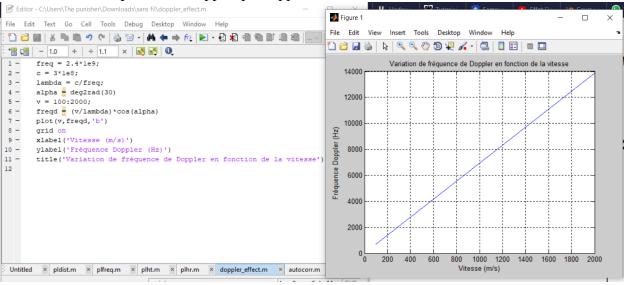
Compte rendu TP 2:

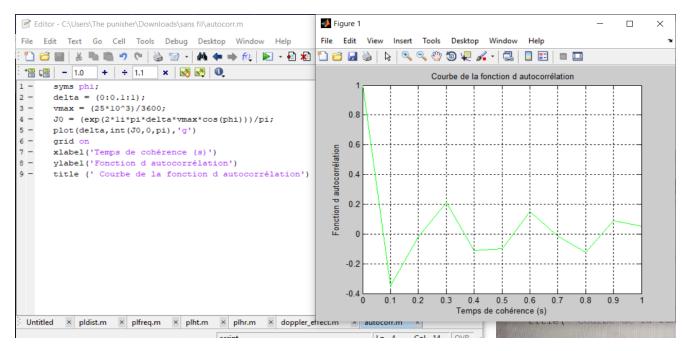
Variation de la fréquence de Doppler par rapport à la vitesse :



Commentaire:

la courbe de la fréquence de Doppler augmente d'une façon linéaire, plus la vitesse du mobile augmente.

2- Courbe d'autocorrélation :



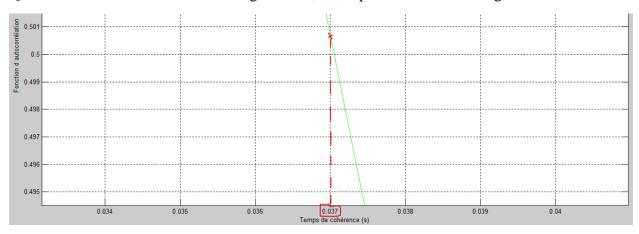
Commentaire : la fonction d'autocorrélation prend des valeurs dans l'intervalle [-0.4 :1.0] en fonction du temps de cohérence.

De 0.0 à 0.1 s l'autocorrélation descend de 1 à -0.375 à proximité de 0.1 s après ça fait des variations de la fonction d'autocorrélation prend des valeurs dans les limites de -0.2 et +0.2.

variations plus ou moins rapides du canal

temps de cohérence :

Quand la fonction d'autocorrélation égale à 0.5, le temps de cohérence est égale à 0.037 s



3- Comparer la valeur trouvée à la valeur théorique dans (2) et en déduire si on est dans un cas :

- Low Doppler : $fd = 5 Hz \rightarrow Tem_coh = 0.03 (s)$

- Medium Doppler: fd = 70 Hz Tem_coh= 0.002 (s)

- High Doppler : $fd = 300 \text{ Hz} \rightarrow \text{Tem_coh} = 0.0005 \text{ (s)}$

Donc, on est face à un LowDoppler