

Manip 079 : PLL

Bibliographie :

☞ *Physique expérimentale-optique, mécanique des fluides, ondes et thermodynamique*, M. Fruchart, P. Lidon, E. Thibierge, M. Champion, A. Le Diffon. [1]

Introduction

Cette fiche complète les photos du cahier de manips. Elle sert notamment à intégrer les **photos** prises pendant la préparation.

Cette fiche est utile pour :

- Apprendre à

1 Matériel

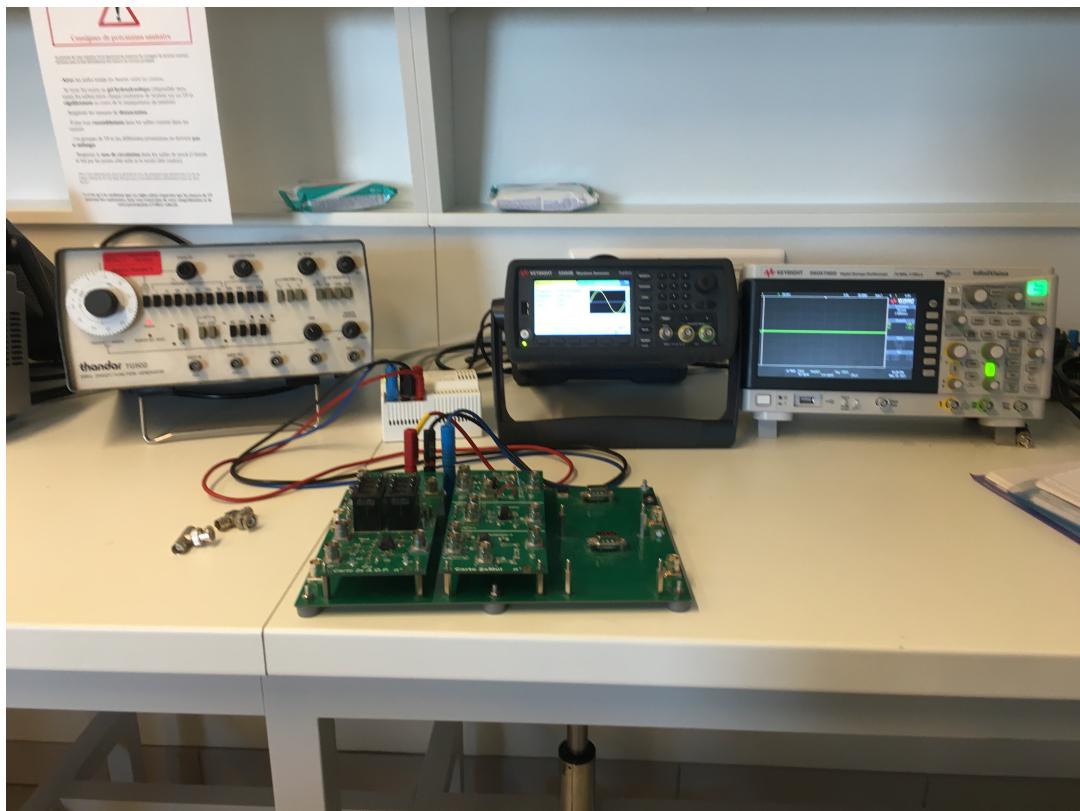


FIGURE 1 – .

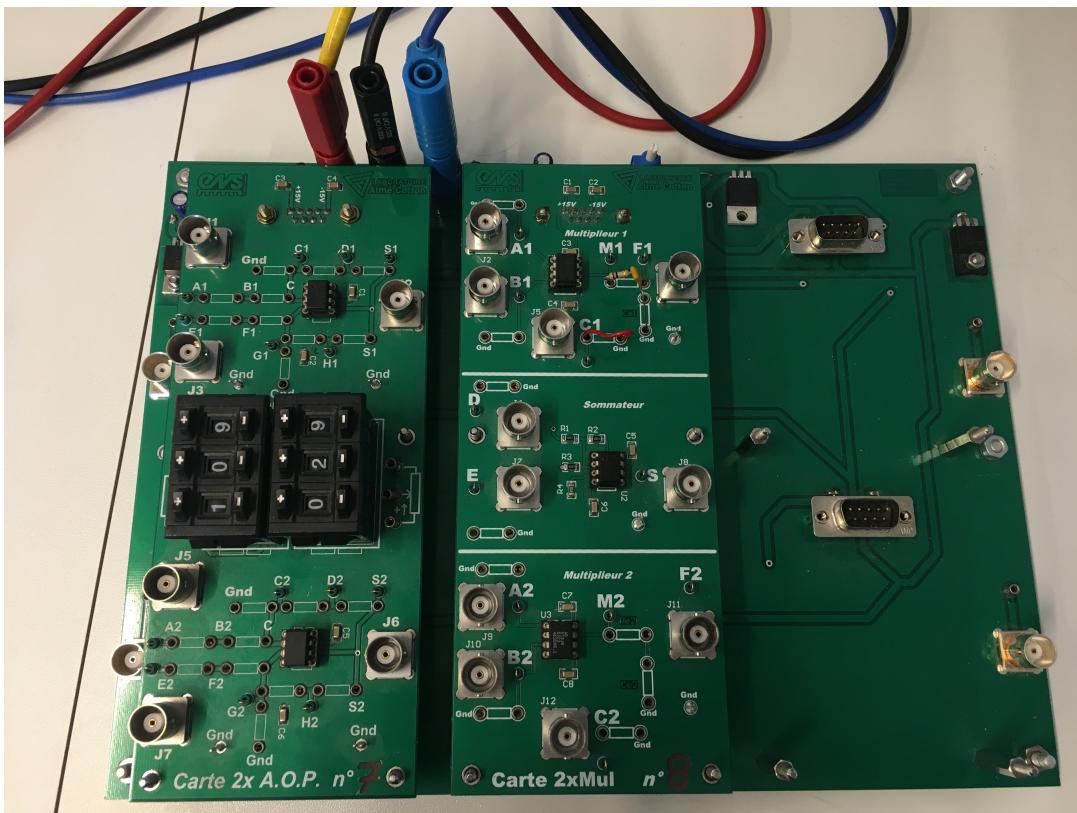


FIGURE 2 - .

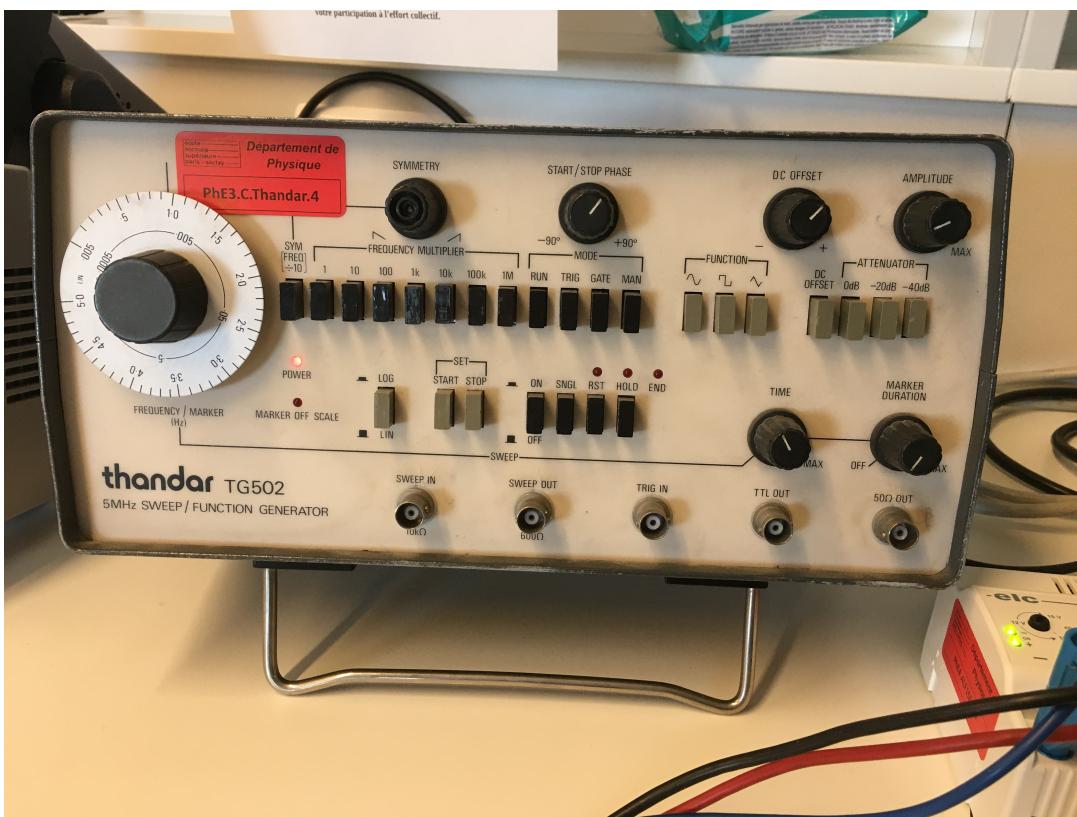


FIGURE 3 – Le VCO utilisé.

2 Comparateur de phase

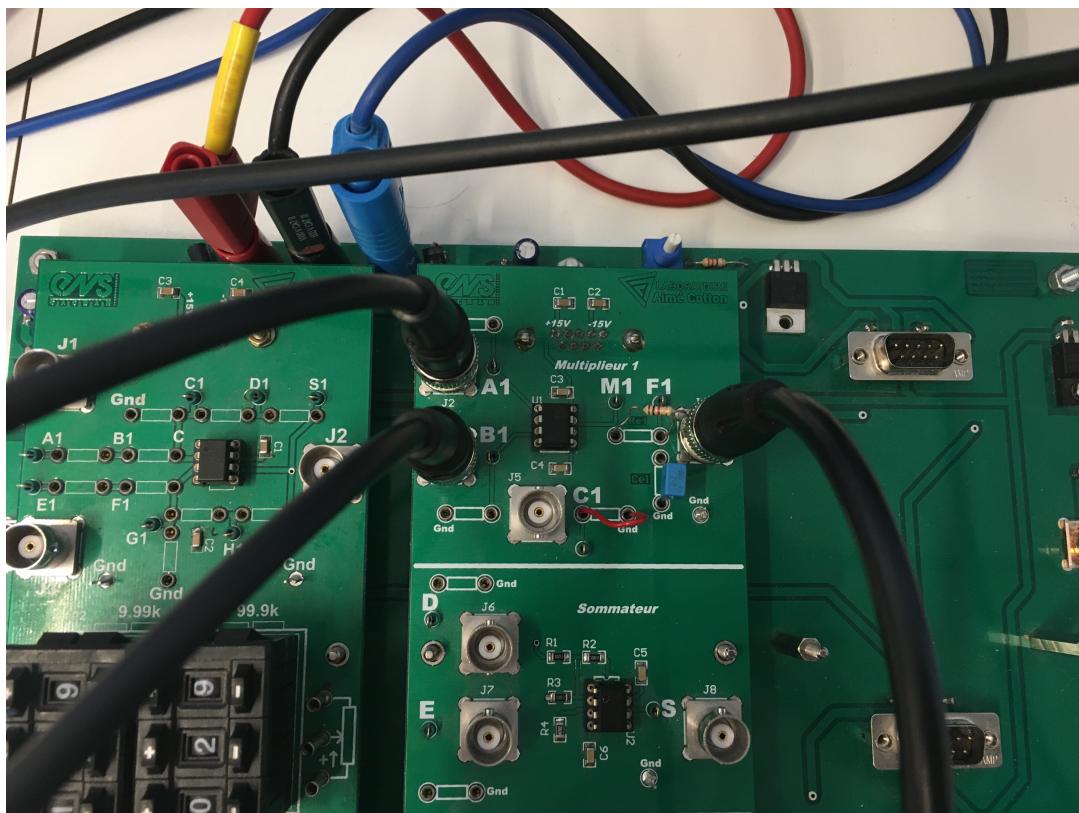


FIGURE 4 – Branchements pour l'étude du comparateur de phase.

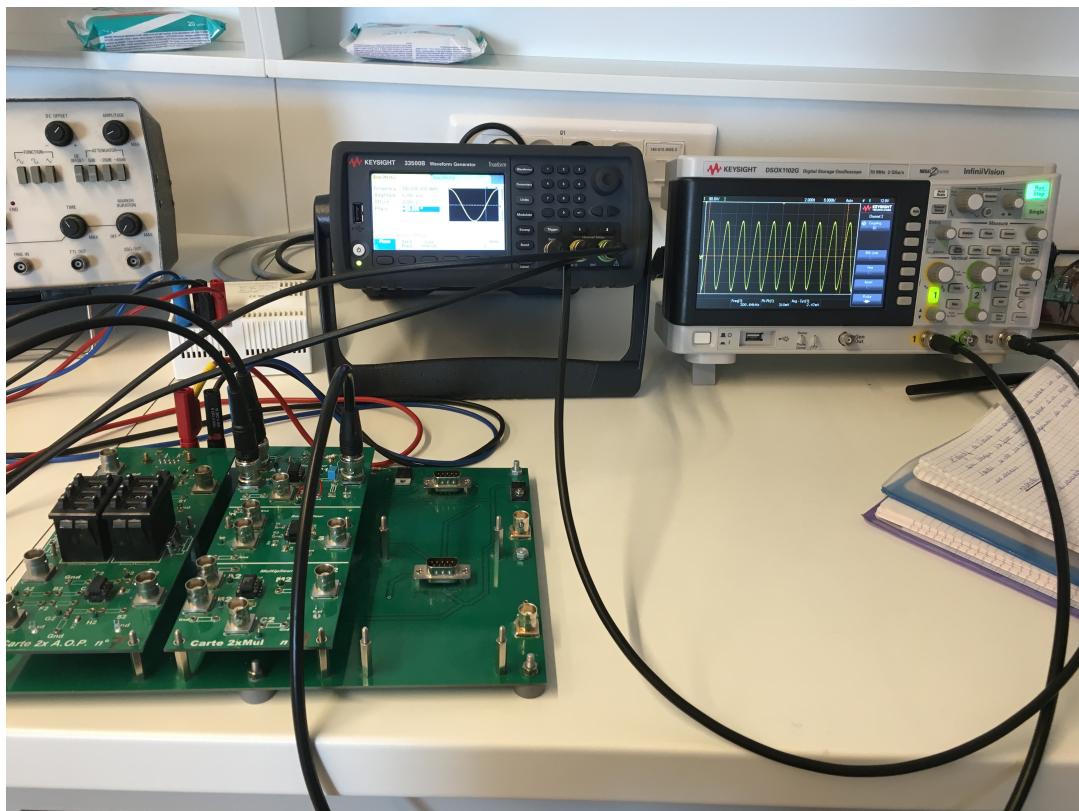


FIGURE 5 – Résultats pour l'étude du comparateur de phase.

3 Étude du VCO

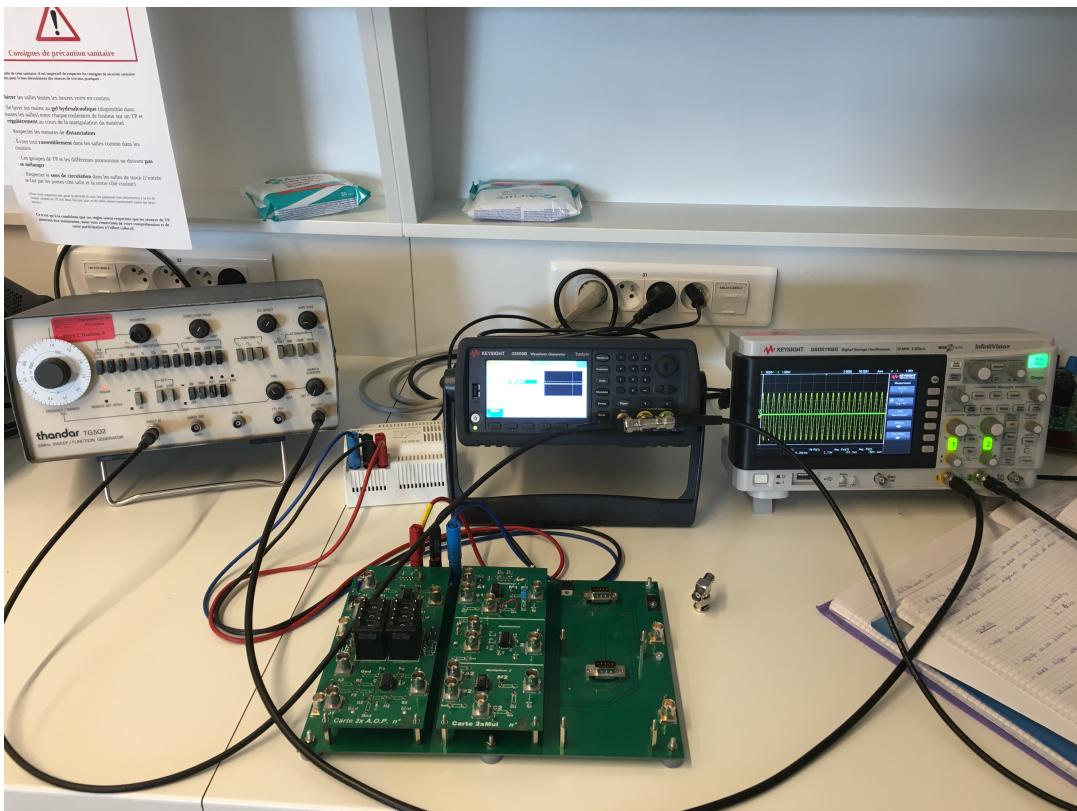


FIGURE 6 – *Étude du VCO.*



FIGURE 7 – *Étude du VCO.*

4 Démodulation

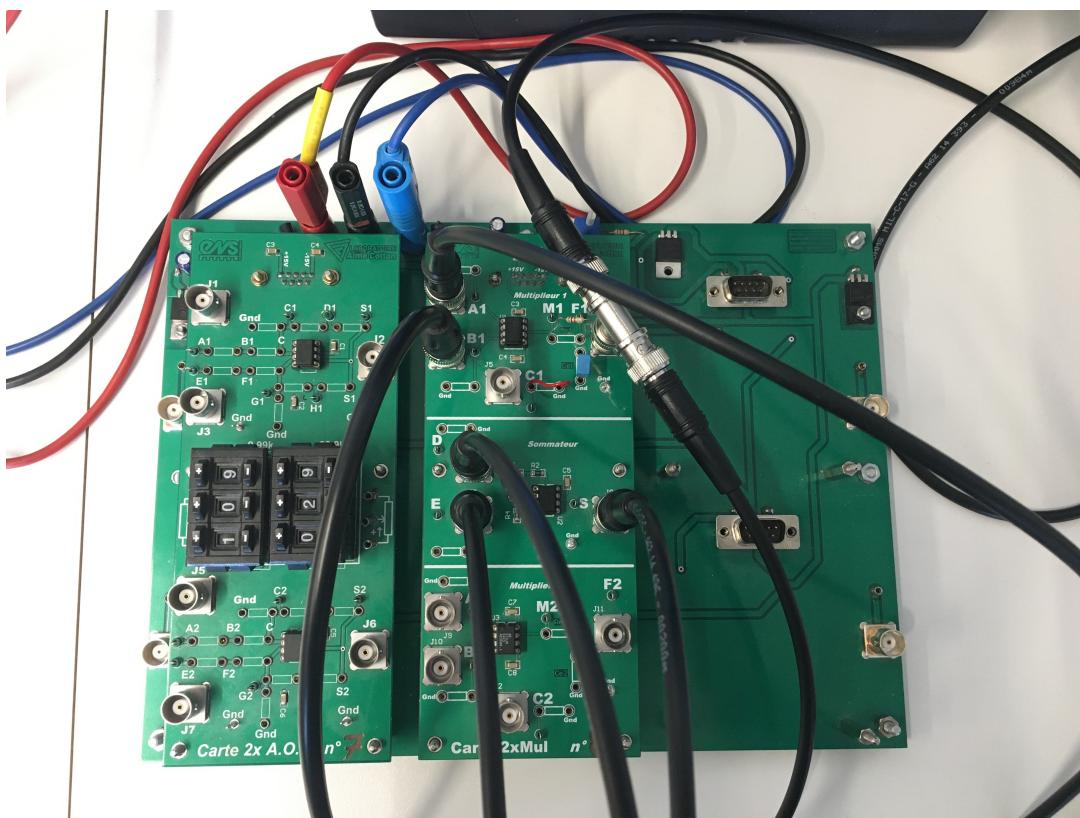


FIGURE 8 – Branchements pour démoduler. On regarde ici la sortie du comparateur de phase (=entrée du VCO) pour voir le signal démodulé.

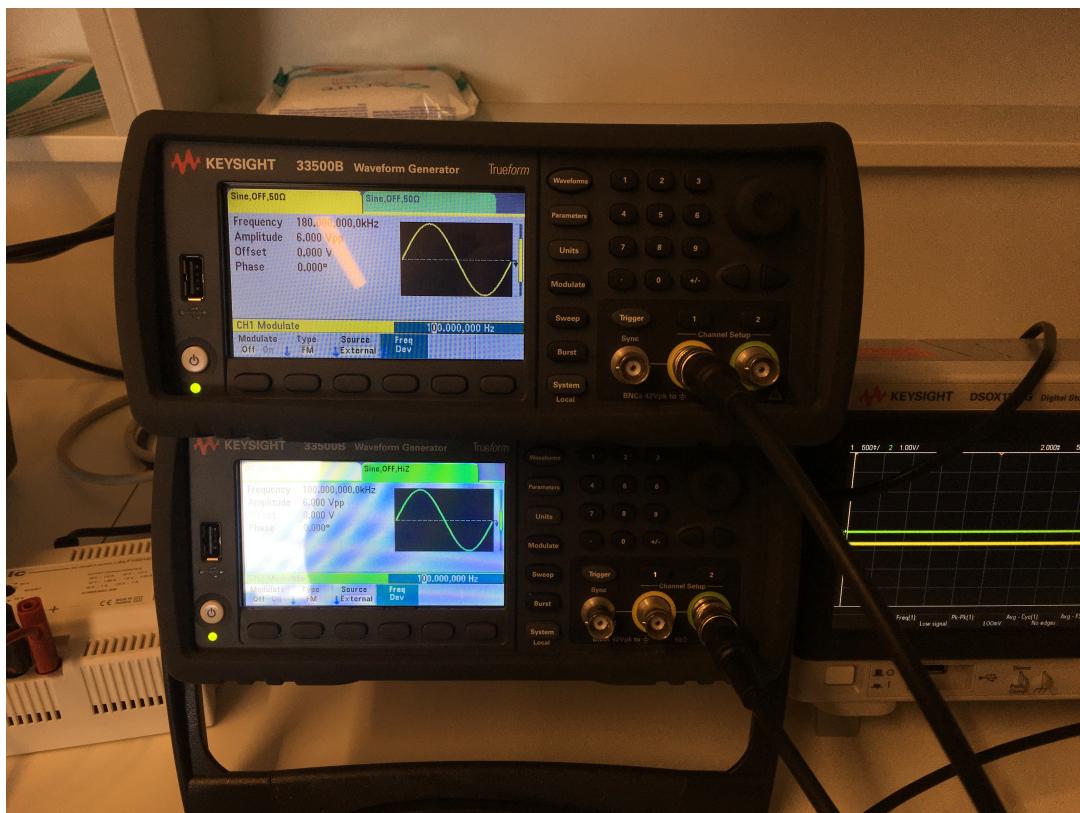


FIGURE 9 – Signaux que l'on peut envoyer à la fin.

5 Création d'une radio



FIGURE 10 – Dos du GBF où on branche la prise pour ordinateur..



FIGURE 11 – Le fil utilisé.

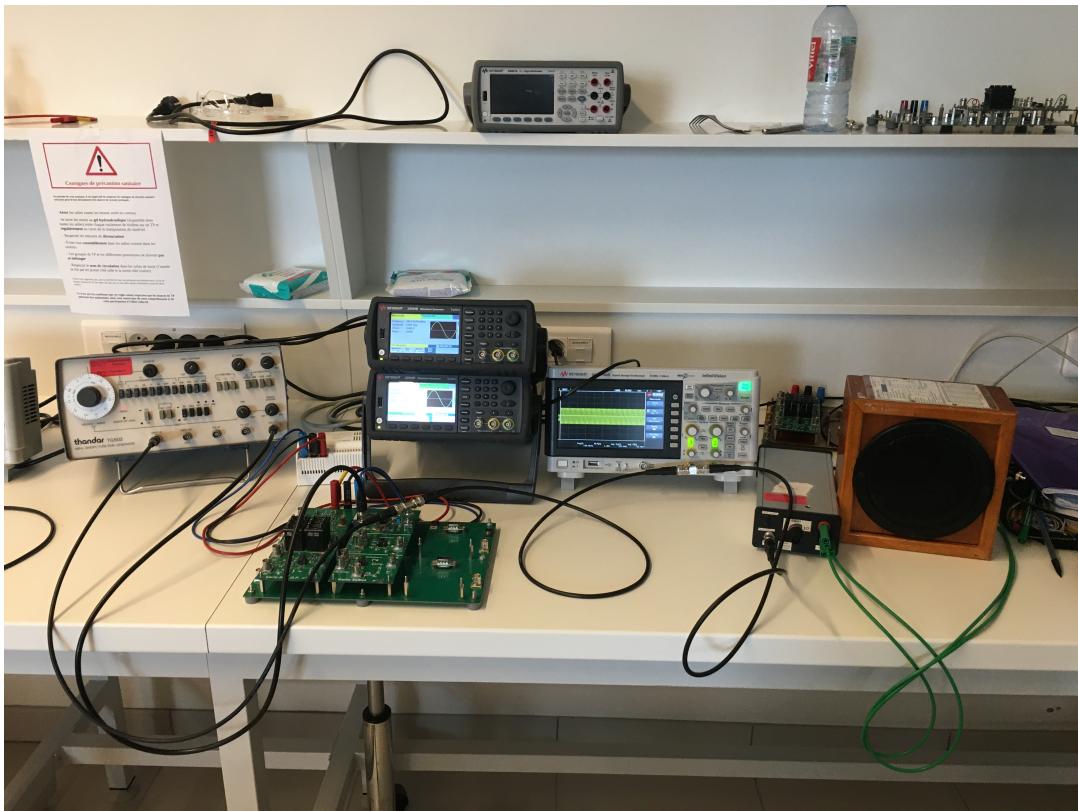


FIGURE 12 – Ensemble du montage.



FIGURE 13 – Paramètres pour radio.

Conclusion :