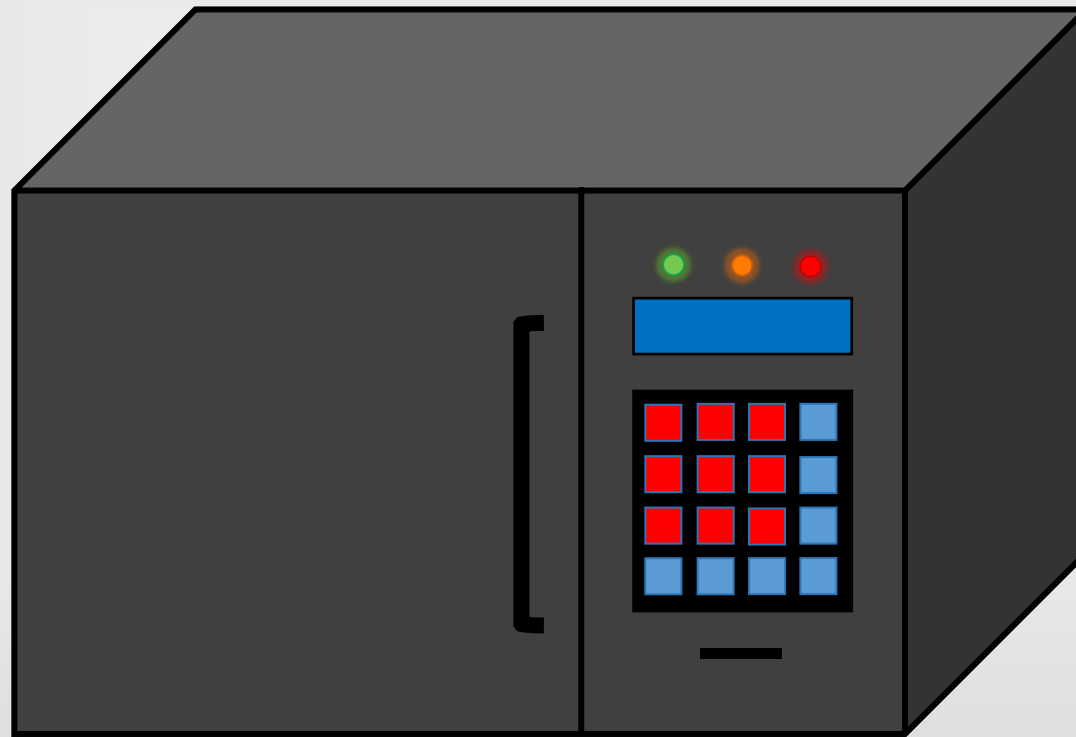
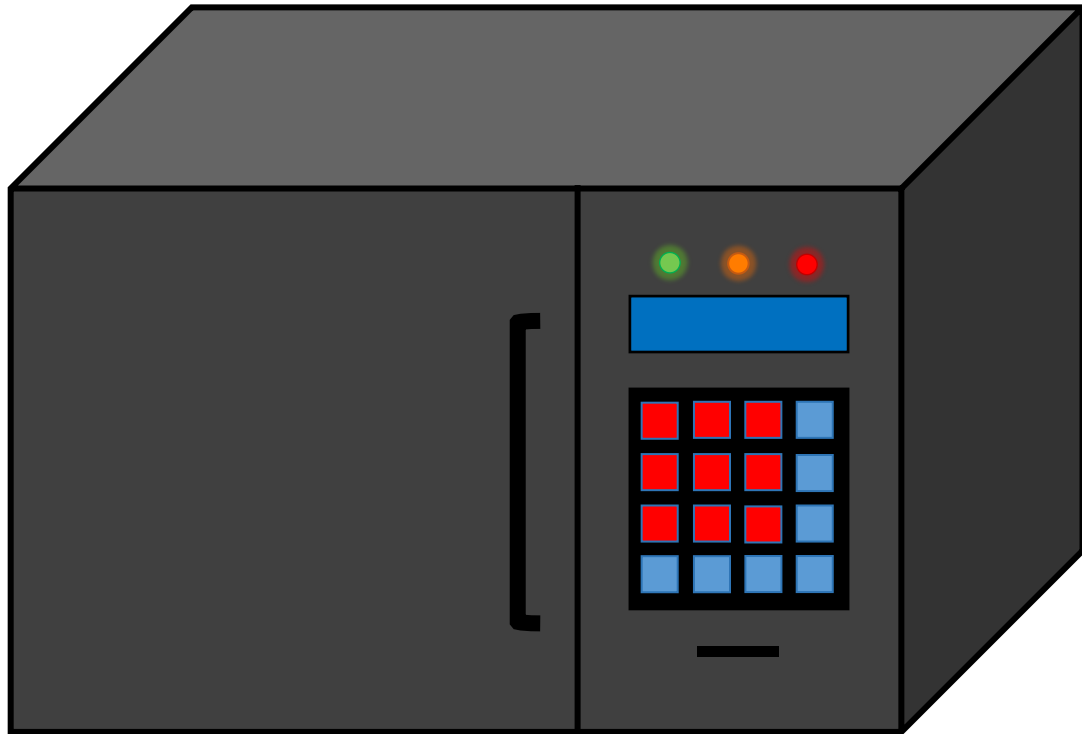

LOZA SECURITY BOX



PRÉSENTATION GÉNÉRALE



BOITE SÉCURISÉE

SYSTÈME LUMINEUX

CODE DIGITAL



COMMUNICATION PAR WIFI
AVEC LE PROPRIÉTAIRE

UTILISATIONS POSSIBLES

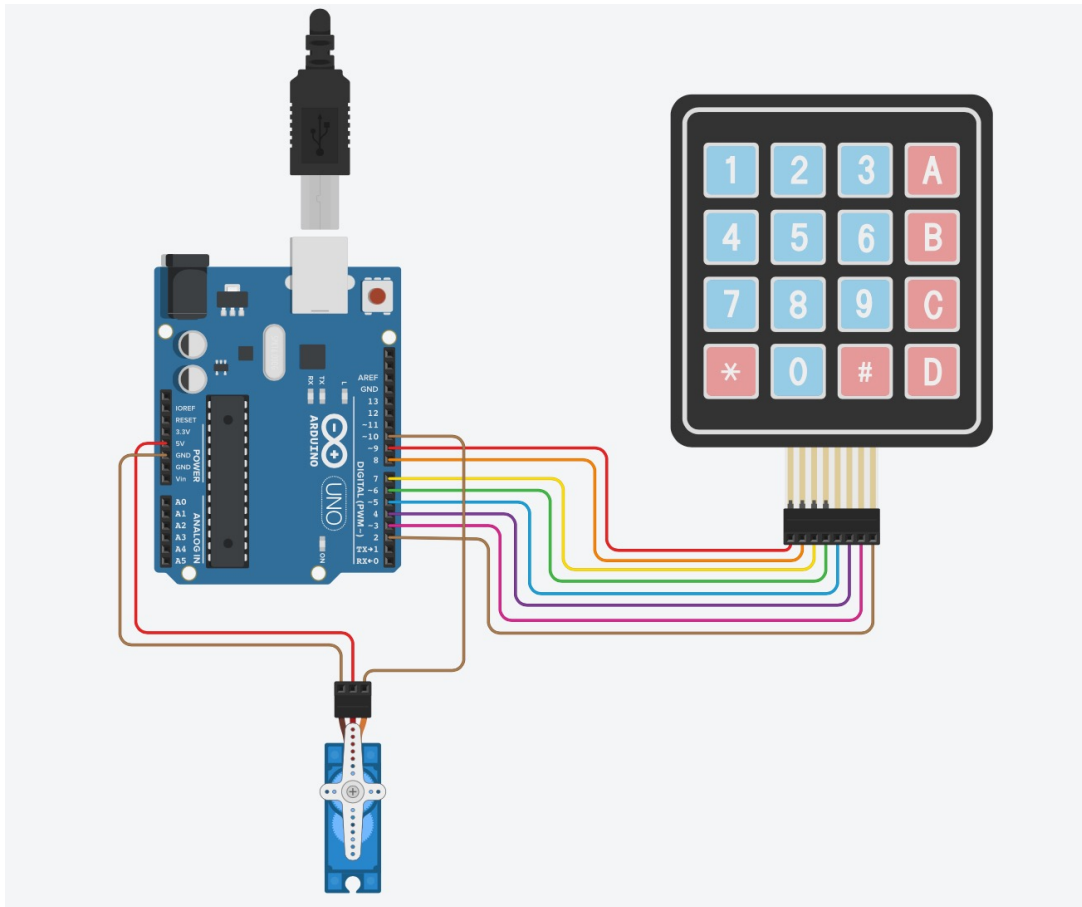
La LOZA SÉCURITY BOX pourrait être utilisée :

- pour la location saisonnière afin de faire passer les clés du propriétaire au locataire ;
- à des fins personnelles.



ÉTAPES DE RÉALISATION

1^{ère} ÉTAPE : SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE



OUVERTURE

Lorsqu'un code bon est saisi, le servomoteur effectue une rotation de 90° et ouvre ainsi la boîte.

FERMETURE

Lorsque le code fermeture est saisi, le servomoteur effectue une rotation de 90° bloquant ainsi la porte.

ÉTAPES DE RÉALISATION

2^{ème} ÉTAPE : CRÉATION D'UNE CONNEXION WIFI

LOZA BOX

Voulez-vous autoriser l'ouverture de la boîte ?

État de la boîte : **OUVERT**

Oui

Non

Voulez-vous réinitialiser le code ?

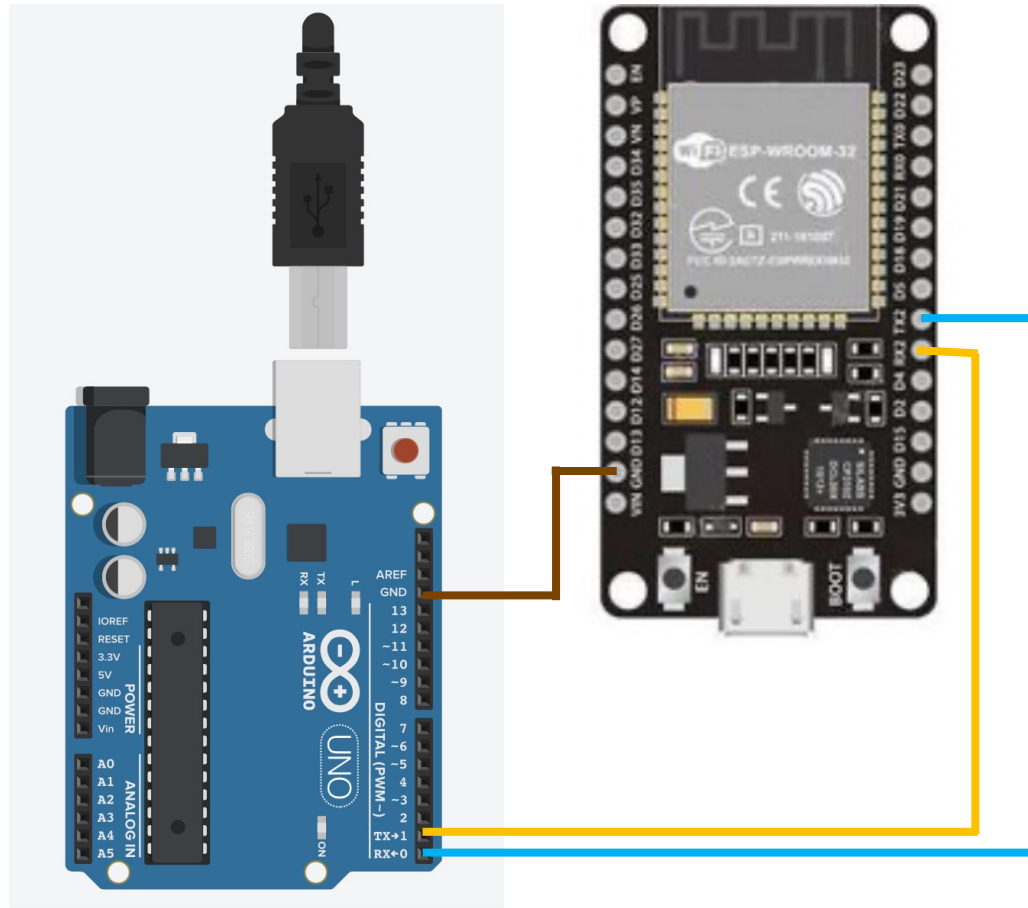
Code actuel : **1234**

Nouveau code : Envoyer

Merci de saisir un code différent de : "0000" ou "ABCD"

ÉTAPES DE RÉALISATION

3^{ème} ÉTAPE : CONNEXION ENTRE LES DEUX CARTES



INFORMATIONS À ENVOYER

Nouveau code + Validation ou non de l'ouverture de la boîte

↓

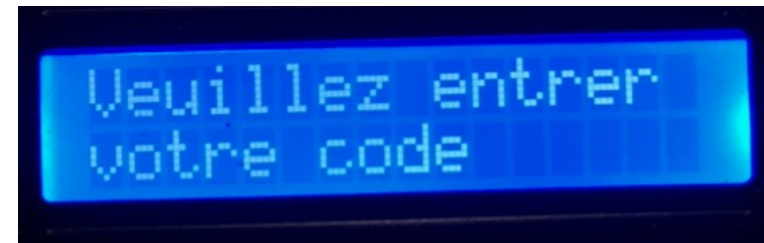
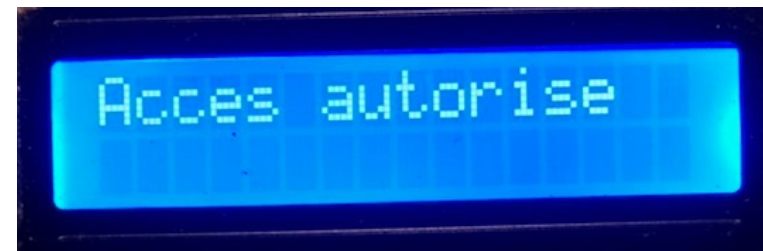
ESP32

UNO

Lecture et implémentation dans des variables

ÉTAPES DE RÉALISATION

4^{ème} ÉTAPE : PERFECTIONNEMENT DU SYSTÈME



ÉTAPES DE RÉALISATION

5^{ÈME} ÉTAPE : MONTAGE DE LA BOITE



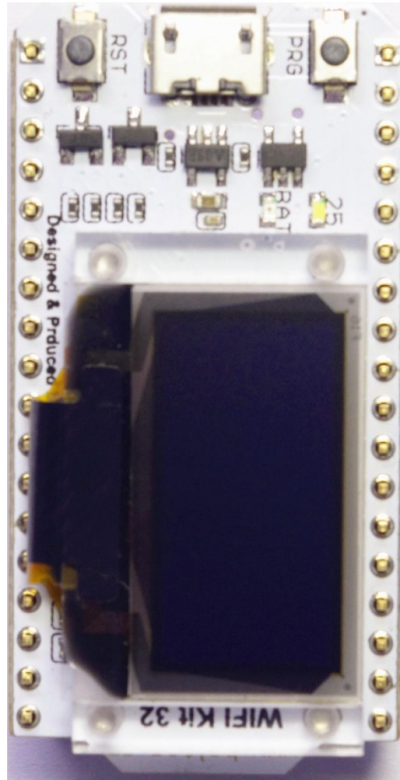
VUE DU DESSUS



Partie coffre ↗

↖ Matériel électronique

PROBLÈMES RENCONTRÉS



Heltec wifi Lora

- PAS COMPATIBLE AVEC PLUSIEURS BIBLIOTHÈQUES
- CONNEXION RX/TX DIFFICILE
- N'EST PAS UNE V2 MAIS UNE V1

Nous avons finalement changé de carte pour passer sur une ESP32 WROOM.

Order: 5 LOZA SECURITY BOX

Host: Polytech Nice Sophia
10/03/2022

11:15

Qty	Item	Price
1	Servomoteur	€ 2.50
1	Keypad	€ 2.00
1	Plaquette d'essai	€ 4.00
1	ESP32	€ 11.50
1	Écran LCD	€ 8.00
1	LED	€ 6.00
1	Bois pour la boîte	€ 10.00

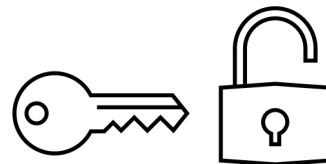
VISA Sale

Subtotal € 44.00
TAX € 0.00
Total: € 44.00
Transaction Type: Sale



AMÉLIORATIONS POSSIBLES

- Renforcer la solidité de la boîte (utiliser des matériaux plus robustes).
- Envoyer une notification au propriétaire de la boîte lorsqu'une tentative d'ouverture a eu lieu
- Créer un système alternatif d'ouverture en cas de dysfonctionnement de la boîte.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION !