

Rapport de la réunion du 14 février 2014

Pierre Ludmann

February 19, 2014

1 Quorum

Encadrants seniors : Nicolas Vayatis, Eva Wesfreid

Encadrants juniors : Emile Contal, Laurent Oudre

Stagiaires : Clément Bonvoisin, Pierre Ludmann

2 Travail présenté

affiche.m : une fonction matlab pour afficher les données.

mut.m : une fonction matlab qui calcule sur une fenetre glissante une valeur demandé (moyenne, écart type, etc)

Plusieurs fonctions qui sont une application brute d'un papier de Laurent sur la classification par distance de Wasserstein.

3 A propos des données

Laurent précise que les données d'intérêt sont de la forme "`*_2.*`" ou "`*_7.*`".

Aussi les mesures ne sont pas encore très bien calibrées. Ce qui attrait aux mesures magnétiques peut être utilisé tel quel. Mais pas la gyrométrie. Quant à l'accélération, il y a un problème de référentiel : des centraliens sont à l'ouvrage pour remettre de l'ordre (faire une base de donnée) et envoyer des données qui se placent dans un référentiel absolu. Cependant on peut prendre la norme deux de l'accélération.

4 Conclusion

Il en ressort que le fréquentiel n'est pas forcément une bonne approche à cause des faibles fréquence et temps d'exécution.

Il pourrait être intéressant de faire des approximations de fonctions.

Ou bien du test d'hypothèse ; sur une moyenne ou une variance glissante selon une distribution gaussienne variable pour commencer.

Prochaine réunion le 5 mars 2014 à 13h.