

THÈSE Pour obtenir le grade de Docteur

Délivrée par UNIVERSITE DE PERPIGNAN VIA DOMITIA

Préparée au sein de l'école doctorale : Énergie et Environnement ED 305

Et de l'unité de recherche : **LAMPS**

Spécialité : Mathématiques Appliquées

Présentée par Soufiane CHERKAOUI

Résolution de problèmes multi-contacts : Méthodes et applications

Soutenue le 05 Novembre 2021 devant le jury composé de



M. Stéphane Abide, MCF, Université de Perpignan Co-encadrant M. Pierre Alart, PR, Université Montpellier II Examinateur M. Mikaël Barboteu, PR, Université de Perpignan Directeur M. Frédéric Dubois, DR, Université Montpellier II Examinateur M. Serge Dumont, PR, Université de Nîmes Co-directeur M. Frédéric Lebon, PR, Université d'Aix-Marseille Rapporteur M. Yves Renard, PR, INSA de Lyon Rapporteur M. Luc Scholtes, MCF, Université Clermont Auvergne Examinateur