

THÈSE

En vue de l'obtention du

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par : l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE)

Présentée et soutenue le 07/12/2017 par :

ANKIT CHIPLUNKAR

Incorporating Prior Information from Engineering Design into Gaussian Process Regression Models

JURY

NICOLAS GAYTON
ALEXANDER FORRESTER
RODOLPHE LE RICHE
NATHALIE BARTOLI
JOSEPH MORLIER
EMMANUEL RACHELSON

IFMA, Clermont-Ferrand University of Southampton CNRS, Saint-Étienne ONERA, Toulouse ISAE-Supaero, Toulouse ISAE-Supaero, Toulouse Rapporteur
Rapporteur
Examinateur
Examinateur
Directeur de thèse
Co-directeur de thèse

École doctorale et spécialité:

AA : Aéronautique et Astronautique

Unité de Recherche:

Institut Clément Ader

Directeur(s) de Thèse:

Prof. Joseph MORLIER (directeur de thèse), Dr. Emmanuel RACHELSON (co-directeur de thèse) et M. Michele COLOMBO (superviseur industriel)

Rapporteurs:

Prof. Nicolas GAYTON et Prof. Alexander FORRESTER