



COMMUNICATION SANS FILS

SERRURE CONNECTÉE



SOMMAIRE

- 01 **PRESENTATION GENERALE**
- 02 **OBJECTIFS PRINCIPAUX**
- 03 **OBJECTIFS SECONDAIRES**
- 04 **PRÉSENTATION COMPOSANTS**
- 05 **CONCLUSION**
- 06 **POINTS À ABORDER**

PRESENTATION GENERALE

☆ NOTRE PROJET EST UN VERROU ELECTRIQUE DE PORTE A EMPREINTE DIGITALE S'OUVRANT PAR CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE

☆ LA SERRURE CONNECTÉE SERA CAPABLE DE COMMUNIQUER PAR MAIL OU PAR TELEPHONE POUR L'OUVERTURE, DE PLUS IL EST POSSIBLE DE DEVEROUILLE LA SERRURE DIRECTEMENT PAR SMARTPHONE

☆ IL SERA POSSIBLE DE COMMUNIQUER AVEC ELLE PAR PLUSIEURS MOYENS DE COMMUNICATION SANS FILS NOTAMMENT PAR LORA, WIFI OU NFC

OBJECTIFS

PRINCIPAUX

- ☆ **LE SYSTEME DE VEROUILLAGE MARCHE PAR LECTEUR D'EMPREINTE DIGITALE**
- ☆ **RÉUSSIR A COMMUNIQUER SANS FILS**
- ☆ **UTILISER LE MODULE WIFI POUR COMUNIQUER D'UN TELEPHONE(PAR MAIL) A NOTRE PROJET PAR EXEMPLE**

OBJECTIFS

SECONDAIRES

- ☆ UTILISER LE MODULE NFC POUR POUVOIR UTILISER LE SYSTEME DE DEVEROUILLAGE
- ☆ UTILISER LE MODULE LORA POUR COMMUNIQUER AVEC LE SYSTEME
- ☆ UTILISER LE CAPTEUR D'EMPREINTE D'UN SMARTPHONE POUR DEVEROUILLER LA SERRURE

PRÉSENTATION COMPOSANTS

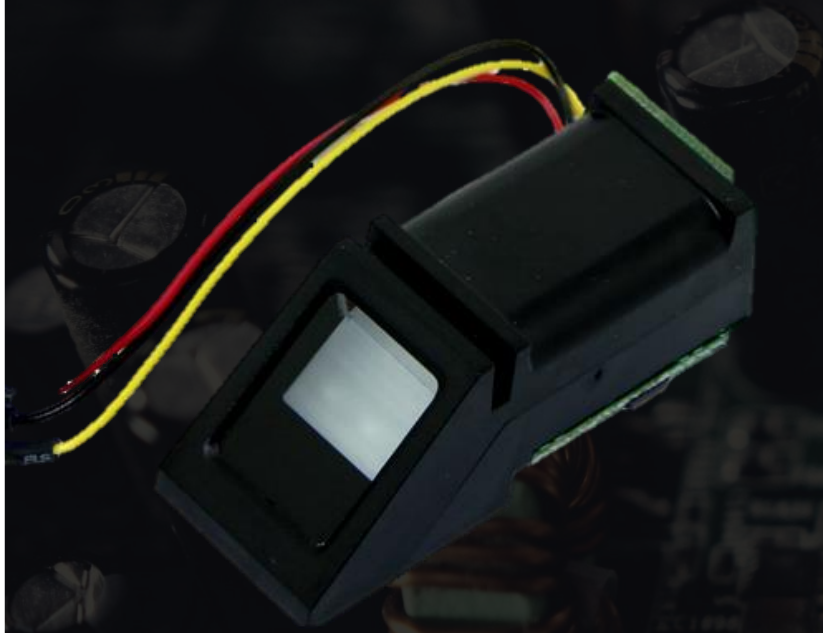


C'est une carte électronique équipée d'un microcontrôleur.

Le microcontrôleur permet, à partir d'événements détectés par des capteurs, de programmer et commander des actionneur.

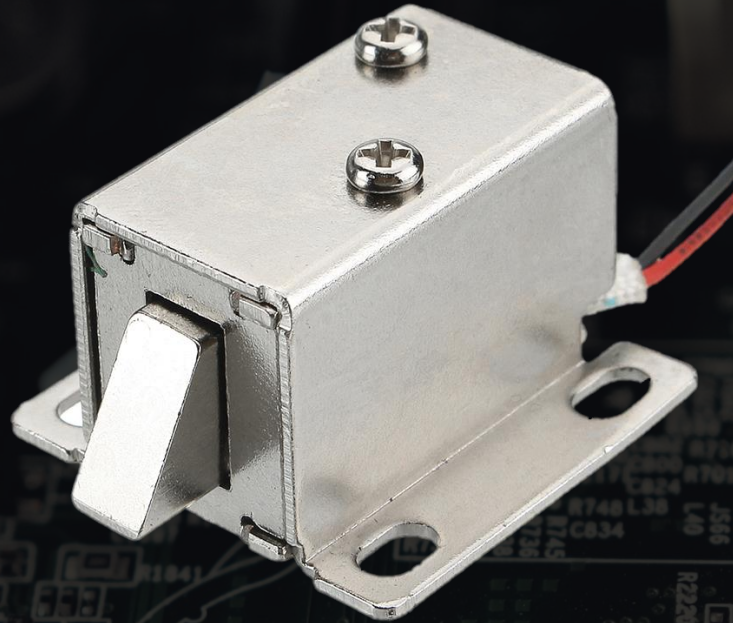
CARTE ARDUINO UNO

MODULE D'IDENTIFICATION DU LECTEUR D'EMPREINTES DIGITALES



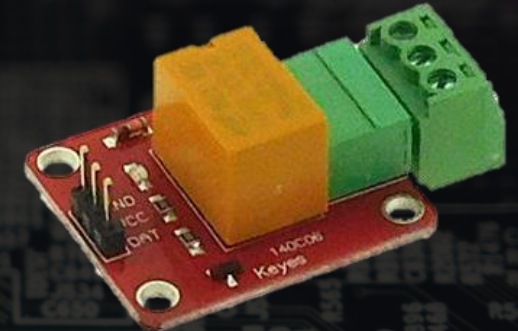
Permet la collecte des empreintes digitales, l'enregistrement des empreintes digitales, la comparaison des empreintes digitales et la recherche d'empreintes digitales.

SERRURE ELECTRIQUE 12V



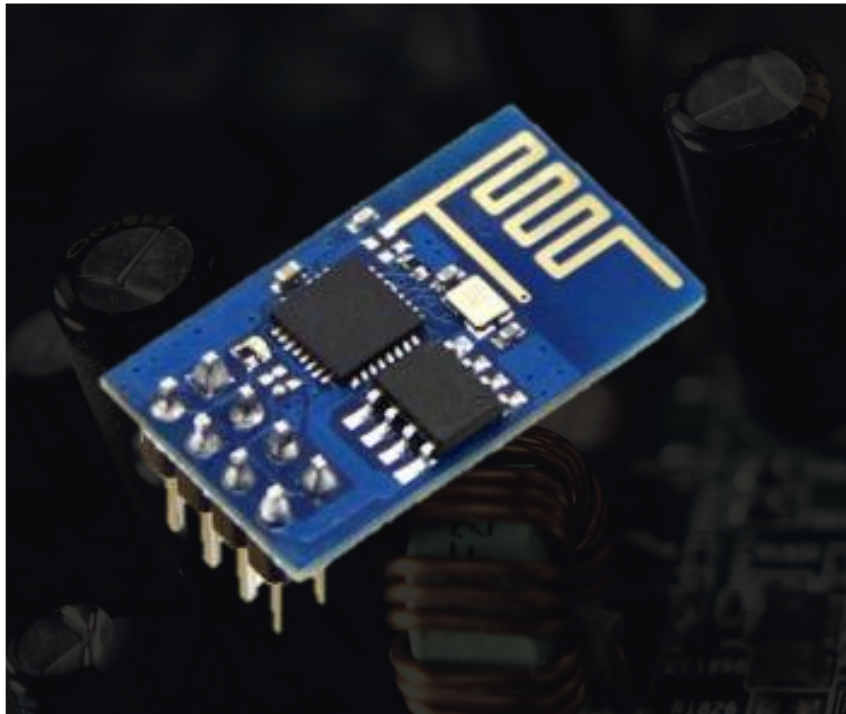
Permet de contrôler la fermeture ou l'ouverture de porte

MODULE RELAIS 5V



Permet la commutation d'un relais via une carte Arduino

MODULE WIFI SERIE ESP8266



Permet d'ajouter une communication wifi a une carte Arduino.

MODULE NFC DFR0231



Permet d'ajouter une communication NFC a une carte Arduino.

PILE 9V



Permet d'alimenter la carte Arduino.

CONCLUSION



POINTS À ABORDER



MONTER LE SYSTEME DE VERROU ET ETRE CAPABLE DE DEVEROUILLER GRÂCE AU CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE



PROGRAMMER TOUS LES CAPTEURS AFIN DE FAIRE MARCHER LA SERRURE CONNECTÉE



REUSSIR A COMMUNIQUER SANS FILS PRINCIPALEMENT PAR WIFI MAIS SI POSSIBLE PAR NFC OU LORA