

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique

Département de Génie de l'environnement

Laboratoire de Biotechnologies environnementales et Génie des procédés (BIOGEP)



(BIOGEP)



Thèse de Doctorat d'état en Génie de l'Environnement
Option : Biotechnologie et Environnement

Etude de l'impact environnemental des
leptospiroses en Algérie

Présentée par : **AMARA KORBA Anissa**

Sous la Direction de **M. LOUNICI Hakim** Professeur Université Bouira

Codirection de **M. PICARDEAU Mathieu** PhD Institut Pasteur Paris

Présentée et soutenue publiquement le Samedi 10 Janvier 2026

Composition du jury :

Président	KERCHICH Yacine	Professeur ENP
Examinateur	GANA KEBBOUCHE Salima	Professeur Université Boumerdès
Examinateur	ZEMMOURI Hassiba	Professeur ENSTA
Examinateur	KHODIR Madani	Professeur Université Béjaïa
Examinateur	SALAH Rym	MC/A ENP