Bilan Projet (Départ de Angel)

Hardware : On vient de réaliser la première experience de Shim avec la dernière version du setup :

- La calibration des coefficient de feedback est ok.

- On peut update les courants dans chaque channel manuellement (Avec ou sans Data de calibration)

- On peut les mettre à jour les 8 courants à partir du GUI en par communication serial (fibre optique)

Il y a deux versions du GUI (Les deux sont installée et adaptée sur Linux à L’UNF):

* La première dans la branche master du Guithub, elle est bien commentée et permet de réaliser du shimming static à partir des Inspired and Expired Maps.
* La deuxième est dans la branche Mars du Github, elle est en cours de modification car elle va offrir la possibilité de réaliser un real time shimming en relation avec la sonde de respiration placée sur le corps du patient. Les principales modifications qu’il reste à faire sont de changer le nom des variables après « Load data calibration » : (handles.fieldInspired –>handles.Shims.Data.Img{1,3,1})

(handles.fieldExpired –>handles.Shims.Data.Img{1,3,2})

(handles.magInspired –>handles.Shims.Data.Img{1,1,1})

(handles.magExpired –>handles.Shims.Data.Img{1,2,1})

Il faut se servir de la première version et du Shim GUI.txt (Fichier help) comme exemple (Qu’est ce qu’il s’affiche quand on appuie sur tel ou tel bouton) !!

Normalement au niveau de la communication (toute la partie en bas du GUI) tout est bon, il y a juste le bug sur Matlab (fclose(Comport) qui fait planter matlab et l’ordi alors que ca marche parfaitement sur Linux).