



Compte-rendu de séance N°1

Date : Jeudi 12 Janvier 2017

Personnes présentes : QUIBEL Florian

PERETTI Walter

PARILUSYAN Brice

Projet : Système de localisation

Heure de début : 14h00

Heure de fin : 19h00

Etat initial

- Passe-bande à 1,36 KHz (terminé)
- Emetteur à 1,36 KHz (en cours)

Actions menées

- Mise en marche de l'émetteur infrarouge. Après quelques tests, celui-ci fonctionne correctement. La résistance R1 est toujours à 220 Ohm et la R2 a été modifiée à 220 Ohm.
- Mise en lien filaire de l'émetteur IR et du filtre passe-bande. Le système fonctionnait correctement. La fréquence reçue par le passe bande de 1,36KHz était reconnu par le filtre. Celui-ci envoyait un signal continue à 2,64V.
- Test effectué sur le filtre passe-bande afin de l'alléger ayant pour conséquence la cessation totale de ses fonctions (#échec cuisant).
- Une heure a été consacré à la réhabilitation du passe-bande, sans succès. (Probabilité de surchauffe du tl081nr, vérifications ultérieures à faire).
- Mise en place du système de transmission aérien entre l'émetteur et le filtre passe-bande. Première phase étant la mise en place de l'émission par impulsion IR de la fréquence, ceci grâce à des photo LED IR. Réussite de la première phase.
- Seconde phase impliquant le récepteur IR à l'aide d'une photodiode. La photodiode semble détectée le signal. (À approfondir)
- Mise en place d'un étage multiplicateur du signal de la photodiode, échec de la mise en place de l'amplification par AOP. (Montage à revoir)

Etat Final

- Passe-bande à 1,36KHz (inactif, à réparer)
- Emetteur à 1,36KHz (terminé)
- Système de transmission aérien, émetteur (terminé)
- Système de transmission aérien, récepteur (en cours)