



# Numerical study of electron transport in Hall Thrusters

Thèse de doctorat de l'Institut Polytechnique de Paris  
préparée à École polytechnique

École doctorale n°626 Institut Polytechnique de Paris (IPP)  
Spécialité de doctorat : Physique des Plasmas

Thèse présentée et soutenue à Palaiseau, le 30/09/2020, par

**THOMAS CHAROY**

Composition du Jury :

Jean-Pierre Boeuf Directeur de recherche, CNRS, LAPLACE (Université Paul Sabatier)	Président
Eduardo Ahedo Professeur, Université Carlos III, Madrid	Rapporteur
Francesco Taccogna Chercheur, IMIP/CNR	Rapporteur
Nicolas Plihon Chargé de recherche, CNRS, Laboratoire de Physique (ENS de Lyon)	Examineur
Andrei Smolyakov Professeur, University of Saskatchewan	Examineur
Anne Bourdon Directeur de Recherche, CNRS, LPP, École polytechnique	Directrice de thèse
Pascal Chabert Directeur de Recherche, CNRS, LPP, École polytechnique	Co-directeur de thèse
Olivier Duchemin Ingénieur, Safran Aircraft Engines	Invité