

CAUBEL Aksel

DOMERGUE Mathys

RT2 App

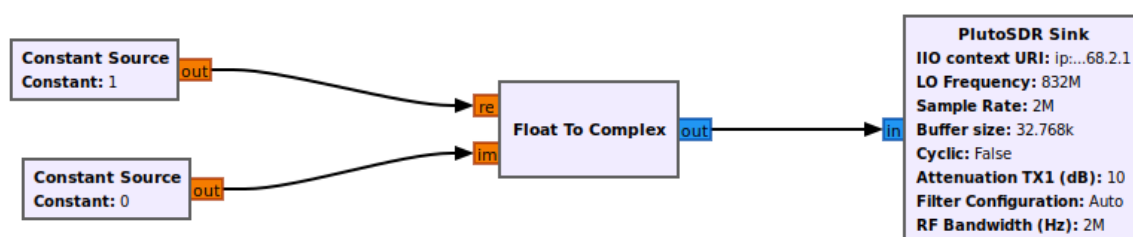
TP FM

Transmissions FM

R321

TP Transmission FM

3/

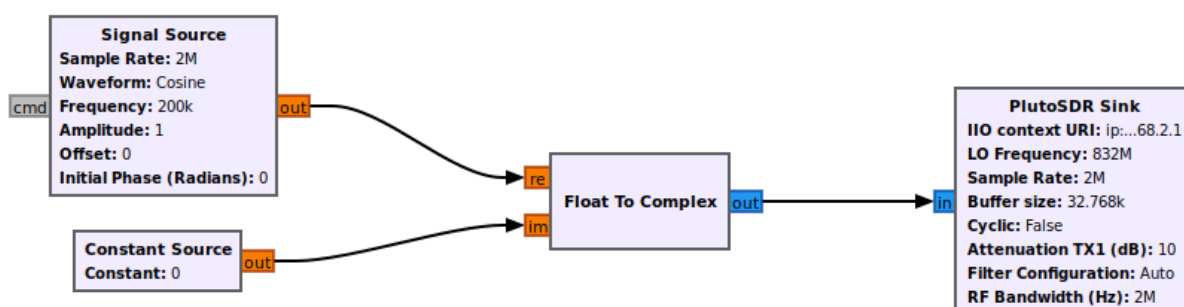


Ce digramme va permettre d'envoyer par le biais de l'Adalm-Pluto uniquement la fréquence porteuse.

4/

D'après le spectrogramme, nous observons bien une raie a la fréquence p (832MHz)

5/



Ce diagramme nous permet d'envoyer un signal cosinus autour de la porteuse.

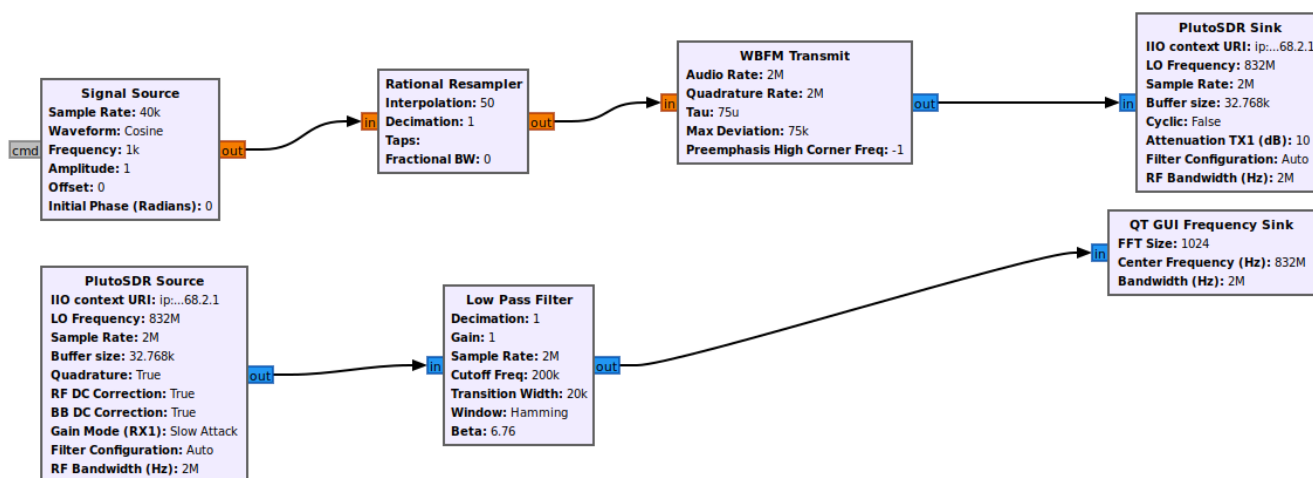
6/

On observe bien une raie à $F_p + 100\text{kHz}$ et $F_p - 100\text{kHz}$

5- Transmission de signaux en modulation de fréquence (FM)

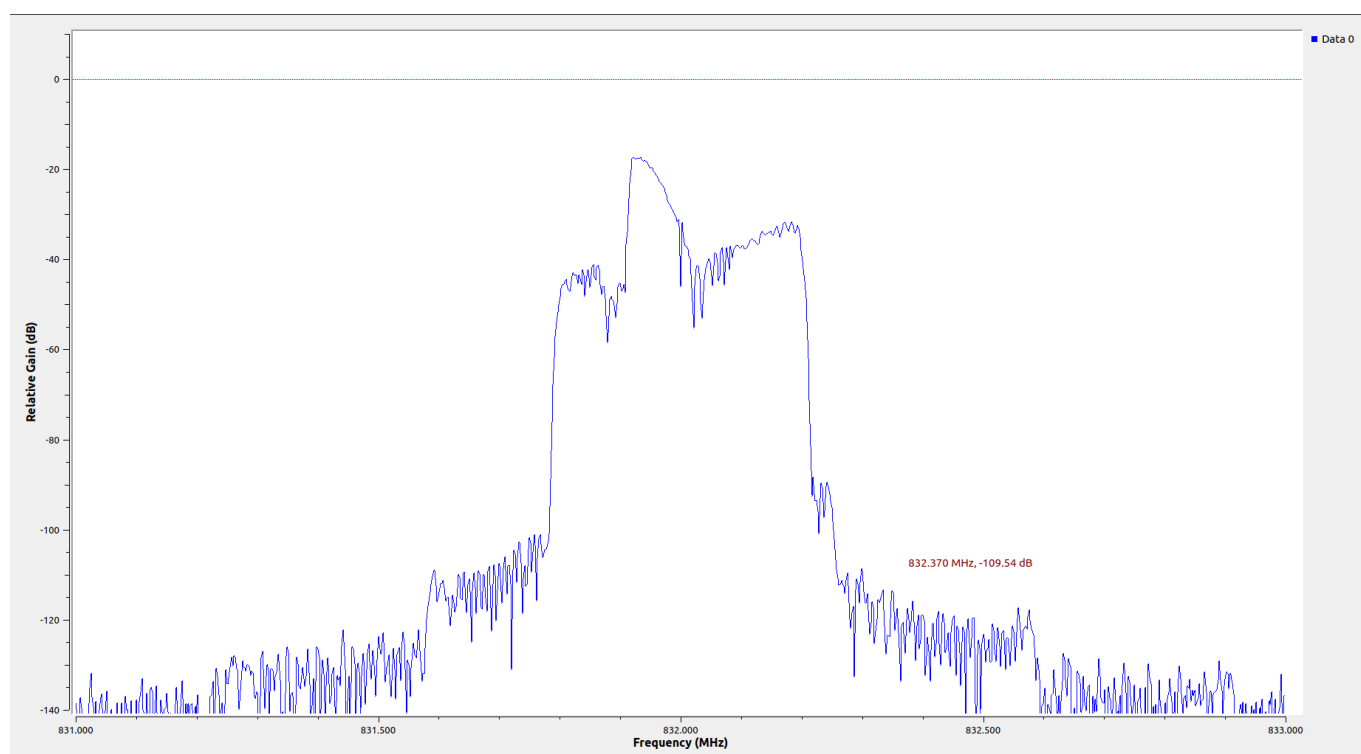
8/

Ce diagramme émet un signal Sinusoïdale

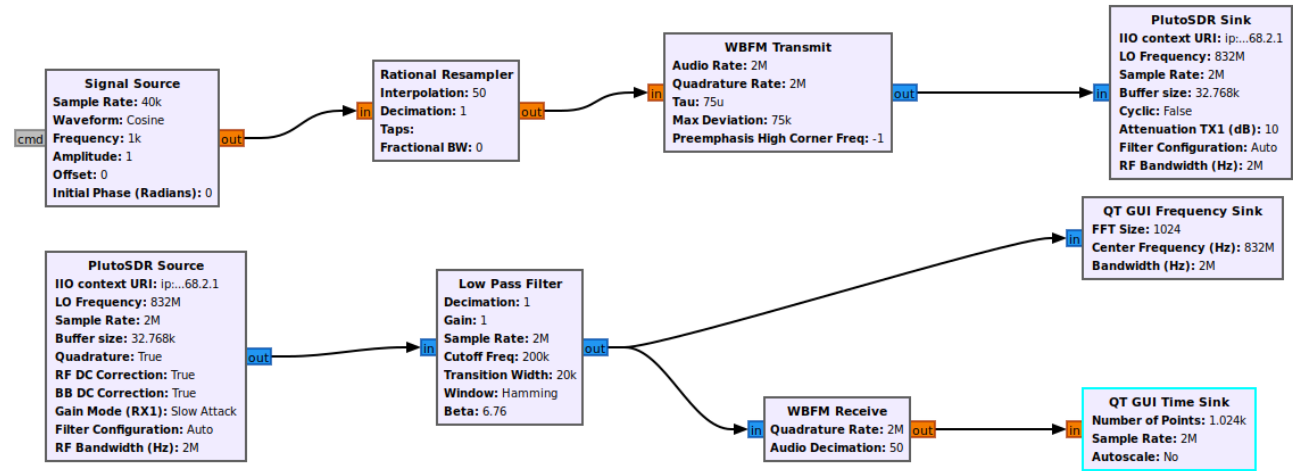


10/

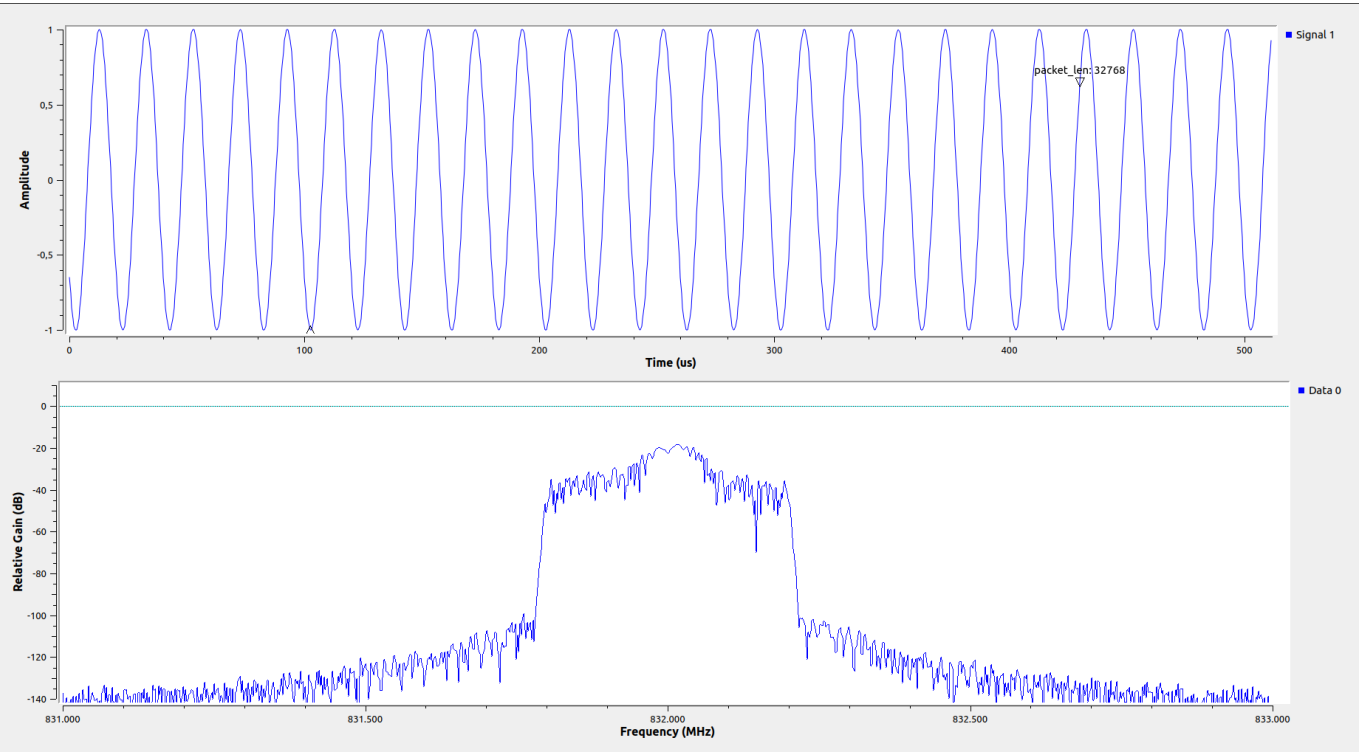
Le spectre est conforme a nos attentes. Il génère une sinusoïde centrer autour de 832MHz (831,9-832,1).



11/



12/

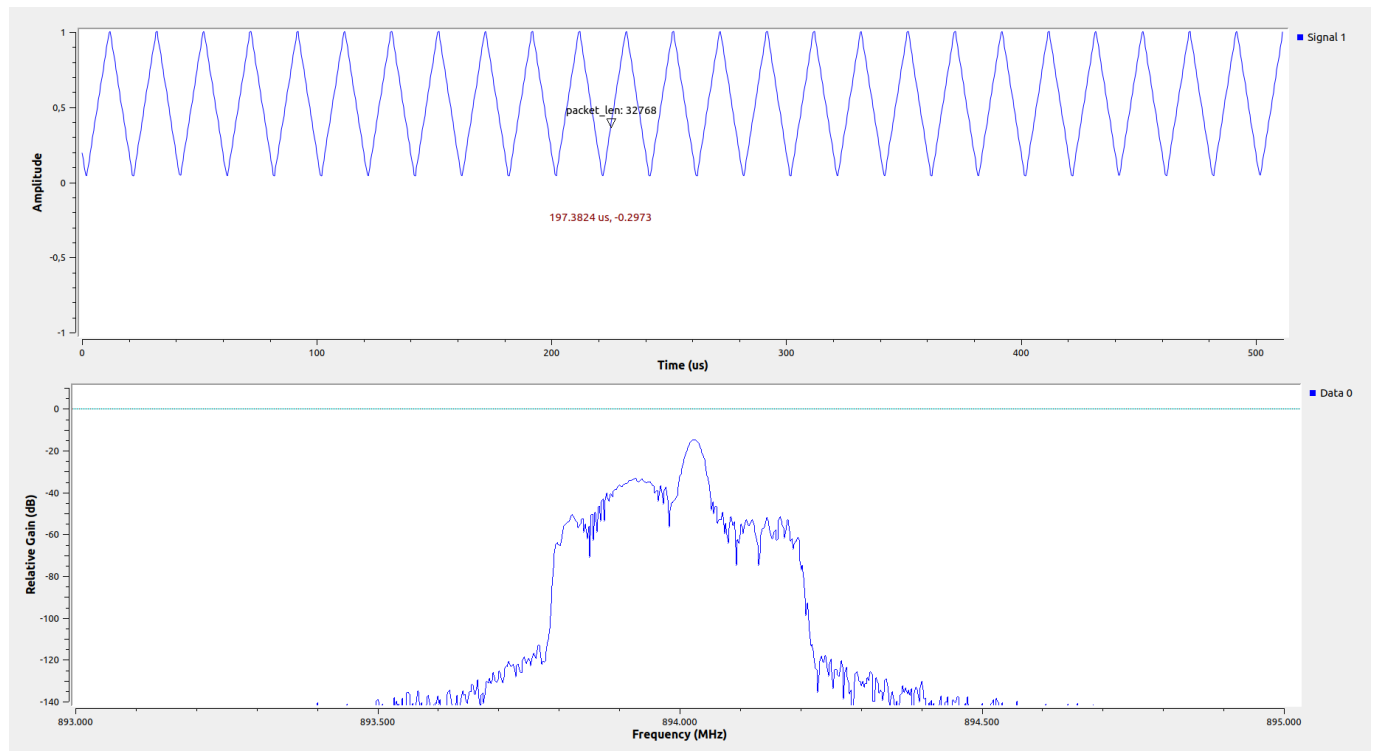


13/

14/

Lors de teste avec en Rx notre Tx on reçoit le signal de manière clair.

Maintenant, lorsque nous testons de recevoir le signal de nos camarades nous remarquons que le signal reçus peut être bruité en fonction des corps / objets entre leur émetteur et notre receveur.



15/

La modulation FSK est une modulation qui en fonction du symbole à envoyer va envoyer notre sinusoïde à différentes fréquences. Un filtre nous permet de recentrer notre vision sur 2 MHz