

Compte-rendu de séance N°12

Date : Mardi 11 Avril 2017

Personnes présentes : PARILUSYAN Brice

Projet : Système de localisation

Heure de début : 13h00

Heure de fin : 17h30

*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. (Emetteur soudé, non testé. Passe-bande en attente)

*Actions menées*

* J’ai l’intention d’essayer la deuxième version de passe-bande que j’ai trouvé, mais avant je veux essayer d’alimenter l’AOP avec du courant alternatif.
* Et voici venu la victoire ! Le système fonctionne du feu de dieux ! En revanche ce n’est pas du courant alternatif mais un courant à composante négative (j’ai tj cru que le boitier jaune fournissait du courant alternatif)
* L’AOP ne marche pas bien en +5/-5V, il faut mettre du 15V, ça va poser problème, il faut que je trouve un autre AOP qui fonctionne à 5V, mais d’abord j’essayerai avec une pile de 9V. Quand j’avais fait un montage suiveur j’avais remarqué que l’AOP devenais vraiment efficace à partir de 6V
* J’ai essayé le système dans son ensemble, il fonctionne mais le signal reçu n’est pas très fort. Le signal continu fournie par le passe-bande ne dépasse pas les 1,9V. Ce n’est pas suffisant. J’ai identifié le problème, le signal recréé par le démodulateur à une puissance de 2,2V. Je pense qu’il faudrait mettre un transistor entre le démodulateur et le passe bande pour avoir un signal plus fort.
* J’en ai parlé avec Walter qui m’a conseillé de regardé comment commuté un transistor
* Je n’arrive pas à faire la commutation, j’ai essayé avec des AOP en suiveur et amplificateurs mais ils brisent le signal et le rendent continue.
* Note pour moi : je vais essayer de mettre le transistor après le passe bande, comme cela il n’amplifiera que le signal continue fournie, on veut juste qu’il soit suffisamment fort pour être lu.

*Etat Final*

* Passe-bande à 1,36KHz (Fonctionnel, signal de sortie en manque de puissance)
* 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 (à refaire)
* Circuits imprimer produits. (Emetteur soudé, non testé. Passe-bande en attente)

*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>