الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

و البحث العلمى وزارة التعليم العالى

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université MUSTAPHA Stambouli

Mascara



جامعة مصطفى اسطمبولي معسكر

Faculté des Sciences Exactes Département de l'informatique Laboratoire de physique quantique de la matière et modélisation mathématique

THESE de DOCTORAT

Spécialité: Modélisation et optimisation des systèmes

Intitulée

Contribution à la reconnaissance hors ligne de l'écriture arabe manuscrite

Présentée par : Chadli Mohamed Amine

Le 14/07/2025 à 14 h

Devant le jury :

Président	BOUFERA Laila	MCA	Université de Mascara
Examinateur	Rahmani El Hadi	MCA	Université de Saida
Examinateur	Sahraoui Mustapha	MCA	Université de Mascara
Encadreur	Bachir Bouiadjra Rochdi	MCA	Université de Mascara
Co-Encadreur	Fekir Abdelkader	МСВ	Université de Mascara

نيات المائي العمد مكلف مما بعد التدرج الكفة أو البحث العلمي و العلاقات الخارجية البحث العد بكليمة العلموم الدقيقة

14 2025

Année Universitaire: 2024-2025