSI ÉMULER EN
METTANT MANUELLEMENT LE ID SI
VOUS LE CONNAISSEZ**



IL À AUSSI UN SYSTÈME IBUTTON

C'EST VIEUX MAIS C'EST LA



READ, WRITE AND EMULATE



U2F SECURITY TOKEN

Flipper Zero peut agir comme une clé U2F entièrement fonctionnelle, qui fonctionne avec tous les services compatibles U2F tels que Google, Twitter, Facebook, Dropbox, LastPass, Amazon AWS, et bien d'autres.



TRANSMETTEUR INFRAROUGE

L'émetteur infrarouge peut envoyer n'importe quel signal pour commander des appareils électroniques tels que des téléviseurs, des climatiseurs, des chaînes stéréo, etc.



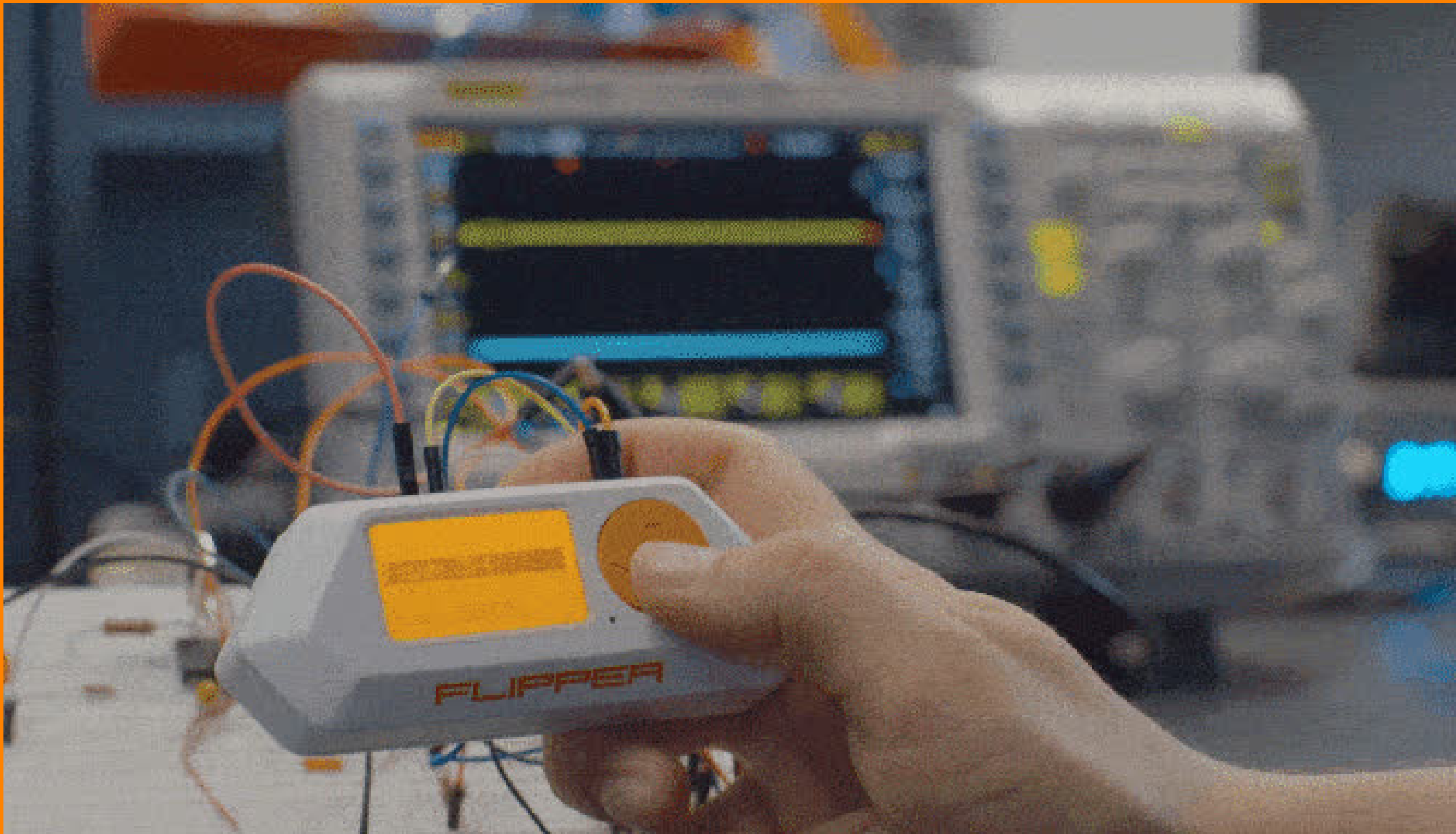
MAIS PAS QUE !

Le récepteur IR peut capter les signaux et les enregistrer dans la mémoire. Vous pouvez donc stocker n'importe laquelle de vos télécommandes personnelles et la transmettre ultérieurement, ainsi que la télécharger dans la base de données publique pour la partager avec d'autres utilisateurs de Flipper.



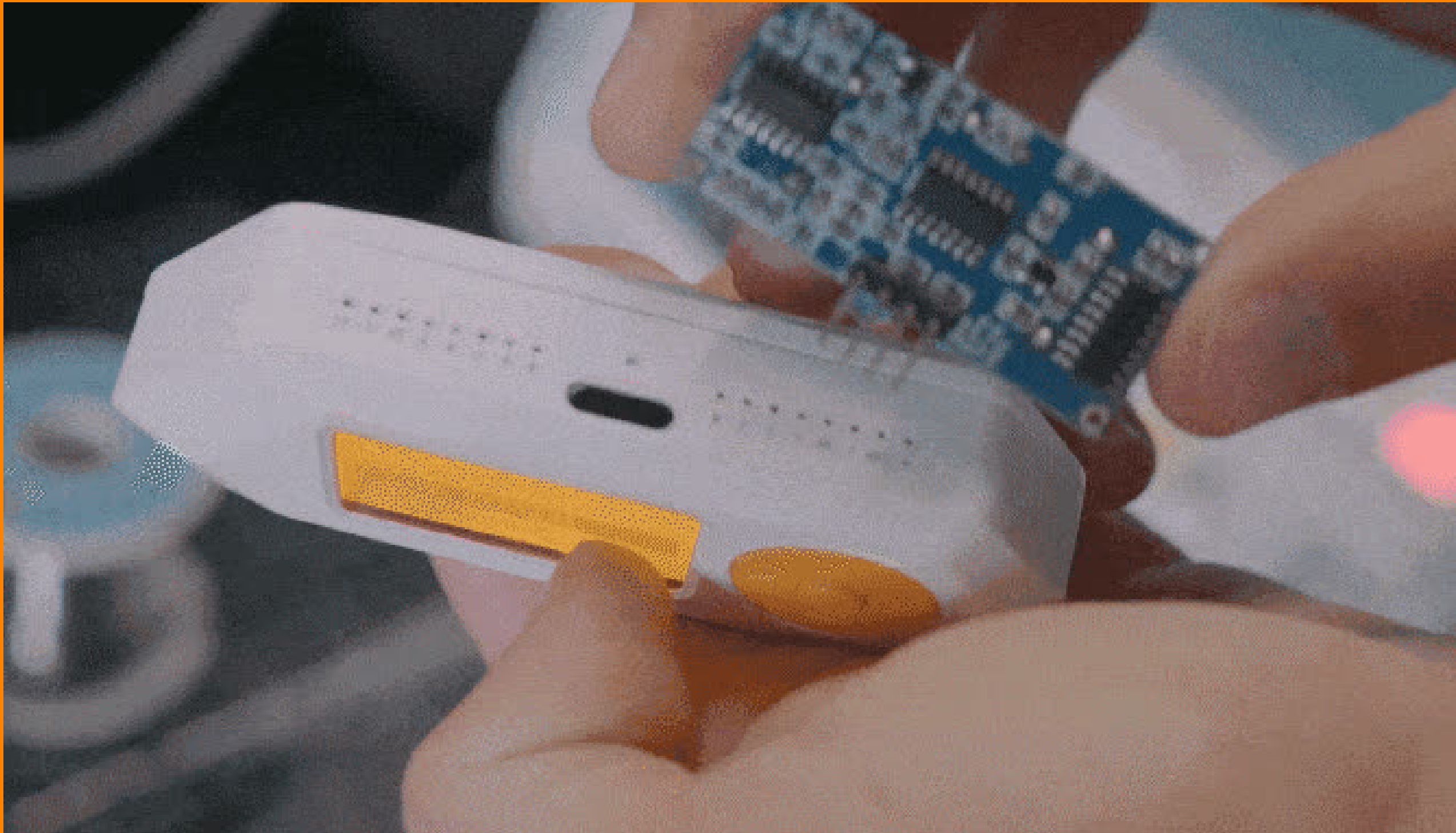
HARDWARE HACKING TOOL

Flipper Zero peut être utilisé comme un outil polyvalent pour le piratage matériel. Ses 12 broches GPIO intégrées sont tolérantes à 5V et permettent de le connecter à n'importe quel matériel tout en exécutant votre propre code, en le contrôlant avec des boutons et en imprimant des messages de débogage sur l'écran LCD.



UPGRADE YOUR FLIPPER

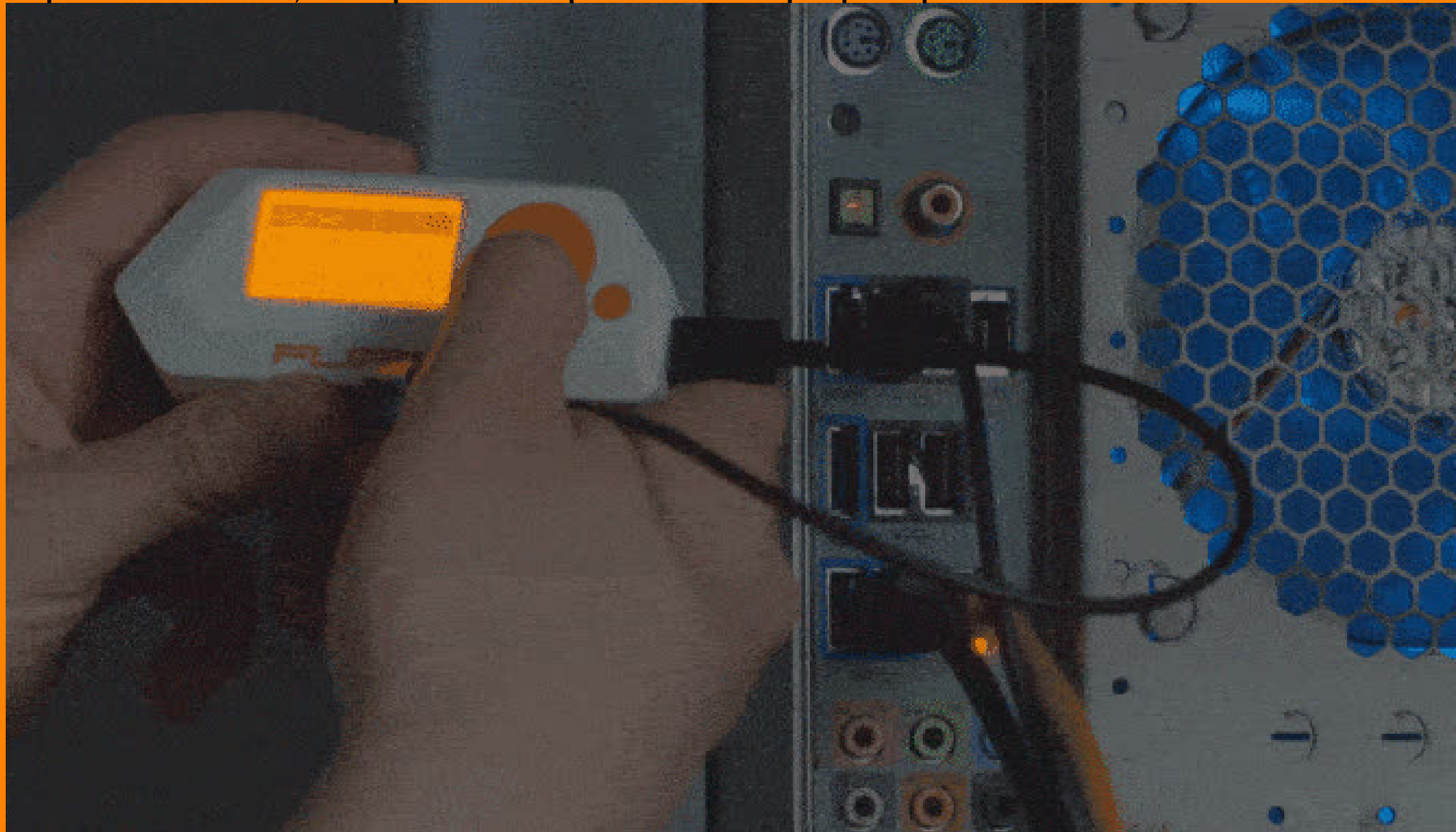
Flipper permet aux développeurs et aux fabricants tiers de créer leurs propres modules compatibles. Les modules peuvent être utilisés pour ajouter de nouvelles fonctionnalités matérielles, des interfaces, des capteurs, des convertisseurs d'interface, des modules sans fil et même un modem cellulaire.



BAD USB MODE

Comme nous le savons tous, les ordinateurs font totalement confiance aux périphériques d'entrée connectés comme la souris et le clavier.

Flipper Zero peut émuler un périphérique USB esclave, ce qui lui permet d'être reconnu par l'ordinateur comme un périphérique d'entrée ordinaire, tel qu'un clavier HID ou un adaptateur Ethernet, tout comme USB Rubber Ducky. Vous pouvez écrire vos propres charges utiles de clavier pour taper n'importe quelle séquence de touches, ainsi que fuzzer la pile USB sur un périphérique cible.



BLUETOOTH

FLIPPER EST CAPABLE D'ÉCHANGER DES DONNÉES AVEC UN SMARTPHONE ET UN ORDINATEUR SANS FIL



LA CERISE SUR LE GÂTEAU

LE FIRMWARE EST OPEN-SOURCE



ONE-CLICK ENVIRONMENT DEPLOYMENT FOR VSCODE AND ARDUINO IDE



BONUS!!

QUELQUES EXEMPLES



BONUS!!

QUELQUES EXEMPLES



BONUS!!

QUELQUES EXEMPLES



SOURCES

SITE OFFICIEL : [LINK](#)
KICKSTARTER : [LINK](#)
YOUTUBE



