

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

People's Democratic Republic of Algeria

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Université de MUSTAPHA  
Stambouli



جامعة مصطفى أسطمبولي

معسكر

Faculté des Sciences Exactes

Département de physique



THESE DE DOCTORAT DE 3<sup>ème</sup> cycle

Spécialité: Physique

Option: Matériaux pour Energies nouvelles

***Contribution à l'étude des propriétés optoélectroniques des matériaux à base de chalcogénures pour application en cellules solaires***

Presenté par: Mouacher Mohammed Readh

Le: 17/05/2023

9/30

Devant le juries:

President	S.BENTATA	Prof	Université de Mascara
Examineur	R.KHENATA	Prof	Université de Mascara
Examineur	M.ELKEURTI	Prof	Université de Saida
Examineur	T.DJAAFRI	MCA	Université de Saida
Encadrant	T.SEDDIK	Prof	Université de Mascara
Co-Encadrant	A.BELFEDAL	Prof	Université de Mascara

Année Universitaire: 2022-2023