



Arnaud
Huguenot-Noël

Yoan Moreau

Projet IoT 2023

Ouverture de porte avec QR Code





Sommaire

01 Objectifs du projet

02 Problèmes rencontrés

03 Produit Réalisé

04 Perspectives

05 Démonstration

01

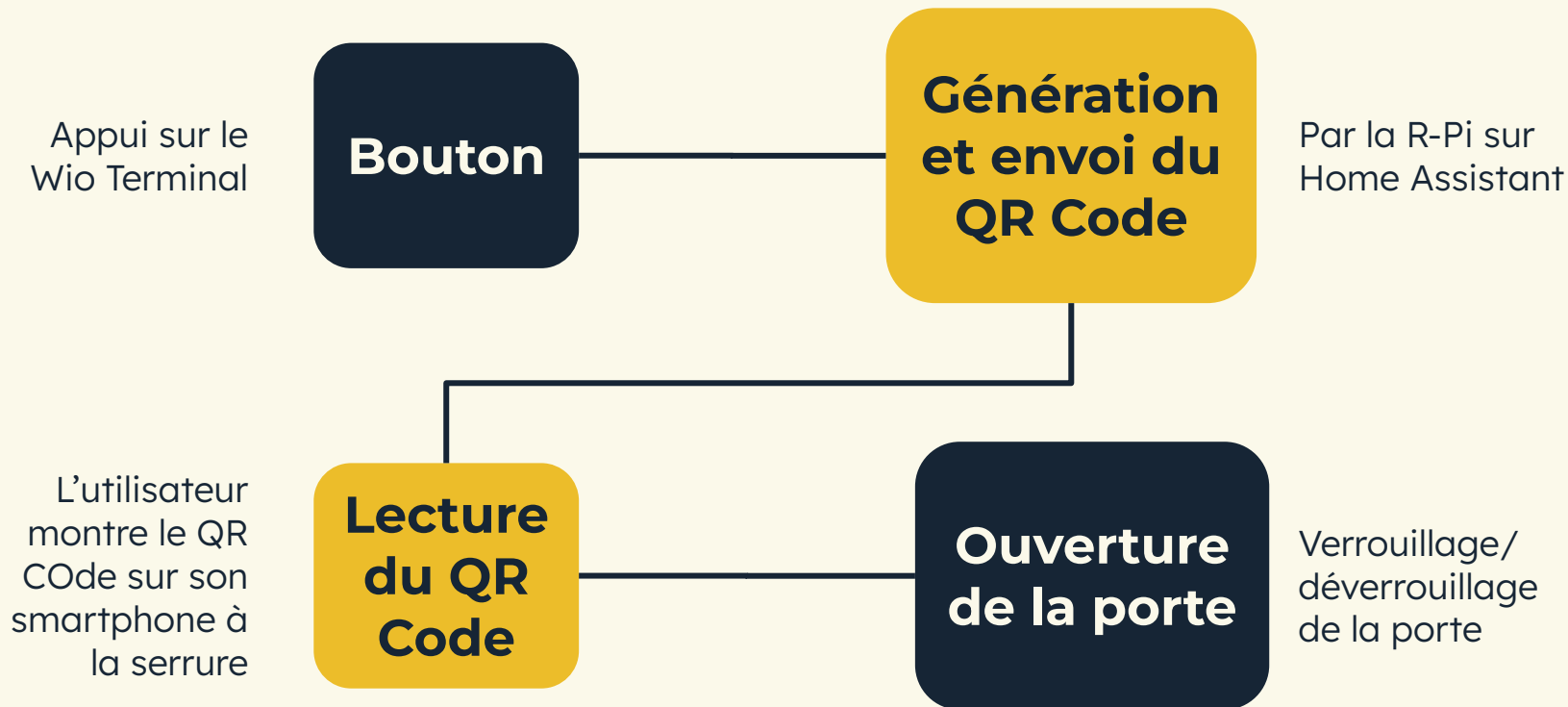
Objectif du projet

Ouvrir une porte avec
un QR Code





Scénario d'utilisation





Génération, Détection et Décodage

Serrure / caméra

Notre projet doit embarquer une caméra. Elle fait office de serrure et la clé est le QR code.

Home Assistant

Un serveur Home assistant dédié nous permet une liaison plus simple avec le Smartphone et l'intégration à votre maison connectée.

Smartphone

Votre compagnon du quotidien vous permet d'entrer sans jamais oublier vos clés.



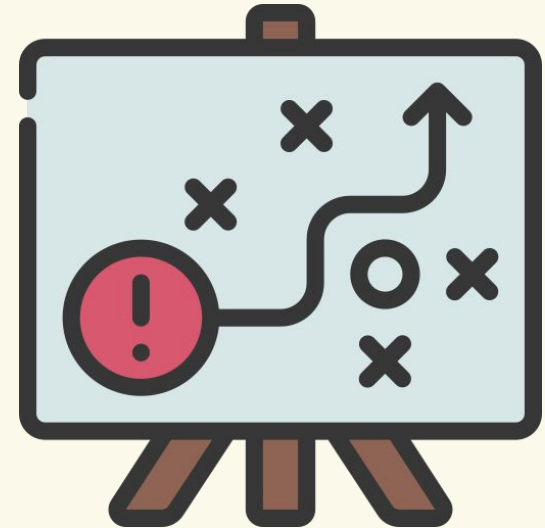
02

Problèmes rencontrés

Changements de directions



- Matériel non-compatible
- Home-Assistant sur VM
- Prise en main
- Intégration du produit





03

Produit Réalisé

Matériel et logiciels
utilisés





Matériel à disposition



Raspberry Pi

Modèle 3 B
Module Wifi



Pi Camera

Appareil photo pour
Raspberry Pi
Connection filaire

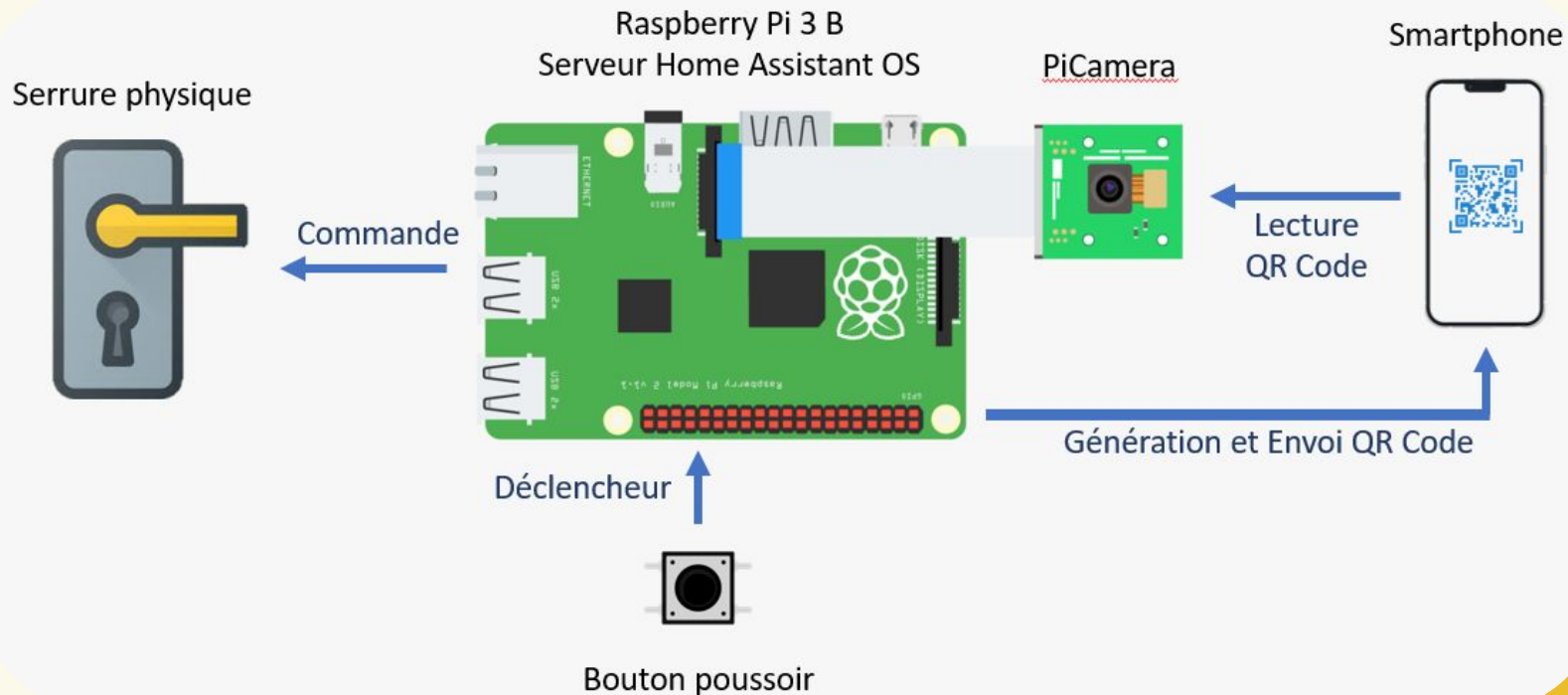


Wio Terminal

Terminal avec écran
permettant de lancer le
scénario et informer
l'utilisateur



Architecture proposée





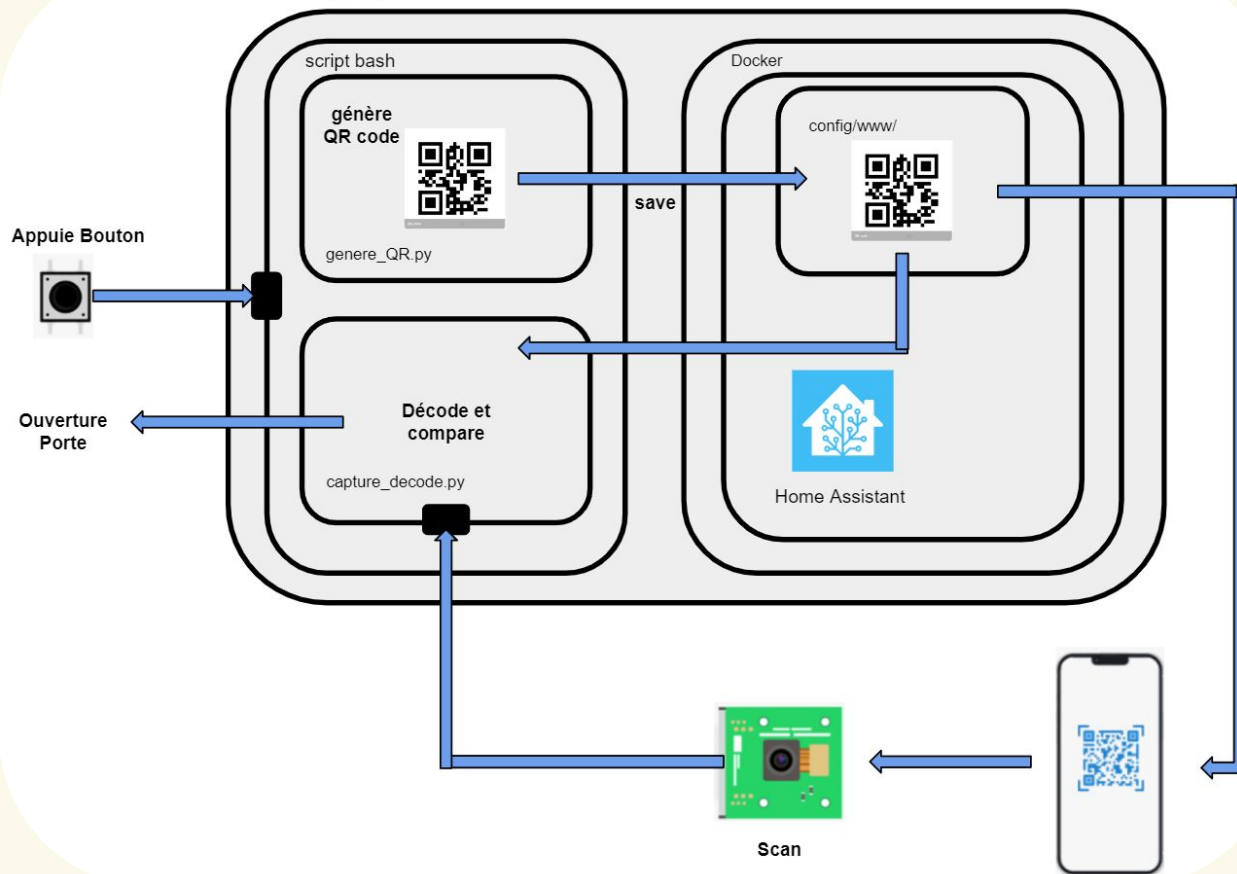
04

Perspectives

Comment améliorer le produit



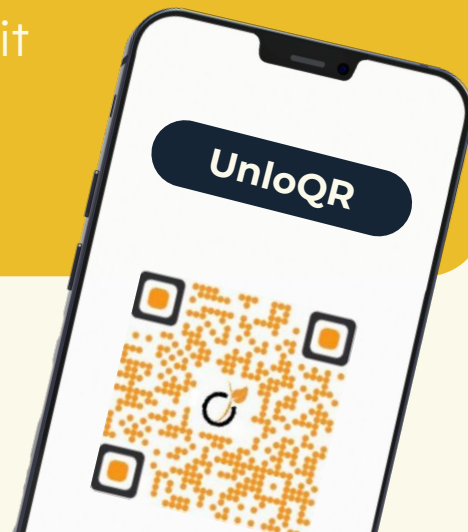
Raspberry PI

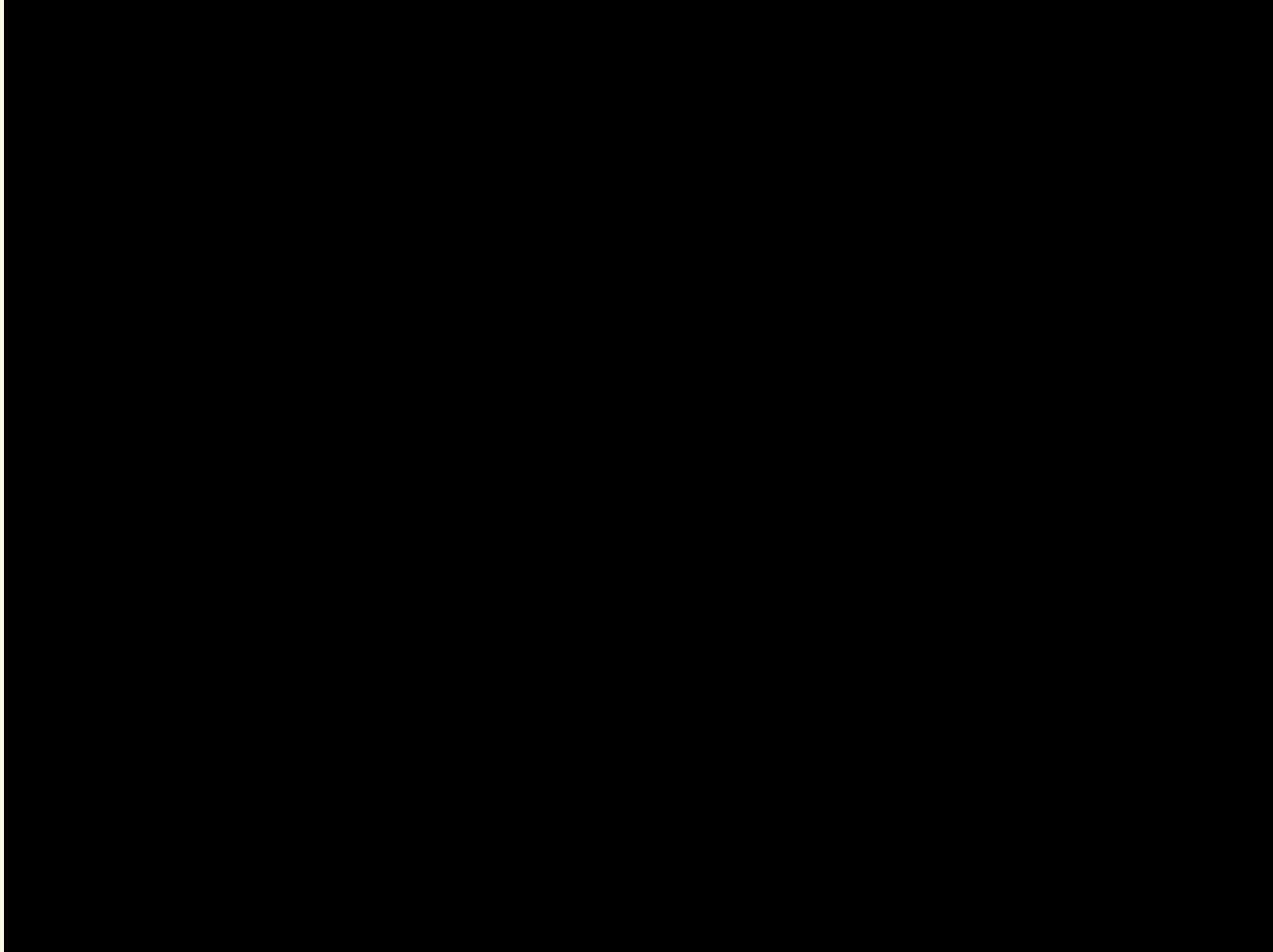


05

Démonstration

Présentation du produit

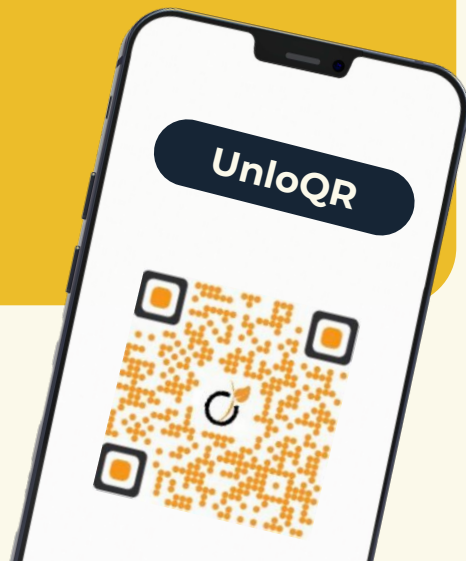




Vidéo disponible sur le GITHub !



**Merci pour
votre écoute !**



**Avez-vous
des questions ?**