



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

-----oOo-----  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mouloud MAMMERI Tizi-Ouzou

جامعة مولود معمري تيزي وزو

**Vice Rectorat chargé de la post-Graduation Et de la recherche scientifique**

Réf : Décision Rectorale N° : 42/VRPGRS/2023 du 20/06/2023

**AVIS DE SOUTENANCE  
DE THESE DE DOCTORAT 3<sup>ème</sup> Cycle LMD EN PHYSIQUE  
SPECIALITE : Matière et Rayonnement**

**Mme. BEN MAMMAR RIMA**

Soutiendra publiquement sa thèse de Doctorat 3<sup>ème</sup> Cycle LMD en Matière et Rayonnement

**Intitulé : « Modification des nanotubes de TiO<sub>2</sub> pour des applications environnementales et énergétiques. »**

**Le : 25 Juin 2023** à la salle de Conférences de la Faculté des Sciences de l'Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou à **09h :00**

**Directrice de Thèse : Pr. HAMADOU Lamia**

**Devant le jury d'examen suivant :**

Nom et Prénom	Grade	Lieu d'exercice	Qualité
M. MEZEGHRANE Abdelaziz	Professeur	UMMTO	Président
Mme. HAMADOU Lamia	Professeure	UMMTO	Rapporteur
Mme .BENBRAHIM Nassima	Professeure	UMMTO	Examinatrice
M. ELKEURTI Mohammed	Professeur	Université de Saida Dr Moulay Tahar	Examineur
M. ZEMOULI Mostefa	MCA	Université de Saida Dr Moulay Tahar	Examineur

**La communauté universitaire est cordialement invitée**