

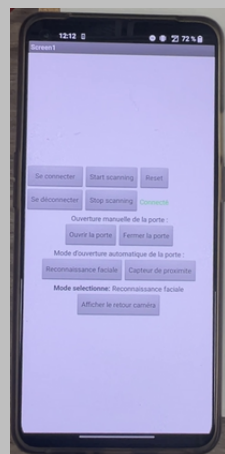


**Problématique :** Comment optimiser la sécurité des portes automatiques tout en permettant une meilleure inclusion des personnes handicapées ?

**Avantages de notre solution :**

- Sécurité
- Accessibilité
- Pratique

## Trois modes d'ouverture possibles:

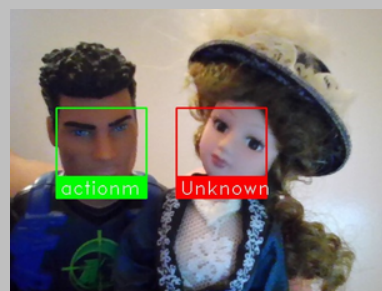
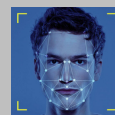


- Ouverture et fermeture manuelles

- Détection de présence (distance)

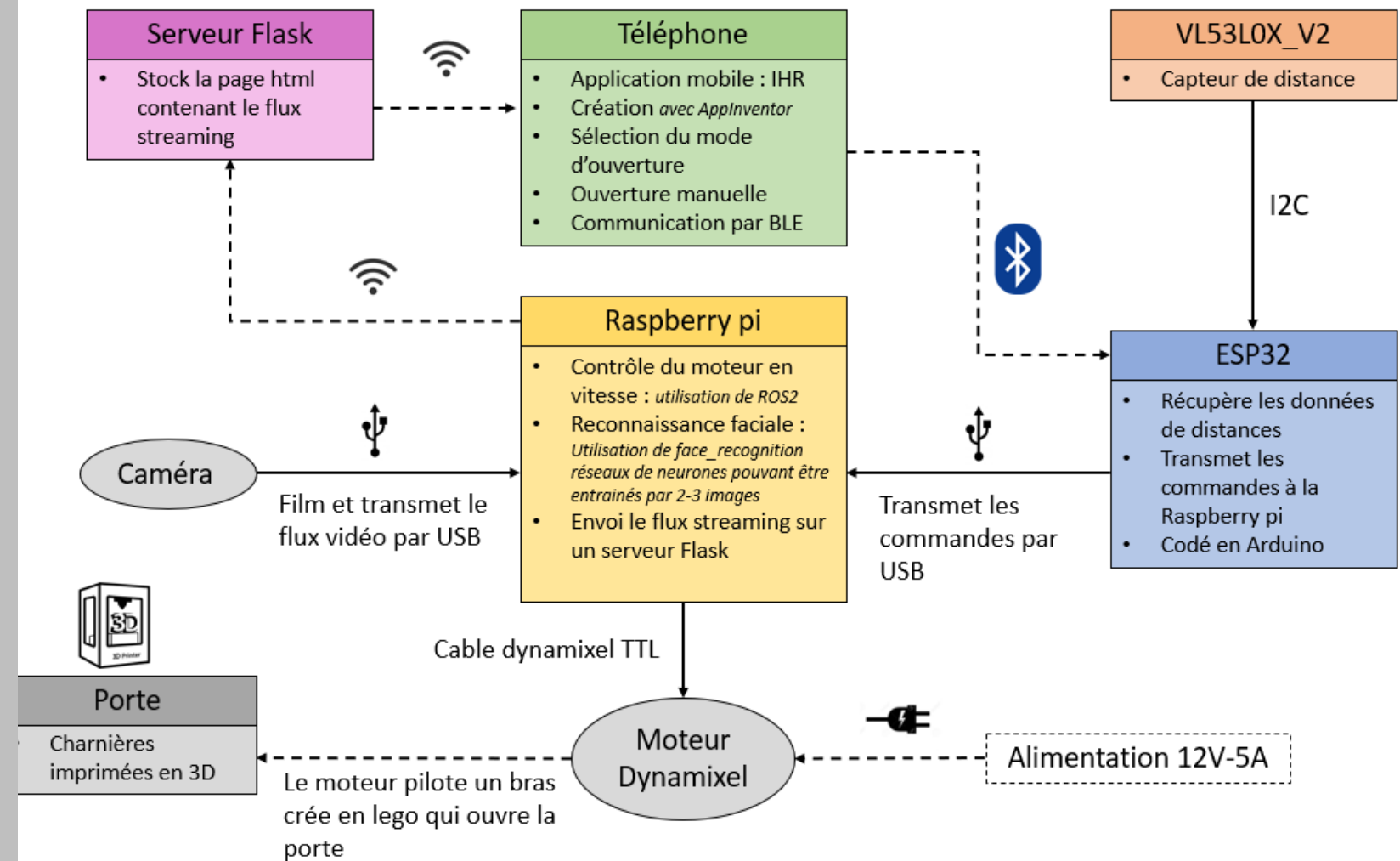


- Reconnaissance Faciale



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