



DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE TOULOUSE délivré par l'Université Toulouse III – Paul Sabatier  
Année universitaire : 2014/2015  
ED MITT  
Spécialité : Informatique et Télécommunications

### RAPPORT DE SOUTENANCE

Nom du (ou de la) candidat(e) : Loïc CELLIER  
Date de soutenance : 29 septembre 2015  
Président du jury : PIERRE MARECHAL

Monsieur Loïc Cellier a présenté ses travaux de thèse de manière claire et pédagogique. Le problème abordé est bien ancré dans la réalité du trafic aérien, et d'une difficulté notoire. Son travail est l'aboutissement d'une approche originale du problème d'évitement de conflit aérien basé sur le contrôle optimal avec comme variables fondamentales les vitesses des avions seules. Le jury a apprécié les contributions variées sur la modélisation mathématique du problème ainsi que sur les aspects numériques. Loïc Cellier a répondu avec aisance et pertinence aux nombreuses questions du jury, démontrant sa maîtrise du sujet et son recul. Sa présentation révèle un bon potentiel pour un devenir professionnel ouvert allant du monde académique à l'industrie. Pour toutes ces raisons, le jury décerne à l'unanimité le grade de docteur de l'Université de Toulouse avec la mention très honorable.

Le diplôme national de Docteur est délivré par l'Université Toulouse III – Paul Sabatier sans aucune mention.  
Les Membres du Jury

Nom	Signature	Nom	Signature
Sonia CAFIERI		Pierre MARECHAL	
Jean-Baptiste CAILLAU		Daniel MASSART	
Emilio CARRIZOSA		Frédéric MESSINE	