

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

Faculté des sciences exactes

Département de physique



جامعة مصطفى اسطمبولي

معسكر



THESE de DOCTORAT

Spécialité : Matériaux et énergie photovoltaïque

Intitulée

**L'effet de la balance de charges sur les performances des
Matériaux photovoltaïques**

Présentée par : *M^{elle} LARBI Rekia*

Le 29/01/2025 à 16 :00

Devant le jury :

Président	Riane Houaria	Professeur	U. de Mascara
Examineur	Baadj Salim	MCA	USTO-MB
Examineur	Daho Fatima Zohra	Professeur	U. de Mascara
Directeur de thèse	Sahnoun Omar	MCA	U. de Mascara
Co-directeur de thèse	Sahnoun Mohammed	Professeur	U. de Mascara

Année Universitaire : 2024-2025