

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 au CEA LIST

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

Thèse dont la soutenance est prévue à Gif-sur-Yvette, le 26 Septembre 2019, et présentée par

SAMAR CHEHADE

Thèse dirigée par Michel Darmon, expert CEA, HDR
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 :

| | |
|---|--------------------|
| Dominique Habault Directrice de recherche CNRS, HDR, LMA, Marseille | Rapportrice |
| Olivier Lafitte Professeur des Universités, Université Paris 13, Villetaneuse | Rapporteur |
| Larissa Fradkin Professeur émérite, London South Bank University, UK Directrice de recherche de Sound Mathematics Ltd., Cambridge, UK | Examinatrice |
| Frédéric Molinet Docteur d'état, ancien directeur de la société MOTHESIM | Examineur |
| Daniel Bouche Directeur de Recherche CEA DAM, Arpajon et CMLA, ENS Cachan | Examineur |
| Marc Deschamps Directeur de recherche CNRS, Institut de Mécanique et Ingénierie de Bordeaux (I2M), Talence | Examineur |
| Michel Darmon Expert CEA HDR, CEA LIST (DISC/LSMA), Gif-sur-Yvette | Directeur de thèse |