

Compte-rendu de réunion

Luc Sapin

April 6, 2018

Vendredi 23 mars 2018

Correction des objectifs & de leur priorité :

- Changement $EMB \rightarrow L_2$ pour l'aller, le retour et l'aller-retour. Lancer optimisation du modèle impulsif sur quelques astéroïdes en temps min seulement;
- Construire algorithme de classification sur la base de données des 4000+ astéroïdes;
- Étude de la phase de parking dans la sphère de Hill : modifier dynamique et résoudre problème de conso min.

Vendredi 6 avril 2018

Priorité semaine prochaine

- rendre aller & aller-retour fonctionnels pour le point L_2 (au départ et à l'arrivée avant de comparer les dynamiques dans la sphère de Hill).
- Regarder BOCOP avec l'interface graphique, comprendre les commandes matlab qui appellent BOCOP pour la phase parking (user guide sur bocop.org) avant d'entamer la phase parking en temps min.

Priorité plus long terme

- comparaison des solutions entre les points L_2 et EMB : tableau comparatif sur une dizaine d'astéroïdes
- comparaison des solutions avec critères initial et critère sans le "max".
- Étude de la phase de parking dans la sphère de Hill : modifier dynamique et résoudre problème de conso min en contrôle optimal. Idée : impulsif sur la phase parking : comparer avec la solution en contrôle optimal. Si solutions proches, voir optimisation globale en impulsif ?
- Construire algorithme de classification sur la base de données des 4000+ astéroïdes;