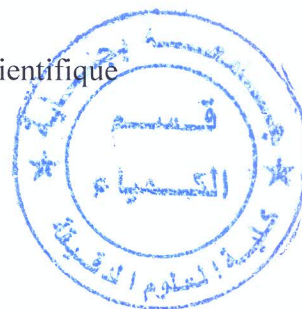


République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A. MIRA-BEJAIA



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaia

Faculté des Sciences Exactes
Département de Chimie
Laboratoire de Technologie des matériaux et de Génie des Procédés



THÈSE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE
DOCTORAT

Domaine : Sciences de la matière Filière : Chimie
Spécialité : Analyses Chimiques

Présentée par
BOUAOUNA Kenza

Thème

**Elimination de polluants organique et inorganique par des
bioadsorbants en utilisant la technique d'adsorption**

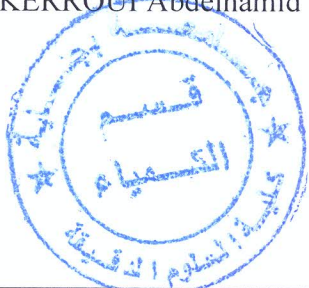
La soutenance aura lieu le 15/12/2022 au niveau de la salle des conférences du bloc n°2
à l'université A. Mira- Aboudaou

Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom

Grade

BARKA BOUAIFEL Fatiha	Professeur	Univ. de Bejaia	Présidente
BEZZI Nacer	Professeur	Univ. de Bejaia	Rapporteur
BOUKHERROUB Rabah	Directeur de recherche	CNRS, IEMN, Lille	Co-rapporteur
HATTAB Zhour	Professeur	Univ. de Annaba	Examinatrice
BENKHODJA GRABA Zahra	MCA	Univ. de Bejaia	Examinatrice
BOUKERROUJ Abdelhamid	Professeur	Univ. de Bejaia	Examineur



Année Universitaire : 2022/2023