



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



# Soutenance de Doctorat

**Présenté par : Mr. MERABTANE Bilal**

***Etude avancée des dataloggers consacrés aux systèmes  
photovoltaïques***

**Faculté** : *Physique*  
**Département** : *Physique Energétique*  
**Domaine** : *Sciences de la Matière*  
**Filière** : *Physique*  
**Intitulé de la Formation** : *Energétique, Energies renouvelables: Systèmes Photovoltaïques*

**Date de la soutenance:**

**Le lundi 03 Juin 2024 à 09H00, dans la salle de conférences de la faculté  
de physique (4 ème étage).**

**Devant le Jury Composé de :**

| <b>Membres de Jury</b>             | <b>Grade</b>      | <b>Qualité</b>    | <b>Domiciliation</b>   |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| <b>BELKAID Mohammed Noureddine</b> | <b>Professeur</b> | <b>Présidente</b> | <b>USTO-MB</b>         |
| <b>BENABADJI Noureddine</b>        | <b>Professeur</b> | <b>Encadrant</b>  | <b>USTO-MB</b>         |
| <b>TEMIMI Lahouari</b>             | <b>Professeur</b> | <b>Examineurs</b> | <b>USTO-MB</b>         |
| <b>BOUSBAHI Khaled</b>             | <b>Professeur</b> |                   | <b>E.S.G.E.E. Oran</b> |
| <b>AHMED BACHA Mohamed Reda</b>    | <b>MCA</b>        |                   | <b>E.S.G.E.E. Oran</b> |

**Année Universitaire : 2023-2024**

