REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L 'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Mohammed Seddik
BENYAHIA - Jijel
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département: Génie des Procédés

Thèse Présentée
Pour l'obtention du Diplôme de Doctorat 3éme cycle
Spécialité: Génie des Procédés des matériaux

Par: Abdelali BENZAID

Thème:

Synthèse et caractérisation de nouveaux matériaux pour batteries Na-ion

La soutenance aura lieu le **22 Juillet 2026 à 16h 00**, au niveau de la salle de conférences à la bibliothèque centrale de l'Université de Mohamed Seddik Benyahia - Jijel.

Devant le Jury composé de:

Mme. Farida BOUREMMAD	Professeur	U. M.S.B.Jijel	Présidente
Mr. Nedjemeddine BOUNAR	Professeur	U. M.S.B.Jijel	Rapporteur
Mr. Amor AZIZI	Professeur	U. Sétif 1	Examinateur
Mr. Kamel OUARI	Professeur	U. Sétif 1	Examinateur
Mr. Mosbah FERKHI	Professeur	U. M.S.B.Jijel	Examinateur
Mr. Abdelmalek SAOUDEL	MCA	U. M.S.B.Jijel	Invité