

---

## Script Séquence

---

Mathieu Lévesque

17 août 2016

L'utilisation des scripts est simple, cependant il n'est pas 100% à l'épreuve des bugs ou des variations lors de l'acquisition avec le USRP.

- le script `data_recover` permet de récupérer le data, on lui passe comme argument le path où se situe les workspaces matlab en string comme argument
- le script `gen_stat` permet de générer les statistiques sur le cellarray.
- le script `stat_retrieve` permet de récupérer les statistiques sous une forme matricielle.
- le script `cell_cleaner` permet de retirer les préambules où la compensation ne s'est pas bien effectuée.

La séquence normale d'analyse est la suivante :

1. `data_recover`
2. `cell_cleaner`
3. `cellarray_filter` - filtrage optionnel
4. `gen_stat`
5. `stat_retrieve`
6. Répéter 1 à 5 pour chaque module
7. On peut maintenant créer les vecteur pour la classification

Voici une liste des principales ressources concernant la classification sur Matlab :

- Référence générale sur la classification LDA/MDA <http://www.mathworks.com/help/stats/examples/classification.html>

- Référence générale sur la classification en arbre <http://www.mathworks.com/help/stats/classification-trees-and-regression-trees.html>
- Référence sur le classificateur LDA/MDA <http://www.mathworks.com/help/stats/fitcdiscr.html>
- Référence sur le classificateur en arbre <http://www.mathworks.com/help/stats/classificationtree-cl.html>
- Référence sur la fonction predict <http://www.mathworks.com/help/stats/compactclassificationdiscr/predict.html>
- Référence sur la fonction resubloss <http://www.mathworks.com/help/stats/classificationtree.resubloss.html>