



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

-----oOo-----

Université Mouloud MAMMERI Tizi-Ouzou

جامعة مولود معمري تيزي وزو

Vice Rectorat chargé de la Post-Graduation
et de la Recherche Scientifique et d'Habilitation Universitaire

Réf : Décision Rectorale N° : 31 / VRPGRS2020 01/12/2020

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT 3^{ème} CYCLE (LMD) EN : CHIMIE
Spécialité : Physico-chimie des Matériaux

M^{elle} : MEZINE ZAINA

Soutiendra sa thèse de doctorat en chimie

Intitulée : « Elaboration de couches minces de Cu₂O, ZnO, de nanofils de ZnO et l'hétérojonction (ZnO_{nanofils}/Cu₂O_{dendrites}) par voie électrochimique et hydrothermale. Application en photocatalyse ».

Le 10 décembre 2020 à 09h :30 à la salle de conférences de la faculté des sciences.

Directeur de thèse : Mr. Kadri ABDELAZIZ

Devant le jury composé de :

Mr. ADKHIS	AHMED	Professeur	UMMTO	<i>Président</i>
Mr. KADRI	ABDELAZIZ	Professeur	UMMTO	Rapporteur
Mr. AZIZI	AMOR	Professeur	U.SETIF	Examineur
Mr. NESSARK	BELKACEM	Professeur	U.SETIF	Examineur
M ^{me} . MELLIL	BAYA	MCA	UMMTO	Examinatrice

