



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Seddik Benyahia-Jijel  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
Département des Sciences de l'Environnement  
et Sciences Agronomiques



جامعة محمد الصديق بن يحيى-جيجل  
كلية علوم الطبيعة والحياة  
قسم علوم المحيط والعلوم الفلاحية

## Thèse

Présentée par

M<sup>me</sup> Abbas Nadjiba

En vue de l'obtention du diplôme de

*Doctorat en Sciences*

Filière : Biologie

Spécialité : Sciences de l'Environnement

**Rôle des bactéries lactiques dans la prévention des  
intoxications par les métaux lourds : Etude *in vivo* et *in vitro***

La soutenance aura lieu le **09/ 07/ 2025** à **16h00**, à la bibliothèque centrale (2ème étage),  
de l'Université de Jijel, devant le jury composé de :

Président :	<b>Idoui Tayeb</b>	Pr.	Université Mohammed Seddik Benyahia-Jijel
Rapporteur :	<b>Ouled Haddar Houria</b>	Pr.	Université Mohammed Seddik Benyahia-Jijel
Examineurs :			
	<b>Aouf Abdelhakim</b>	Pr.	Université Ferhat Abbas-Sétif 1
	<b>Bendjeddou Kamel</b>	MCA	Université Abderrahmane-Mira-Béjaïa
	<b>Belhadj Hani</b>	MCA	Université Ferhat Abbas-Sétif 1
	<b>Mekircha Fatiha</b>	MCA	Université Mohammed Seddik Benyahia-Jijel

Année Universitaire: **2024/2025**

