



## Compte-rendu de séance N°10

Date : Mardi 14 janvier 2017

Personnes présentes : PARMENTIER Arthur

PARILUSYAN Brice

Projet : Système de localisation

Heure de début : 16h00

Heure de fin : 18h00

### *Etat initial*

- Passe-bande à 1,36KHz (inactif, à réparer mais théorie fonctionnel)
- Emetteur à 1,36KHz (terminé)
  - Porteuse à 38 KHz (terminé)
  - Signature à 1,36 KHz (terminé)
- Système de transmission aérien, émetteur (terminé)
- Système de transmission aérien, récepteur (terminé)
- Circuit imprimer en fritzing de l'émetteur (terminé)
- Circuit imprimer en fritzing du passe bande (terminé)
- Circuits imprimer produits. (En attente de soudure, il faut que je trouve quelqu'un pour m'apprendre)

### *Actions menées*

- La séance d'aujourd'hui sera sur le passe-bande, je tiens à le faire fonctionné pour de bon avant d'en faire un circuit imprimer. Il faut aussi que je test les anciens NE555 pour voir s'ils sont réellement morts.
- Après test des deux anciens NE555, je confirme leur viabilité. (Note : les valeurs qu'ils renvoyaient avaient de très légères différences, négligeable)
- La fréquence a 38KHz avait été obtenu avec une boîte à décade, après test je me suis aperçu que la valeur de la boîte ne donnait pas la même fréquence en résistance. J'ai donc cherché expérimentalement la bonne résistance et j'ai trouvé 680 Ohms pour R1 et 1200 pour R2.
- J'ai testé le système entier afin de voir comment réagira le passe-bande. Celui-ci ne semble pas détecter quoi que ce soit, en fait il envoie un signal continue à 4 V, que je lui envoie un signal ou non. J'ai essayé avec plusieurs signaux que j'ai fait varier mais rien à faire.

- Le reste du temps a été consacré à essayer de revoir la théorie. Je pense avoir une ou deux pistes sur l'origine du problème, du moins j'ai pu en éliminer quelques-unes.

### *Etat Final*

- Passe-bande à 1,36KHz (inactif, à réparer mais théorie fonctionnel)
- Emetteur à 1,36KHz (terminé)
  - Porteuse à 38 KHz (terminé)
  - Signature à 1,36 KHz (terminé)
- Système de transmission aérien, émetteur (terminé)
- Système de transmission aérien, récepteur (terminé)
- Circuit imprimer en fritzing de l'émetteur (terminé)
- Circuit imprimer en fritzing du passe bande (terminé)
- Circuits imprimer produits. (En attente de soudure, probablement le mercredi 15)

### *Annexe*

<http://www.ti.com/lit/ds/symlink/tl084.pdf>

<http://www.electronique-radioamateur.fr/elec/schema/montage-aop.php#suiveur>

<http://www.ti.com/lit/ds/symlink/ne555.pdf>

<http://www.vishay.com/docs/81509/bpv22nf.pdf>