

Doctorat de l'Université de Toulouse

délivré par l'ISAE-SUPAERO

Simulation multiphysique du détachement de givre par
approche phase field

Thèse présentée et soutenue, le 3 décembre 2025 par
Erwann CAMBERLIN

École doctorale

MEGEP - Mécanique, Energétique, Génie civil, Procédés

Spécialité

Génie mécanique, mécanique des matériaux

Unité de recherche

ISAE-ONERA EDyF Energétique et Dynamique des Fluides

Thèse dirigée par

Eric PAROISSIEN et Lokman BENNANI

Composition du jury

Mme Anita CATAPANO, Présidente, Bordeaux INP - ENSEIRB-MATMECA

M. Corrado MAURINI, Rapporteur, Sorbonne Université

M. Gergely MOLNÁR, Rapporteur, CNRS/LaMCoS

Mme Christine ESPINOSA, Examinatrice, ISAE-SUPAERO

M. Pierre TRONTIN, Examineur, Université Claude Bernard Lyon I

M. Eric PAROISSIEN, Directeur de thèse, ISAE-SUPAERO

M. Lokman BENNANI, Co-directeur de thèse, ONERA

Membres invités

M. Miguel CHARLOTTE, co-encadrant, ISAE-SUPAERO