

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A.MIRA-BEJAIA



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

Faculté des Sciences Exactes
Département de Chimie
Laboratoire de Génie de l'Environnement (LGE)



THÈSE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE
DOCTORAT

Domaine : Science de la Matière Filière : Chimie
Spécialité : Chimie des Matériaux

Présentée par
BEDHOUCHE Fatiha

Thème

Effets de dopage de terres rares (Er, Eu, Nd) sur les propriétés des aérogels de ZnO élaborés dans l'isopropanol supercritique. Application : dépollution en solution aqueuse par photocatalyse

Soutenue le :

Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom

Grade

Mr BEZZI Abdenacer	Professeur	Univ. de Béjaia	Président
Mr DJOUADI Djamel	Professeur	Univ. de Béjaia	Promoteur
Mr SOUALAH Ahcène	Professeur	Univ. de Béjaia	Co-promoteur
Mr IKKOUR Kahina	MCA	Univ. de Béjaia	Examineur
Mr BOUDEGHDEGH Kamel	Professeur	Univ. de Jijel	Examineur
Mr HOCINE Smain	Professeur	Univ. de Tizi-Ouzou	Examineur

Le public est cordialement invité à cette soutenance qui aura lieu le **2 juillet 2025 à 9 h**, en salle de soutenance n° 1 du campus **Targa Ouzemour**.

Année Universitaire : 2024/2025