



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mouloud MAMMERRI Tizi-Ouzou



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

Réf : Décision Rectorale N° : 34/VRPGRS/2023 du 29/05/2023

**AVIS DE SOUTENANCE**  
**DE THESE DE DOCTORAT 3<sup>ème</sup> Cycle LMD EN CHIMIE**  
**SPECIALITE : Physico-Chimie des Matériaux**

**Mme KRIM Karima**

Soutiendra publiquement sa thèse de Doctorat 3<sup>ème</sup> Cycle LMD en Physico-Chimie des Matériaux  
Intitulé : « Hydrogénation catalytique de CO<sub>2</sub> en méthanol et sa réactivité en diméthyléther sur des catalyseurs hybrides CuO-ZnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> et HZSM5. »

Le : **jeudi 15 juin 2023** à **09h00**, à la salle de conférences de la faculté des sciences de l'UMMTO (Campus Hasnaoua II, dit aussi Bastos).

Directeur de Thèse : **Pr. HOCINE Smain**

Co-directeur de Thèse : **Pr. POUILLOUX Yannick**

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

M. ADKHIS	Ahmed	Professeur	UMMTO	Président
M. HOCINE	Smain	Professeur	UMMTO	Directeur de thèse
M. POUILLOUX	Yannick	Professeur	Univ. Poitiers (France)	Co- Directeur
M. SAHMOUNE	Amar	Professeur	UMMTO	Examineur
M. SOUALAH	Ahcène	Professeur	Univ.Béjaia	Examineur
Mme. BENAMAR	Aicha	MCA	USTHB	Examinatrice
M. LE VALANT	Anthony	Maître de conférences	Univ. Poitiers (France)	Invité

**La communauté universitaire est cordialement invitée**