

# THESE DE DOCTORAT

NANTES UNIVERSITE

ECOLE DOCTORALE N° 596

*Matière, Molécules, Matériaux et Géosciences*

Spécialité : « *Sciences des Matériaux* »

Par

**Julien CHEVET**

**Dépôt de couches minces nanocomposites luminescentes de nanoparticules de ZnO dans une matrice de SiO<sub>2</sub> par un procédé hybride associant plasma froid et injection de solutions colloïdales**

Thèse présentée et soutenue à Nantes, le 31/01/2025

Unité de recherche : Institut des Matériaux de Nantes Jean ROUXEL (IMN), UMR 6502

## Rapporteurs avant soutenance :

Stéphanie ROUALDES BOUTEVIN

Professeur des universités, CNRS UMR5635

Christine ROBERT-GOUMET

Professeur des universités, UMR 6602 - UCA/CNRS

## Composition du Jury :

Président : Prénom Nom

Fonction et établissement d'exercice (8) (*à préciser après la soutenance*)

Examineurs : Agnès GRANIER

Directrice de recherche, IMN, CNRS

Laurent LE BRIZOUAL

Professeur des universités, IETR, Université de Rennes 1

Dir. de thèse :

Mireille RICHARD-PLOUET

Directrice de recherche, IMN, CNRS

Co-dir. de thèse :

Antoine GOULLET

Professeur des universités, IMN, Université de Nantes

## Invité(s)

Myrtil KAHN

Directrice de recherche, LCC, CNRS

Richerd CLERGEREAUX

Directeur de recherche, Laplace, CNRS