



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
.....oOo.....
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
جامعة مولود معمري تيزي وزو
Université Mouloud MAMMERRI Tizi-Ouzou



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

Réf : Décision Rectorale N° : 24/VRPGRS/2023 du 11/05/2023

**AVIS DE SOUTENANCE
DE THESE DE DOCTORAT 3^{ème} Cycle LMD EN CHIMIE
SPECIALITE : Physico-Chimie des Matériaux**

M. OUGHANEM M'hand

Soutiendra publiquement sa thèse de Doctorat 3^{ème} Cycle LMD en Physico-Chimie des Matériaux,

Intitulé :

« Synthèse de nanomatériaux à base d'oxyde (Bi, Fe, Zn, Sn, Ag) et leur application comme capteurs multifonctions. »

Le : 11 juin 2023 à la salle de Conférences de la Faculté des Sciences de l'Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou à **10h :00**

Directrice de Thèse : Pr. LAMRANI / AMAOUZ Nouara

Devant le jury d'examen suivant :

Mme. BENFEDDA / MELLIL	Baya	Professeure	UMMTO	Présidente
Mme. LAMRANI / AMAOUZ	Nouara	Professeure	UMMTO	Rapporteur
Mme. DOUANI	Rachida	MCA	UMMTO	Co-Rapporteur
Mme. IKKOUR	Kahina	MCA	U.BEJAIA	Examinatrice
M. HADJERSI	Toufik	Directeur de Recherche	CRTSE,Alger	Examineur
M. LAGHROUCHE	Mourad	Professeur	UMMTO	Examineur
M. CHAOUCHI	Ahcène	Professeur	UMMTO	Invité

La communauté universitaire est cordialement invitée