

Modélisation de la diffusion 3D d'ondes élastiques par des structures complexes pour le calcul des échos de géométrie. Application à la simulation des CND par ultrasons.

Thèse de doctorat de l'Université Paris-Saclay
préparée à CEA LIST

Ecole doctorale n°575 Electrical, Optical, Bio: Physics and Engineering (EOBE)
Spécialité de doctorat : Physique

Thèse présentée et soutenue à Gif-sur-Yvette, le 26 Septembre 2019, par

SAMAR CHEHADE

Thèse dirigée par Michel Darmon, expert CEA, HDR et co-dirigée par Gilles Lebeau, Professeur à l'Université de Nice Sophia Antipolis (Laboratoire J. A. Dieudonné) et membre de l'Académie des Sciences.

Composition du Jury :

Olivier Lafitte Professeur des Universités, Université Paris 13, Villetaneuse	Rapporteur
Frédéric Molinet Docteur d'état, ancien directeur de la société MOTHESIM	Rapporteur
Dominique Habault Directrice de recherche CNRS, HDR, LMA, Marseille	Examinatrice
Daniel Bouche Directeur de Recherche CEA DAM, Arpajon et CMLA, ENS Cachan	Examineur
Larissa Fradkin Professeur émérite, London South Bank University, UK	Examinatrice
Michel Darmon Expert CEA HDR, CEA LIST (DISC/LSMA), Gif-sur-Yvette	Directeur de thèse