



# THÈSE

## En vue de l'obtention du Diplôme de Doctorat en Sciences

Présentée par : **BOUACHERIA Mohamed Amine**

### Intitulé

***Effet des dopants sur les propriétés physiques de SnO<sub>2</sub> et ZnO  
appliquées aux cellules solaires***

<i>Faculté</i>	<i>Physique</i>
<i>Département</i>	<i>Technologie des matériaux</i>
<i>Spécialité</i>	<i>Physique</i>
<i>Option</i>	<i>Physique des matériaux</i>

Devant le Jury Composé de :

<i>Membres de Jury</i>	<i>Grade</i>	<i>Qualité</i>	<i>Domiciliation</i>
<i>ZERDALI Mokhtar</i>	<i>Professeur</i>	<i>Président</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>ADNANE Mohammed</i>	<i>Professeur</i>	<i>Encadreur</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>ZIANI Nossair</i>	<i>Professeur</i>	<i>Examineur</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>BAGHDAD Rachid</i>	<i>Professeur</i>	<i>Examineur</i>	<i>Univ - Tiaret</i>
<i>BOUHELOUANE Amrani</i>	<i>Professeur</i>	<i>Examineur</i>	<i>Univ - Oran 1</i>
<i>BELFEDAL Abdelkader</i>	<i>Professeur</i>	<i>Examineur</i>	<i>Univ - Mascara</i>