



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

جامعة مولود معمري تيزي وزو

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

Réf : Décision Rectorale N° : 54/VRPGRS/2024 du 02/07/2024

**AVIS DE SOUTENANCE**  
**DE THÈSE DE DOCTORAT 3EME Cycle LMD EN PHYSIQUE**  
**SPÉCIALITÉ : MATIÈRE et RAYONNEMENT**

**Mr. SI TAYEB Belkacem**

Soutiendra publiquement sa thèse de Doctorat 3ème Cycle LMD en Physique

**Intitulé : « Sections efficaces différentielles de la diffusion élastique d'électrons par des molécules constituant l'ADN et/ou l'ARN (cas de : sucre de backbone de phosphate - bases nucléiques) »**

Le : **20 Juillet 2024**, à la salle de conférences de la faculté des sciences de l'Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, à **13h30**.

**Directeur de Thèse : Mme. MOKRANI Saida**

**Co-directeur de Thèse : Mr. CHAMPION Christophe**

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

Nom et Prénom	Grade	Lieu d'exercice	Qualité
Mr. Bouda Ahmed	Professeur	UMMTO	Président
Mme. Mokrani Saida	MCA	UMMTO	Rapporteur
Mr. Champion Christophe	Professeur	Université Bordeaux/France	Co- Rapporteur
Mr. Ziane Abdelhamid	Professeur	UMMTO	Examineur
Mr. Menas Ferhat	Professeur	UMMTO	Examineur
Mr. Tigrine Rachid	Professeur	Université d'Adrar	Examineur
Mr. Aouchiche Hocine	Professeur	UMMTO	Invité

**La communauté universitaire est cordialement invitée**