

## Conception d'un prototype de station préliminaire pour la vérification de l'évaluation automatisée de l'étanchéité des masques N95

Réalisé par: Rihab Baccari, Hana Benmoussa, Aymeric Tingry  
Encadré par : PR. Yacine Yaddaden

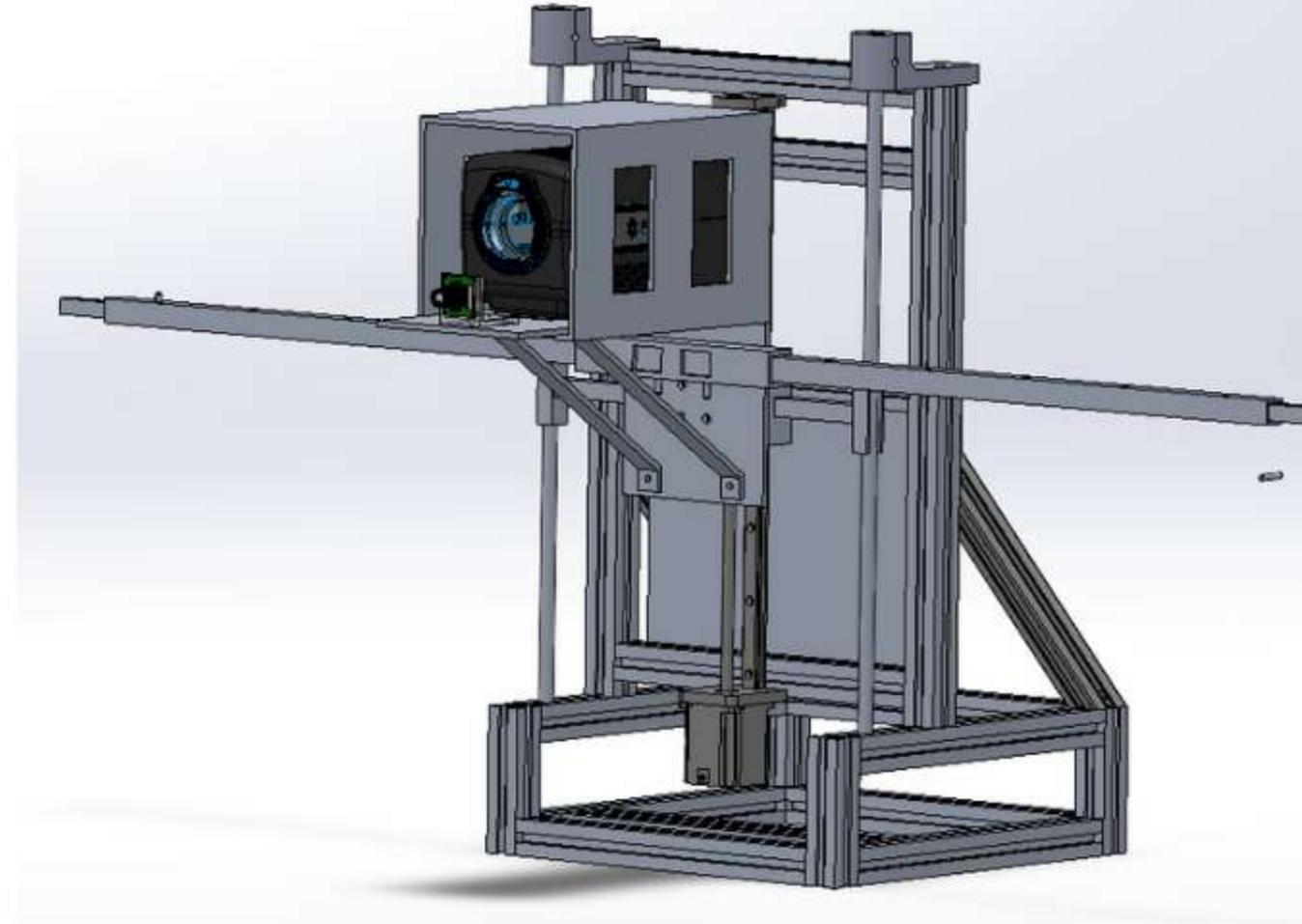
# Problématique



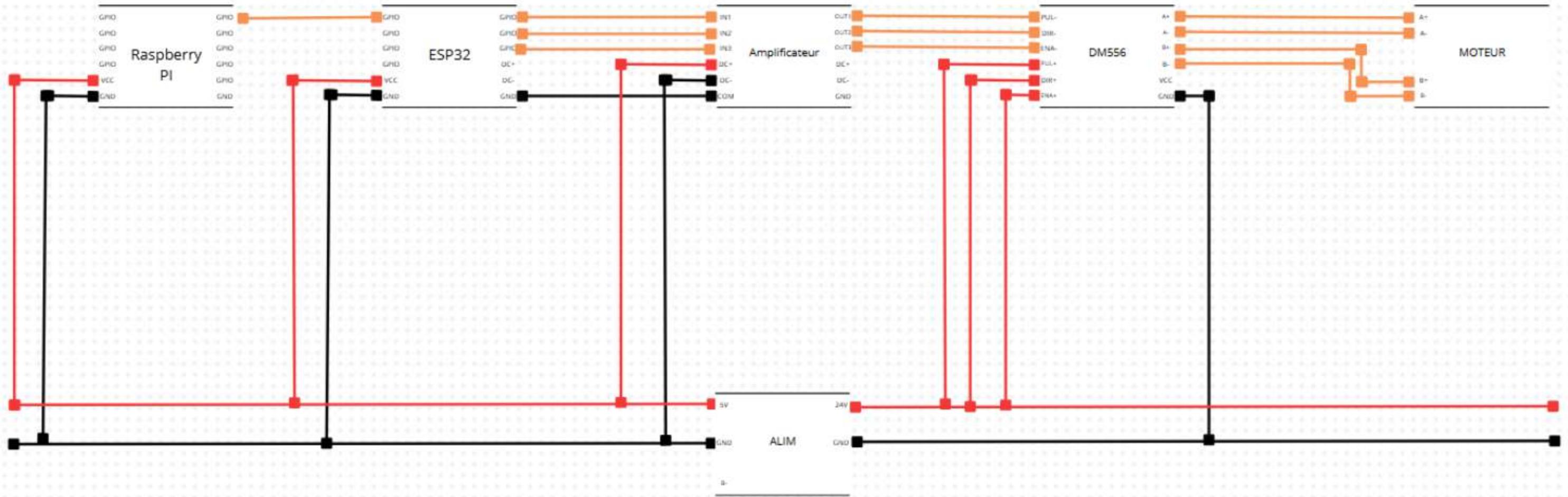
- L'efficacité des masques N95 dépend de leur bon ajustement pour éviter les fuites d'air.
- Les tests actuels sont manuels, coûteux et nécessitent un opérateur.
- Besoin d'une solution autonome, rapide et sans contact humain.

# Objectifs du projet

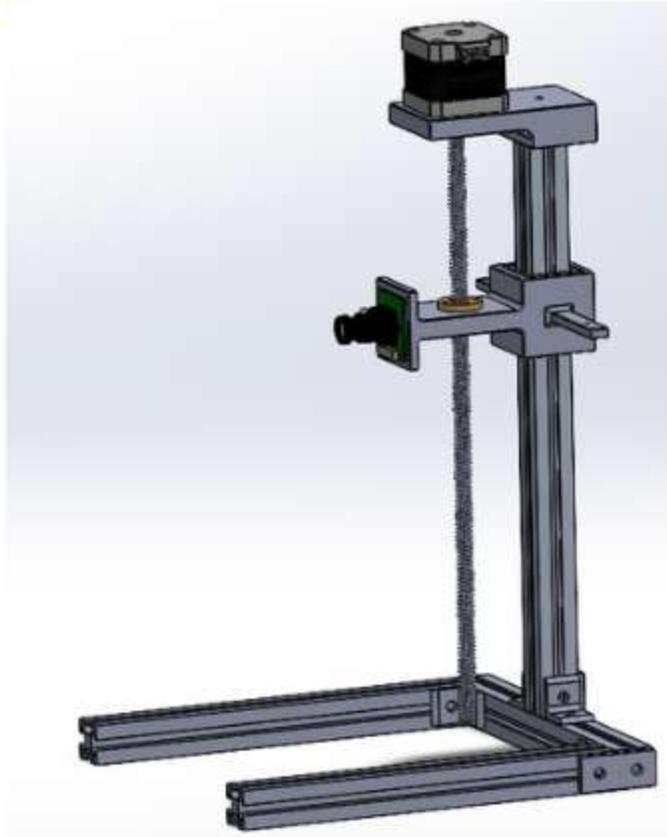
- Concevoir une station autonome pour vérifier l'ajustement des masques N95.
- Détecter la position des yeux avec une caméra RGB.
- Ajuster automatiquement la position de la caméra.
- Utiliser l'infrarouge pour détecté les fuites d'air.



# Architecture technique



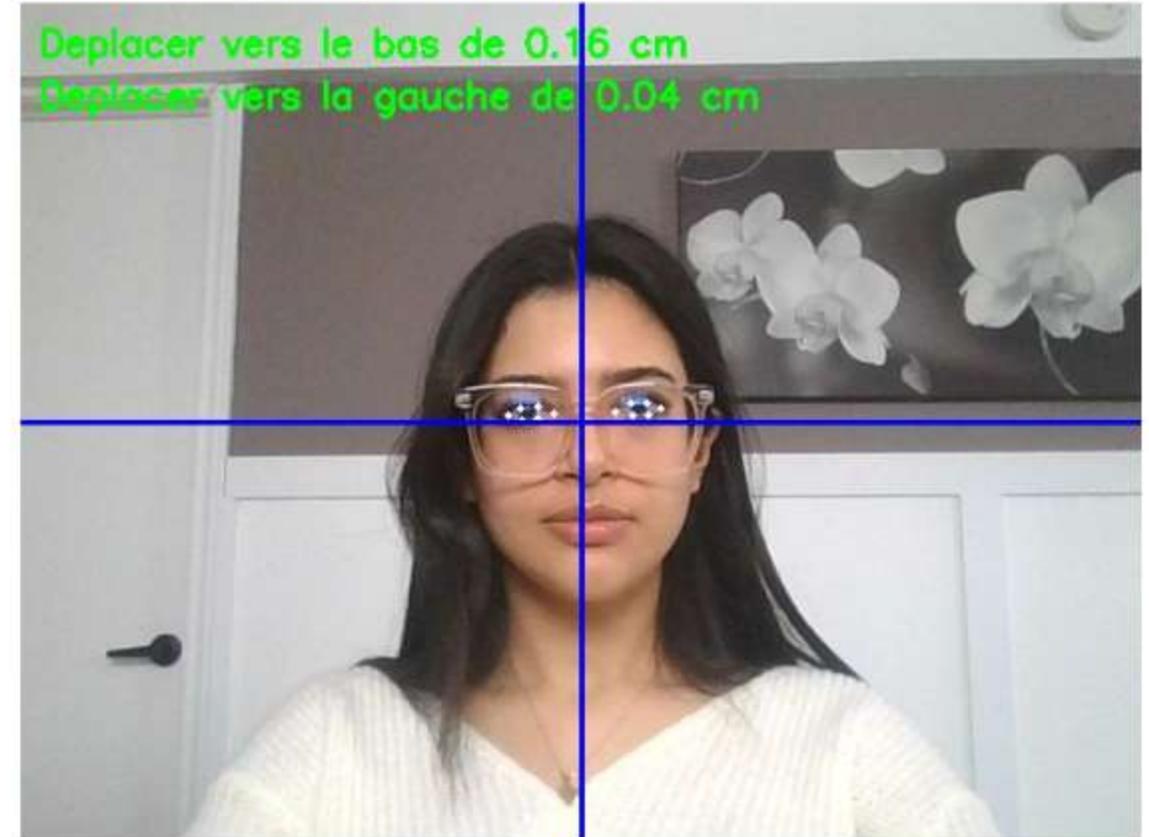
# Réalisation



**Conception**



**Prototype**



**Calcul**