

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA**  
**RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA – BOUMERDES**

**FACULTE DES SCIENCES**

**SOUTENANCE DE THESE**  
**DE DOCTORAT 3<sup>ème</sup> CYCLE**

Le Département de Physique de la Faculté des Sciences a le plaisir de vous inviter à la soutenance de thèse de Doctorat 3ème Cycle de :

**Mr. NAAS Lazhari Ayoub**

Intitulée :

« **Elaboration et caractérisation des couches minces de TiO<sub>2</sub> dopées par l'azote pour application photocatalyse** ».

**Devant le jury :**

|                          |             |               |                       |
|--------------------------|-------------|---------------|-----------------------|
| Mme. DOKHAN Nahed        | Professeure | UMBB          | Présidente            |
| Mme. NEHAOUA Nadia       | MCA         | UMBB          | Examinatrice          |
| Mr. MAACHE Mostafa       | Professeur  | Univ -Djelfa  | Examineur             |
| Mr. MEGLALI Omar         | Professeur  | Univ - M'sila | Examineur             |
| Mr. BOUAOUINA Boudjemaa  | MCA         | UMBB          | Directeur de thèse    |
| Mr. ABAIDIA Seddik Elhak | Professeur  | UMBB          | Co-Directeur de thèse |

**Le Mercredi 03 Juillet 2024 à 10:00 h, à la salle des conférences de physique de la faculté des sciences.**