

GEF311B: Signaux et systèmes

Lab # 5: Intercorrélation

1 Travail expérimental:

1. Ajustement de l'oscilloscope:
 - Échelle de temps: 2.5 ms/div.,
 - Échelle verticale de CH1 et CH2: Couplage DC, centré sur 0, 500 mV/div.,
 - MATH: CH1 \times CH2, 500 mV/div.,
 - MEASURE: moyenne de MATH (*MATH mean*).
2. Ajustez le volume de la carte de son de l'ordinateur à environ 80 %. Connectez les canaux gauches et droits dans les entrées CH1 et CH2 de l'oscilloscope (l'ordre n'a pas d'importance).
3. Pour chacun des 8 signaux disponibles sur la page web:
 - (a) Importez le signal dans *Audacity Portable*.
 - (b) Séparez les canaux gauche et droit en deux pistes distinctes.
 - (c) Décalez une des pistes par rapport à l'autre.
 - (d) Faites jouer et observez la valeur de *MATH mean*.
 - (e) Trouvez le décalage qui maximise la valeur de *MATH mean*. Le décalage possible est limité aux valeurs suivantes:

0, ± 0.01 s, ± 0.02 s, ± 0.03 s, ± 0.04 s.

Présentez vos résultats sous la forme de "Pour le signal B, Le canal de *gauche* est retardé de 0.02 s par rapport au canal *droit*".

2 Rapport:

Pas de rapport.