



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سطيف 1 فرحات عباس
Sétif 1 University- Ferhat ABBAS
كلية العلوم
Faculty of Sciences
قسم الكيمياء
Department of Chemistry



Soutenance de doctorat 3^{ème} Cycle (LMD)

Spécialité : Chimie Physique

Par :

DJAAFER MOUSSA Raziqa

Intitulé :

Synthèse, caractérisation et études des propriétés physiques et biologiques des matériaux moléculaires à base de ligands polyazotés

Devant le jury :

AZIZI Amor	Professeur à l'Université Sétif 1, Ferhat ABBAS	Président
KABOUB Lekhmici	Professeur à l'Université Sétif 1, Ferhat ABBAS	Rapporteur
SETIFI Fatima	Professeur à l'Université Sétif 1, Ferhat ABBAS	Co- Rapporteur
BENAHMED Merzoug	Professeur à l'Université Larbi Ben M'Hidi Oum el Bouaghi	Examineur
BAHLOUL Ahmed	Professeur à l'Université Mohamed Boudiaf - M'sila	Examineur
MESSASMA Zakia	Maître de Conférences à l'Université Sétif 1, Ferhat ABBAS	Examinatrice
HANNACHI Douniazed	Professeur à l'Université Sétif 1, Ferhat ABBAS	Invité
MADANI Abdelghani	Maître de Conférences à l'Université Sétif 1, Ferhat ABBAS	Invité

Samedi 11 Juillet 2026 à 16 h 00

Lieu : Salle de soutenances

La soutenance est publique, toute personne intéressée est cordialement invitée.