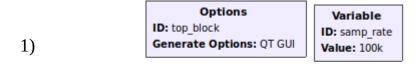
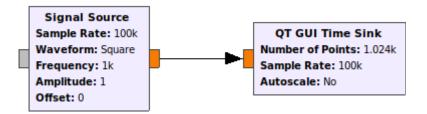
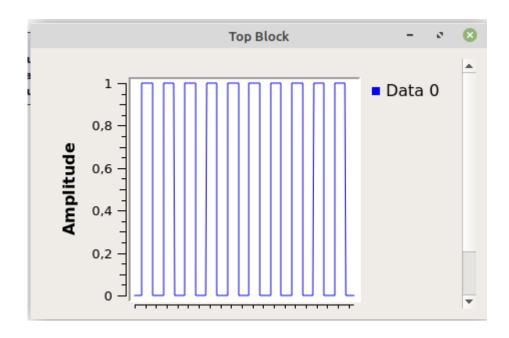
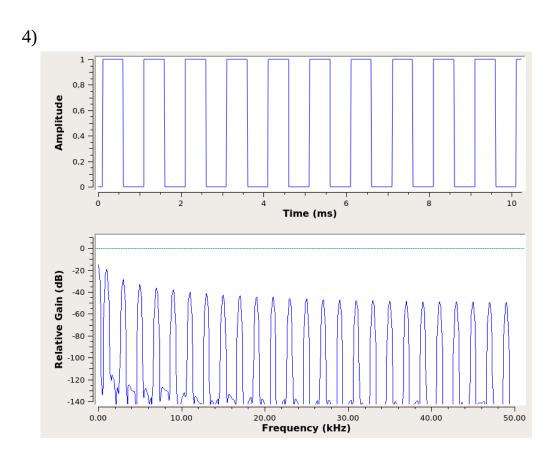
1- Étude de la transmission d'un signal rectangulaire





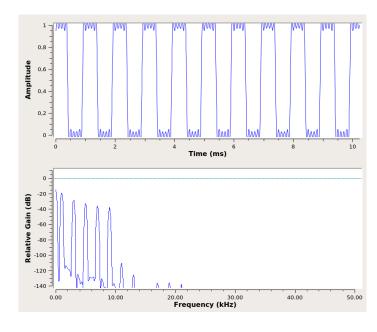


3) Le bloc Throttle sert à exécuter le diagramme de flux à la vitesse indiqué dans le bloc variable.

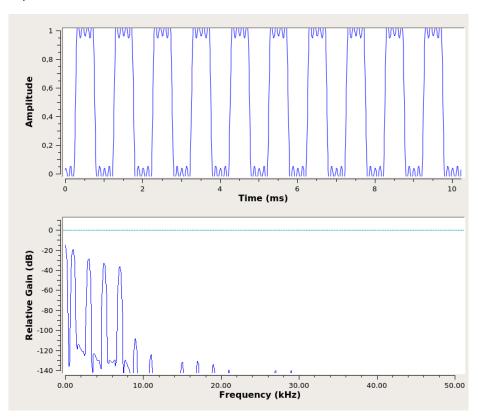


5) Il y a 3 pics de fréquence entre deux amplitudes.

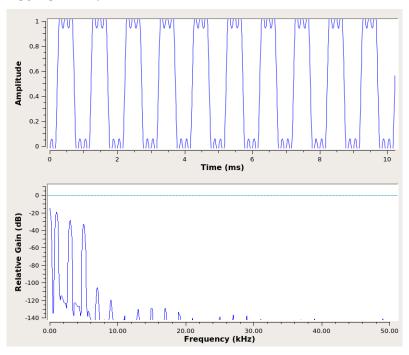
6) Le signal est bien coupé à 10kHz, car le filtre laisse pas passer au-delà de 10kHz



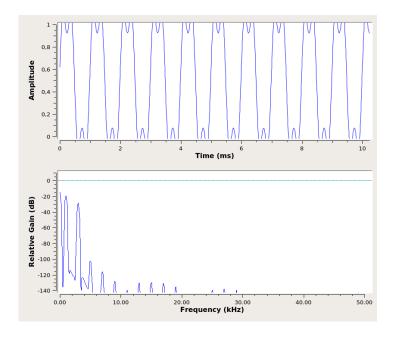
7) Pour 8 kHz:



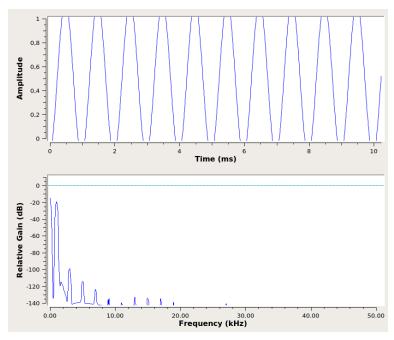
Pour 6 kHz:



Pour 4 kHz:



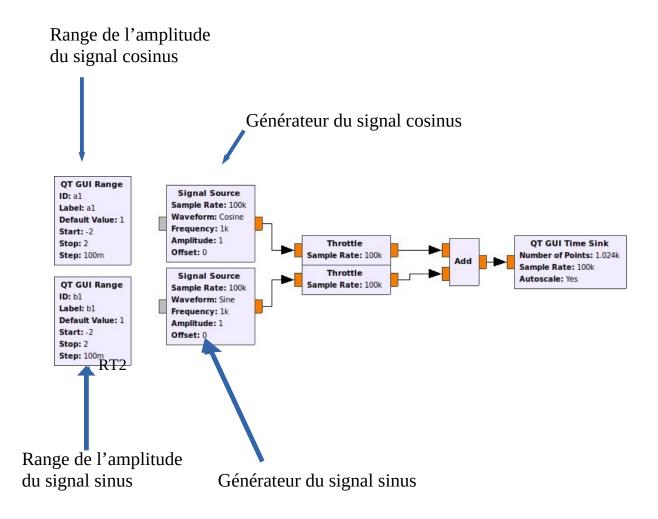
Pour 2 kHz:

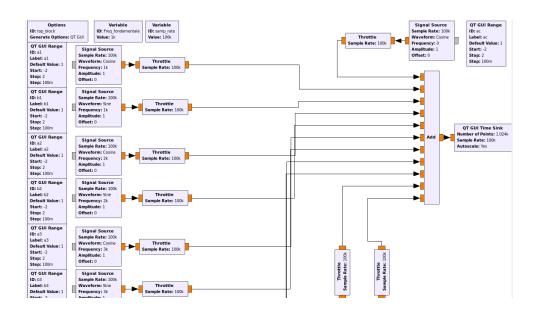


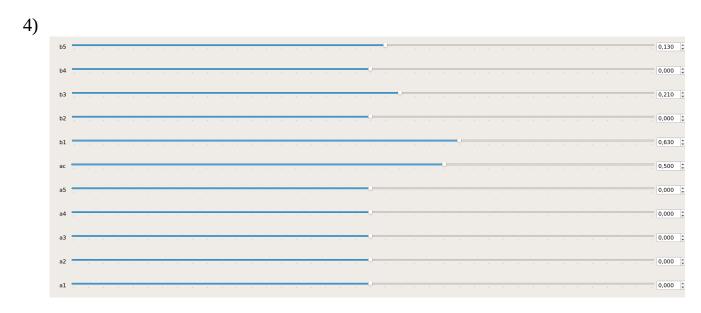
8) On peut voir que plus la bande passante est faible plus la fidélité du signal est faible. Par exemple, pour une bande passante de 2 kHz le signal ressemble plus à un carré mais à une sinusoïdal.

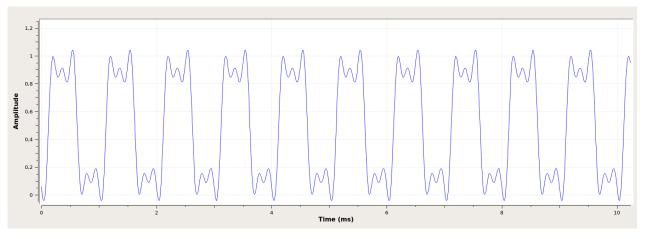
2- Réalisation d'un synthétiseur universel de signaux

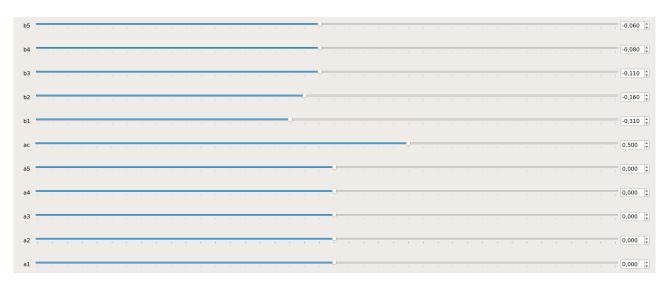
1) Ce diagramme de flux réalise un addition d'un signal sinus et un signal cosinus.

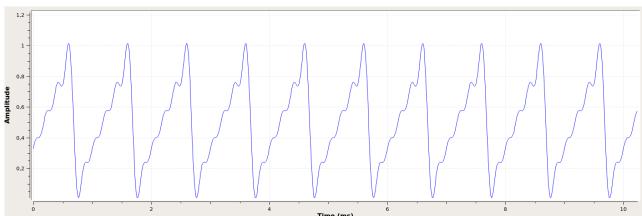




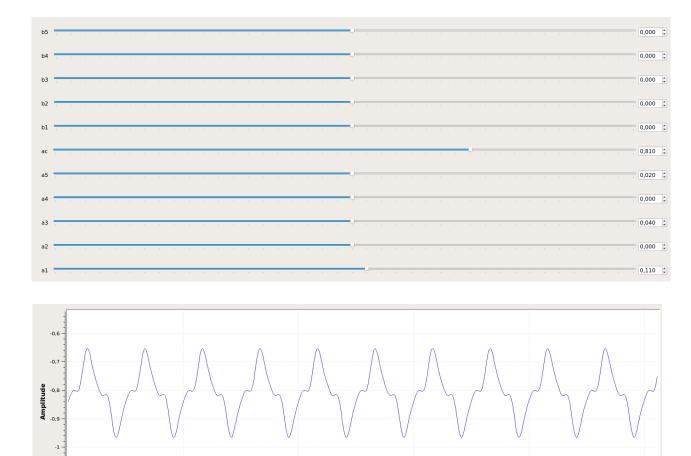








6) Signal triangle



3- Étude de la transmission d'un signal rectangulaire