

THÈSE

Pour obtenir le grade de
Docteur

Délivré par l'Université de Montpellier

Préparée au sein de l'école doctorale :
Information Structures Systèmes (I2S)

Et de l'unité de recherche :
**Laboratoire d'Informatique, de Robotique
et de Microélectronique de Montpellier**

Spécialité :
Systèmes Automatiques et Microélectroniques

Présentée par **Stanislas Brossette**

**Viable Multi-Contact Posture
Computation for Robots using
Nonlinear Optimization on
Manifolds**

Soutenue le 4 Octobre 2016 devant le jury composé de

M. Nacim RAMDANI	Professeur	Université d'Orléans	Rapporteur
M. Ronan BOULIC	Docteur	EPFL	Rapporteur
M. Jean-Paul LAUMOND	Directeur de Recherche	LAAS-CNRS	Examineur
M. Pierre-Brice WIEBER	Chargé de Recherche	INRIA Grenoble	Examineur
M. Adrien ESCANDE	Chargé de Recherche	CNRS-AIST JRL	Co-encadrant de thèse
M. Abderrahmane KHEDDAR	Directeur de Recherche	CNRS-UM LIRMM	Directeur de thèse

