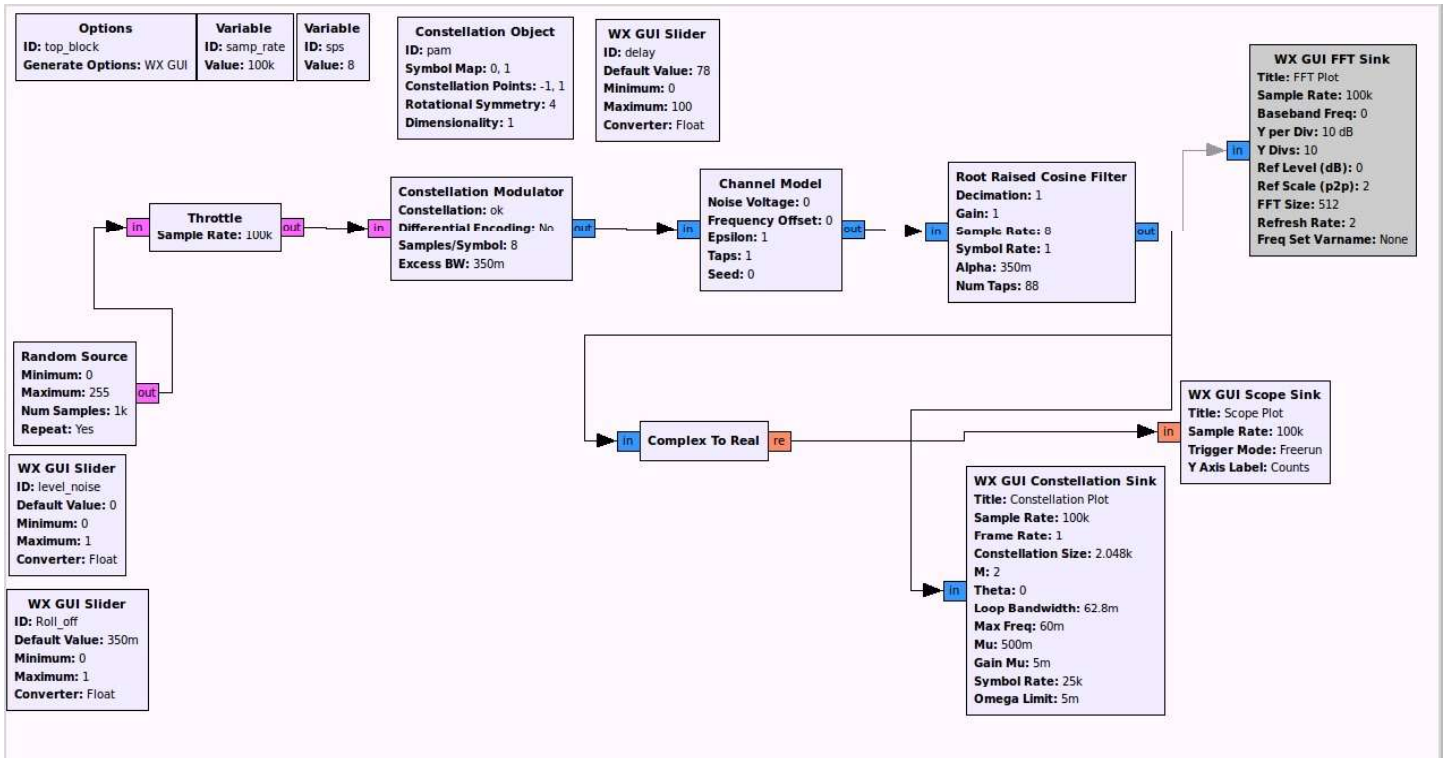
L'interférence entre symbole

Quel paramètre du filtre de Nyquist agit sur l'interférence entre symbole

Le schéma ci-dessous permet de mettre en évidence le phénomène d'interférence entre symbole.
Il est constitué d'une source binaire aléatoire, d'une source de bruit, d'un modulateur numérique d'amplitude PAM, d'un canal et d'un filtre en cosinus surélevé.



Deux réglages sont possibles :

- ✓ Le coefficient de roll-off
- ✓ Le niveau du bruit

Lancez la simulation sous GNU RADIO et faites apparaitre une période symbole, cliquez alors sur persistence :

Que constatez-vous si le coefficient de roll est proche de 0.05 et que le niveau de bruit devient très important

✍

