# Rendu projet IOT

## Difficultés rencontrées

* Utilisation de la Library MQTT-PAHO pour envoyer les données au Broker, la principale difficulté a été de comprendre la Library. En effet, la version 2.0.0 de la Library MQTT-PAHO d’Eclipse, est sorti en 2024, c’est une version majeure. Les tutoriels et vidéos ainsi que chat GPT se base sur la version 1.6.1. Avec ma rétrospective actuelle, je pense que j’aurais pu regarder la documentation officielle plus tôt au lieu de perdre du temps à chercher des ressources qui n’étaient plus d’actualité.
* Tester l’algorithme de visée : Notion de mathématiques assez fragiles, revues des bases trigonométrie, difficulté pour prendre du recul : transposition de coordonnées euclidiennes d’un plan en deux dimensions vers des coordonnées polaires dans un plan en trois dimensions

## Compétences acquises

* Compréhension et utilisation d’un client et un serveur MQTT.
* L’électronique dans une certaine mesure.
* Synchronisation de deux capteurs, ici la caméra et la tourelle.
* Coder « On the Edge » un algorithme de Machine Learning permettant la reconnaissance  de personnes.