



AGENCE
INNOVATION
DÉFENSE



École doctorale Euclide
LABORATOIRE MIA

THÈSE présentée et soutenue publiquement par
JORDAN MICHELET
le 16 décembre 2022

pour obtenir le grade de
Docteur de l'université de La Rochelle
Spécialité : Mathématiques et applications

**Extraction du fouillis de mer dans des images radar
marin cohérent : modèles de champ de phases,
méthodes de Boltzmann sur réseau, apprentissage.**

Sea clutter extraction from coherent marine radar images : phase field
models, lattice Boltzmann method, machine learning.

– JURY –

Rapporteurs –

Antonin CHAMBOLLE

DR CNRS, Université Paris Dauphine

Benjamin GRILLE

MCF HDR, Université Paris-Saclay

Examineurs –

Frédéric BARBARESCO

Sensing Segment Leader, Thales Land & Air Systems

Stéphanie BIDON

PR, ISAE-SUPAERO, Toulouse

Catherine CHOQUET

PR, Université de La Rochelle

Pierre SAGAUT

PR, Université d'Aix-Marseille

Directeurs de Thèse –

Michel BERTHIER

PR, Université de La Rochelle

Laurent MASCARILLA

MCF HDR, Université de La Rochelle

Invités –

Henry CHANDRAN

Consultant scientifique, Bowen, Les Ulis

Philippe POULIGUEN

Ingénieur HDR, Responsable scientifique DGA/AID Paris

Mohamed Mahdi TEKITEK

MCF HDR, Université de La Rochelle