

# 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 Date, par

**SAMAR CHEHADE**

Composition du Jury :

Dominique Habault Directrice de recherche, HDR, CNRS (LMA)	Présidente
Olivier Lafitte Professeur des Universités, Université Paris 13	Rapporteur
Frédéric Molinet Docteur d'état, société MOTHESIM	Rapporteur
Daniel Bouche Directeur de Recherche CEA, HDR, CEA DAM(CMLA), ENS Cachan	Examineur
Larissa Fradkin Professeur émérite, London South Bank University	Examinatrice
Michel Darmon Expert CEA HDR, CEA LIST (DISC/LSMA)	Directeur de thèse
Gilles Lebeau Professeur, Université de Nice Sophia-Antipolis (Laboratoire J. A. Dieudonné)	Co-directeur de thèse
Loïc De Roumilly Ingénieur de recherche EDF	Invité