

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



Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département Microbiologie
Département de Microbiologie Laboratoire de Biotechnologie Végétale et Ethnobotanique

THÈSE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE
DOCTORAT
Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie **Filière :** Biotechnologie
Spécialité : Biotechnologie Alimentaire

Présentée par
BETTOU MABROUK

Thème

**Encapsulation de la Curcumine en vue de l'élaboration d'une boisson :
le Kéfir.**

Soutenue le :

Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Grade		
- Président : Mr.CHIKHOUNE Amirouche	Professeur	U.Béjaia	
- Rapporteur : Mme.FADLOUN-OUKIL Naima	Professeure	U.Béjaia	
- Co-Rapporteur : Mme.GALI Lynda	MRA	U.CRBT, Constantine	
- Examineur: Mr.TACHERFIOUT Mustapha	MCA	U.Béjaia	
- Examineur: Mr.SALHI Omar	MCA	U.Blida 1	

**La soutenance aura lieu le Lundi 16 Octobre 2025 à la salle de soutenance de la
Faculté**

Année Universitaire : 2024-2025