Compte-rendu Réunion

13/01/2022 9h15 Durée : 30 min

# Intervenants

Vincent Robert : Enseignant

Claude Stein : représentant de CEREMA

Lucas Cannizzaro : Etudiant

Guillaume Jean : Etudiant

Baptiste Wozniak : Etudiant

# Déroulement

Après la présentation des étudiants et de leurs différentes activités attribuées, il a été évoqué la problématique de l’expérimentation en laboratoire, notamment sur comment tester les capteurs laser. Il en a été déduit qu’il fallait trouver un dispositif qui puisse procurer une vitesse constante. Il a été émis l’idée d’utiliser un rail ou un convoyeur, ou encore d’utiliser 2 réflecteurs différents pour commencer au lieu d’un seul. Les tests à réaliser par Lucas, avec des boutons poussoirs, et le calibrage du dispositif d’expérience représente un point crucial dans le développement du projet.

Il a été ensuite évoqué le capteur laser, notamment sur les caractéristiques physiques et le dispositif électrique à mettre en place. Tandis que Claude Stein avait utiliser une résistance pull up de 10kΩ, Vincent Robert a émis l’hypothèse d’un système up-to-coupler, qui reste à être vérifié par ses soins. Au niveau des différents fils qui sont reliés au capteur, il semblerait que le câble brun correspondrait à une tension comprise entre 10V et 30V (il serait envisagé en conséquence une tension de 12V), le câble blanc serait la transmission de data et le câble bleu la masse commune. La visse au niveau du capteur permettrait quant à elle le réglage de la sensibilité du laser.

Pour la suite des événements, il serait indispensable de ramener au moins une des barrières (la barrière 1 semble plus pertinente). En attendant, Claude Stein pourra nous fournir plusieurs capteurs (au moins deux). La réception des différents composants devrait se faire au fur et à mesure. Il y a notamment 3 Raspberry Pi 4 et un ESP en commande, qui rencontre un léger contre-temps.

La prochaine réunion a été fixé l’après-midi du Mardi 18 Janvier 2022 en visio-conférence avec Claude Stein.