

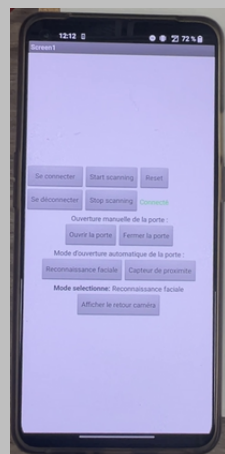


Problématique : Comment optimiser la sécurité des portes automatiques tout en permettant une meilleure inclusion des personnes handicapées ?

Avantages de notre solution :

- Sécurité
- Accessibilité
- Pratique

Trois modes d'ouverture possibles:

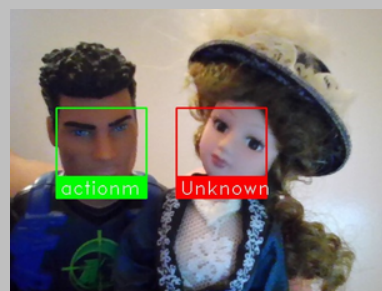
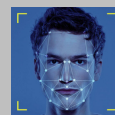


- Ouverture et fermeture manuelles

- Détection de présence (distance)

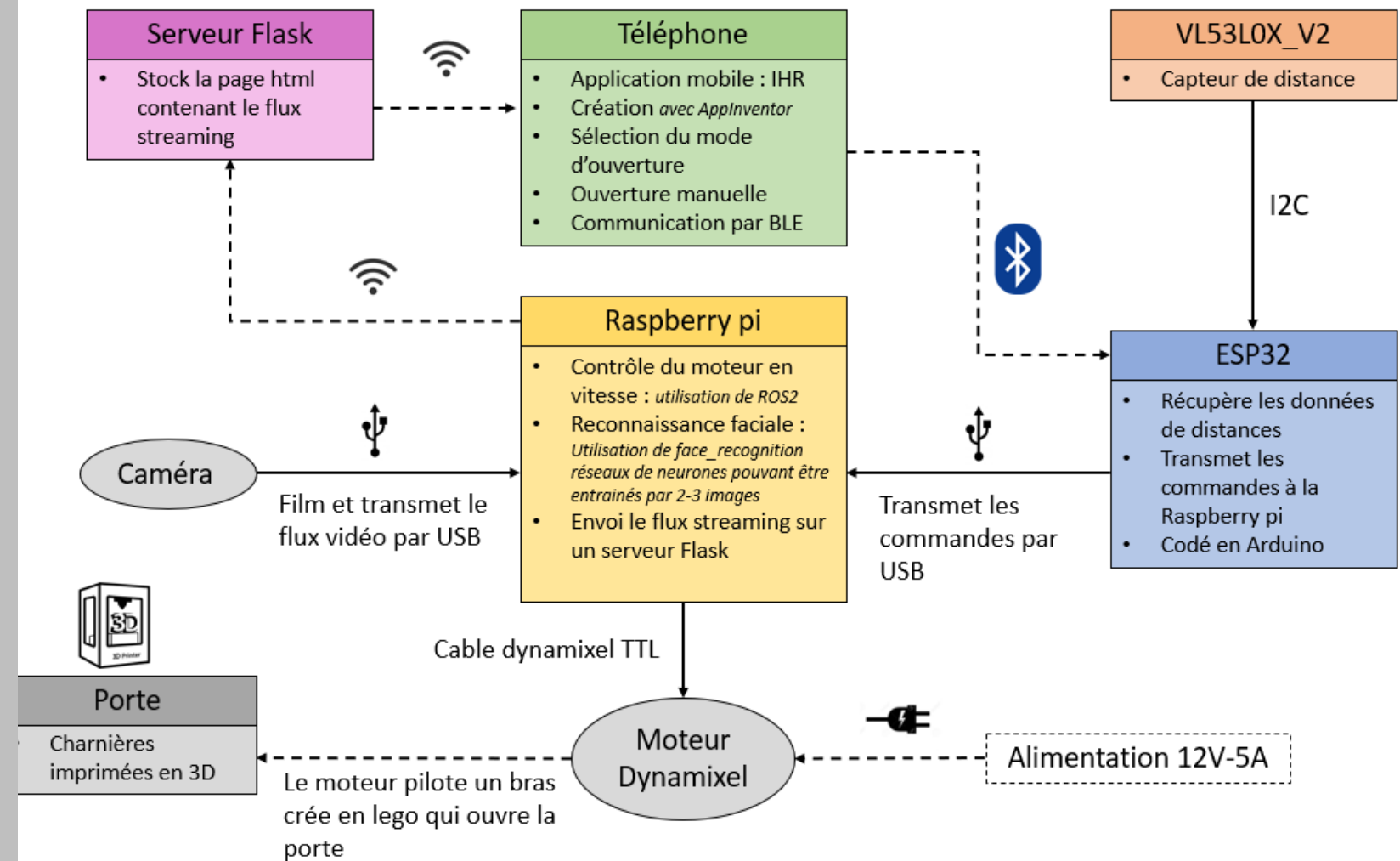


- Reconnaissance Faciale



On peut switch entre les modes par commande Bluetooth depuis un téléphone

Schéma fonctionnel



Matériel

- Raspberry pi (modélisée ici par l'ordinateur)
- ESP32
- VL53L0X_V2 (capteur de proximité)
- Caméra Logitech
- Téléphone Android
- Moteur Dynamixel Ax-12
- Charnières imprimées en 3D
- Blocs de Lego

Membres du groupe : Clément POIRIE
Adrien POUXVIEL
Arnaud VILLE

Professeur encadrant : Sébastien ALTOUNIAN