



Rapport de stage

Nom: ALIOUA.

Prénom: Imane.

Grade: Doctorante.

Département: Recherche Opérationnelle.

Faculté: Sciences Exactes.

Spécialité: Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision.

Laboratoire: Unité de recherche LaMOS.

Laboratoire d'accueil: UMR5505 – CNRS – INP ENSEEIHT- Toulouse, France.

Période du Stage: du 30 / 09 / 2017 au 02 / 11 / 2017.

Déroulement de stage

Les travaux effectués au sein du laboratoire INP ENSEEIHT, s'inscrivent dans le cadre de la préparation de ma thèse de doctorat sur le thème « Contrôle optimal d'un système dynamique avec un temps terminal libre ».

Durant ce stage, nous avons effectué les tâches suivantes :

- Exposer l'état de l'art sur une nouvelle méthode hybride pour résoudre le problème de contrôle optimal en temps minimal;
- utiliser un nouveau logiciel appelé BOCOP 'le solveur de contrôle optimal' pour résoudre le problème de contrôle optimal avec un temps terminal libre, et le problème équivalent transformé en problème en temps terminal fixé.

Bejaia, le 16 Janvier 2018

Imane ALIOUA

Signature du Directeur de thèse

SITE ENSEEIHT de l'IRIT
ENSEEIHT
2 rue Charles Camichel
BP 7122
31071 TOULOUSE CEDEX 7 FRANCE

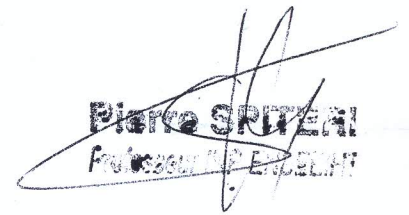
Rapport de stage

Mademoiselle ALIOUA Imane a effectué un stage à l'IRIT, site ENSEEIHT, du 30 septembre au 02 novembre 2017. Durant ce stage, sous la direction du Professeur Philippe Marthon et du Docteur Kahina Louadj (université de Bouira, Algérie) elle a résolu un problème de commande optimale avec critère quadratique et temps terminal libre par la méthode adaptée à pivot en utilisant le logiciel Bocop. A l'issue de ce stage, elle a rédigé un rapport d'une dizaine de pages.

Toulouse le 02 novembre 2017



Imane ALIOUA



Pierre SPITERI