

CAHIER DE CHARGES

Titre : « Contribution à la réalisation d'un Smart distributeur de boisson »

Contexte

L'idée est de réaliser un robot capable de distribuer un bon nombre de liquides différents que l'on peut sélectionner depuis un écran tactile (tablette, téléphone ou un écran autonome). Contrôlé par un Raspberry Pi. Conçu avec un principe de projet évolutif, le dispositif existe déjà. Le rajout d'autres fonctionnalités est indispensable pour améliorer le système.

Objectifs

Ce travail consiste à rajouter les différentes fonctionnalités suivantes :

- Distribution de boisson chaude
- Distribution de sucre
- Système d'aide aux malvoyants
- Interface de communication sonore

Travaux demandés

Etude et simulation du circuit de commande

Réalisation du circuit de commande

Amélioration du boîtier et l'ergonomie

Ajout des différentes fonctionnalités de distribution

Encadreurs

ANDRIANAJAINA Todizara

RAZAFIMAHEFA Tsivalalaina David