



## Compte-rendu de séance N°13

Date : Jeudi 13 Avril 2017

Personnes présentes : PARILUSYAN Brice

Projet : Système de localisation

Heure de début : 14h30

Heure de fin : 20h00

### *Etat initial*

- 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)

### *Actions menées*

- Je n'en ai pas fait un CR mais j'ai passé la journée d'hier à essayer de faire fonctionner le transistor. Je n'ai totalement pas réussi.
- J'ai réfléchi et je me suis dit qu'insérer un montage suiveur entre le démodulateur et le passe-bande suffirait, je l'ai fait et ça marche du feu de dieux. Résultat, j'ai un beau signal continue à 4V.
- J'ai fait une vidéo pour expliquer le fonctionnement du système aux autres (En vrai c'était surtout pour me faire un mémo 😊). Quand je l'ai upload sur le groupe, la qualité était juste ignoble, je ne sais pas pourquoi.
- Je vais passer le reste de la journée à faire les deux autres émetteurs, faut juste changer quelques valeurs de résistance et condensateurs.
- Je viens de découvrir pourquoi à un moment j'avais des valeurs hyper bizarres (il y a 3 mois). Les condensateurs ne fonctionnent pas comme

des résistances ! Je sais plus pourquoi j'ai cru ça mais deux condensateurs en série ne s'additionnent pas, ils se divisent ! par exemple deux condos de 10n en série font un condo de 5n. Etrangement toutes les formules fonctionnent magnifiquement bien tous d'un coup.

- J'ai pu garder les mêmes résistances pour la balise à 10k, j'ai juste eu à changer le condensateur sur 6,2n. En revanche j'ai dû changer les résistances pour l'autre, la R1 fait 220 Ohms et R2 440 Ohms (Tant qu'à faire, j'ai réduit les valeurs de base). Le condo à 10n a pour résultat une fréquence à 98,8KHz (sans le condensateur de lisage, entre le Vcc et la masse, je ne sais pas pk ça change quelque chose mais ça change).
- Demain je test les signaux car je n'ai pas eu le temps de le faire et je fais les passe-bande.

### Etat Final

- Passe-bande :
  - 1,36KHz (terminé)
  - 10KHz (à faire)
  - 98,8KHz (à faire)
- Emetteur :
  - 1,36KHz (terminé)
  - 10kHz(terminé)
  - 98,8KHZ(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/symalink/tl084.pdf>

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

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

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