



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وهران للعلوم والتكنولوجيا محمد بوضياف

# THÈSE

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

*Présentée par : DAHLAL Zoulikha*

### *Intitulé*

*Etude par simulation de l'effet des défauts sur les performances  
des cellules solaires à hétérojonctions de silicium*

*Faculté : Physique*  
*Département : Physique Energétique*  
*Spécialité : Physique Energétique*  
*Option : Physique des matériaux et des plasmas*

*Soutenue le : 17 /07/2022*

*devant le jury composé de :*

<i>Membres</i>	<i>Grade</i>	<i>Qualité</i>	<i>Domiciliation</i>
<i>BELASRI Ahmed</i>	<i>Professeur</i>	<i>Président</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>HAMDACHE Fatima</i>	<i>Professeure</i>	<i>Encadrante</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>BENDELLA Soumia</i>	<i>Professeure</i>	<i>Examinatrice</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>MADOURI Djamel</i>	<i>Professeur</i>	<i>Examineur</i>	<i>UABB-Oran</i>
<i>RIANE Houaria</i>	<i>MCA</i>	<i>Examinatrice</i>	<i>Université de Mascara</i>
<i>RAHAL Wassila Leila</i>	<i>MCA</i>	<i>Examinatrice</i>	<i>Université de Mostaganem</i>
<i>RACHED Djaaffar</i>	<i>Professeur</i>	<i>Invité</i>	<i>USTO.MB</i>

*Année Universitaire : 2021-2022*