

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 Béjaïa

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

**THÈSE**  
**EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE**  
**DOCTORAT**

**Domaine : SNV** **Filière : Biotechnologie**  
**Spécialité : Biotechnologie Alimentaire**

**Présentée par**  
**Mlle. Sarah HAMID**

*Thème*

**Encapsulation des substances bioactives (huile essentielle et composés phénoliques) en utilisant des biopolymères en association, en vue d'une application alimentaire.**

**Le 27 février 2025, salle de soutenance 1, à partir de 9h**

**Devant le Jury composé de :**

<b>Nom et Prénom</b>	<b>Grade</b>		
<b>Dr. Mustapha TACHERFIOUT</b>	MCA	Univ. de Béjaïa	Président
<b>Pr. Naima FADLOUN Epse OUKIL</b>	Professeur	Univ. de Béjaïa	Rapporteur
<b>Pr. Amirouche CHIKHOUNE</b>	Professeur	Univ. de Béjaïa	Examineur
<b>Pr. Rafik MENAD</b>	Professeur	Univ. d'Alger 1	Examineur
<b>Dr. Nabil BENYOUCEF</b>	MCA	Univ. d'Alger 1	Examineur
<b>Dr. Malik M<sup>ed</sup> MAHDJOUB</b>	MCA	Univ. d'Alger 1	Invité

**Année Universitaire : 2024/2025**