

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

و البحث العلمي وزارة التعليم العالي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université MUSTAPHA Stambouli

Mascara



جامعة مصطفى اسطمبولي

معسكر

Faculté des sciences et de la technologie.

Département d'Electrotechnique.

Laboratoire de Signaux et Systèmes, Université de Mostaganem.

Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau, Université de Mascara.

THESE de DOCTORAT 3^{ème} Cycle

Filière : Automatique.

Spécialité : Commande des machines

Intitulée

Contribution à la commande neuro-floue : application au système sans capteur du pompage photovoltaïque

Présentée par : Mr. LAOUFI Abdelhaq

A soutenir le 15/12/2025 à 10 :00

Devant le jury :

Président	CHAOUCH DJAMEL EDDINE	MCA	Université de Mascara
Examineur	ROCHDI BOUIADJRA Bachir	MCA	Université de Mascara
Examineur	AISSAOUI Abdelghani	PR	Université de Bechar
Encadreur	CHERGUI Moulay-idriss	MCA	Université de Mascara
Co- Encadreur	CHEKROUN Soufyane	MCA	Université de Mascara

Année Universitaire : 2025-2026