

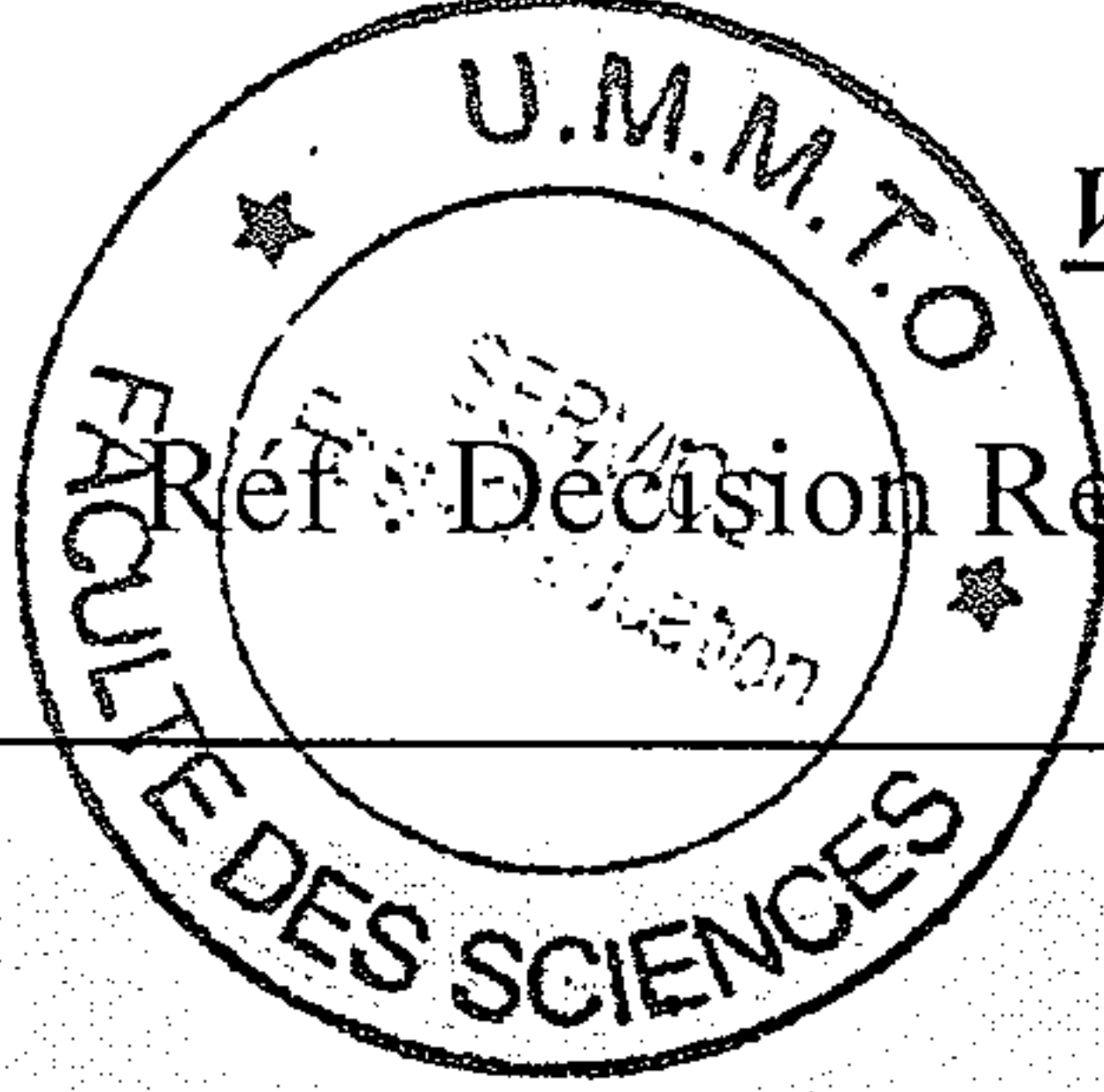


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

-----oOo-----  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mouloud MAMMERRI Tizi-Ouzou

جامعة مولود معمري تيزي وزو



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

Ref: Décision Rectorale N° 74/VRPGRS/2022 du 13 /07 /2022

## AVIS DE SOUTENANCE

DE THESE DE DOCTORAT 3Cycle LMD EN PHYSIQUE

SPECIALITE : Physique Des Matériaux et des Composants

**Melle. Katia HAMMAR**

**Soutiendra sa thèse de Doctorat LMD en physique**

**Intitulée:** «Etude structurale, électronique et magnétique de matériaux artificiels; Anisotropie magnétique de  $FcL1_0$  en surface. »

**Le :** 16 Juillet 2022 à Salle de conférences de la Faculté des Sciences de l'UMMTO à 09h00

**Directrice de Thèse : Professeur Abdelhamid ZIANE**

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

M. BOUZAR	Hamid	Professeur	UMMTO	Président
M. ZIANE	Abdelhamid	Professeur	UMMTO	Directeur de thèse
M. LABAYE	Ivan	Maître de Conférences	IMMM, Le Mans (France)	Co-directeur de thèse
M. BELABBAS	Imad	Professeur	U. BEJAIA	Examineur
M. MAHTOUT	Sofiane	Professeur	U. BEJAIA	Examineur
Mm. CHEBALLAH	Yamina	Maître de Conférences (A)	UMMTO	Examinatrice
Mm. MESSAD	Leila	Maître de Conférences (B)	UMMTO	Invitée