

Université Nice Sophia Antipolis - UFR Sciences

École Doctorale Sciences Fondamentales et Appliquées

Thèse présentée pour obtenir le titre de

Docteur en Sciences

de l'Université de Nice Sophia Antipolis

Spécialité Mathématiques Appliquées

présentée et soutenue par

Jonathan VIQUERAT

Simulation de la propagation d'ondes électromagnétiques en nano-optique par une méthode Galerkin discontinue d'ordre élevé

**Simulation of electromagnetic waves propagation in nano-optics
with a high-order discontinuous Galerkin time-domain method**

Thèse dirigée par Stéphane LANTERI & Claire SCHEID

soutenue le 10 décembre 2015

Jury

M. BUSCH, Kurt	Professeur	Institut für Physik, Berlin	Rapporteur
M. CIARLET, Patrick	Professeur	ENSTA ParisTech	Rapporteur
M. REMACLE, Jean-François	Professeur	Université Catholique de Louvain	Examineur
M. POULIGUEN, Philippe	Responsable scientifique	Direction générale de l'armement	Examineur
M. VIAL, Alexandre	Professeur	Institut Charles Delaunay, Troyes	Examineur
M. MOREAU, Antoine	Maître de Conférences	Institut Pascal, Clermont-Ferrand	Invité
M. LANTERI, Stéphane	Directeur de recherche	INRIA Sophia Antipolis	Directeur de thèse
Mme SCHEID, Claire	Maître de Conférences	Laboratoire J. A. Dieudonné, Nice	Co-Directrice de thèse
