



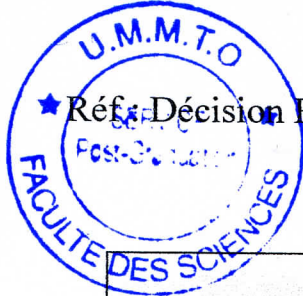
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

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°72/VRPGRS/2020 du 26/11/2020

**AVIS DE SOUTENANCE
DE THESE DE DOCTORAT 3EME CYCLE LMD
SPECIALITE : PHYSIQUE**

Monsieur : ARAB Kamel

Soutiendrasa thèse de Doctorat LMD en Physique.

Intitulé : « Effet des configurations à cœur excité sur la réduction des probabilités de transition du faisceau $5p^6 4f^n - 5p^6 4f^{n-1} 5d$ dans les lanthanides faiblement ionisés : cas de NdIV, TmIV et ErIV »

Le : 23 décembre 2020 à la salle de conférences de la Faculté des Sciences, à 11H

Directeur de thèse : DEGHICHEDjamel

Devant le jury d'examen suivant :

M.ZIANE Abdelhamid	Professeur	UMMTO	Président
M.DEGHICHE Djamel	Maître de conférences (A)	UMMTO	Rapporteur
M. GHARBI Abdelhakim	Professeur	UAMB/BEJAIA	Examineur
M. AOUCHICHE Hocine	Professeur	UMMTO	Examineur
Mme.TCHANG-BRILLET W-U Lydia	Professeur	Sorbonne-Université	Invitée