

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



N° d'ordre :.....

Série :.....

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 3<sup>ème</sup> cycle

Spécialité: Génie des Procédés

Par: Mme HELIM Rabiaa

Thème :

**Conception et Optimisation de Nouveaux Instruments  
Miniaturisés pour la Surveillance de la Pollution**

La soutenance aura lieu le **01 juillet 2024 à 09h30**, à la salle de conférence de la bibliothèque centrale à l'Université de Mohamed Seddik BENYAHIA – Jijel

Devant le Jury composé de :

ROUIBAH Karima	Professeur	Université de Jijel	Présidente
ZAZOUA Ali	Professeur	Université de Jijel	Directeur de thèse
BELFERDI Fatiha	M.C.A	Université de Jijel	Examinatrice
BOUROUINA Mustapha	Professeur	Université de Béjaïa	Examineur
BOUROUINA BACHA Saliha	Professeur	Université de Béjaïa	Examinatrice
KORRI - YOUSOUFI Hafsa	Professeur	Université Paris Saclay	Invitée
BENAMARA Mustapha	Ingénieur	R&D- SONATRACH	Invité