



**Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

## Avis de Soutenance

# THESE DE DOCTORAT

Présentée par

**Monsieur ANAS CHARROUD**

Discipline : Mathématiques Appliquées  
Spécialité : Mathématiques Fondamentale et Appliquées

Sujet de la thèse

**Navigating the road ahead: Mathematical solutions for self-driving vehicle localization and mapping**

Formation Doctorale " Sciences de l'Ingénieur, Sciences Physique, Mathématiques et Informatique"

Thèse présentée et soutenue **le samedi 02 décembre 2023 à 10h** à la Faculté Polydisciplinaire de Taza, devant le jury composé de :

NOM ET PRÉNOM	TITRE	ETABLISSEMENT	
Ali YAHYAOUY	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mehraz de Fès	Président
Mohamed ETTOUIL	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Mohamed LAZAAR	PH	Ecole Nationale Supérieure d'Informatiques et d'Analyse des Systèmes de Rabat	Rapporteur
Ahmed ABERQI	PH	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Fès	Rapporteur
Abdelhai EL AZZOUZI	PES	Faculté Polydisciplinaire de Taza	Examineur
Imad BADI	PH	Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'Al Hoceima	Examineur
Jaouad MEKKAOUI	PH	Ecole Supérieure de Technologie de Fès	Examineur
Khalid HADDOUCH	PES	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Fès	Examineur
Karim EL MOUTAOUAKIL	PH	Faculté Polydisciplinaire de Taza	Directeur de Thèse

Laboratoire de recherche : Sciences de l'Ingénieur  
Etablissement : Faculté Polydisciplinaire de Taza