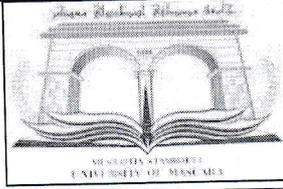


MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Université Mustapha Stambouli de Mascara



وزارة التعليم
العالي و البحث العلمي
جامعة مصطفى اسطبولي معسكر

Vice Rectorat de la Formation Supérieure de Troisième
Cycle, l'Habilitation Universitaire, la Recherche Scientifique et la
Formation Supérieure de Post- Graduation

نيابة مديرية التكوين العالي في الطور الثالث والتأهيل الجامعي والبحث العلمي والتكوين العالي فيما بعد التدرج

Thèse de doctorat

Spécialité : Analyse mathématique et ses applications

Présentée par : **Ouedjedi Yamina**

Sujet de la thèse :

Équations du champ de phase cristallin avec dérivée temporelle fractionnaire

Présentée le 09\07\2025 à 15.00 h devant le jury composé de :

Qualité	Nom et Prénom	Grade	Etablissement de rattachement
Président	Frakis Abdelkader فركيس عبدالقادر	Prof	Univ Mascara
Examineur1	Bayour Benoumer بيور بنعومر	Prof	Univ Mascara
Examineur2	Mezouar Nadia مزوار نادية	MCA	Univ Mascara
Examineur3	Aite mrar Chafika Amel أيت مرار شفيقة أمال	prof	ENS Oran
Rapporteur	Benmeriem Khaled بن مريم خالد	Prof	Univ Mascara
Co-Rapporteur	Rougirel Arnaud روجيرال ارنود	MCA	Univ Poitier- France

Directeur de thèse
Khaled BENMERIEM