



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A. MIRA-BEJAIA
Faculté des Sciences Exactes
Département de Chimie
Laboratoire de Génie de l'Environnement



SOUTENANCE D'UNE THESE DE DOCTORAT

Filière : Chimie

Option : Chimie et Environnement

Présentée par

M^{me} AIT ABDELOUHAB Zina

Thème

**Synthèse de nanocristaux d'oxyde de zinc (ZnO) par
voies de chimie douce et étude de l'effet de dopage cérium
sur ses propriétés morphologiques, structurales et
vibrationnelles**

Devant le Jury composé de :

Mr BEZZI Nacer	Professeur	Univ. de Béjaïa	Président
Mr DJOUADI Djamel	Professeur	Univ. de Béjaïa	Rapporteur
Mr CHELOUCHE Azeddine	Professeur	Univ. de Béjaïa	Co-Rapporteur
Mr BOUDEGHDEGH Kamel	MCA	Univ. de Jijel	Examineur
Mr AZIZI Amor	Professeur	Univ. de Sétif 1	Examineur
Mr BELKAID Mohamed-Said	Professeur	Univ. de Tizi-IOuzou	Examineur

**Le Lundi 08 Mars 2021 à 10H00 à la salle de soutenance N°02
du Campus de Targua Ouzamour Université de Béjaïa.**