

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 Biotechnologie
Laboratoire de Biotechnologie Végétale et Ethnobotanie

THÈSE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE
DOCTORAT

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Biotechnologie

Spécialité : Biotechnologie et santé

Présentée par
BENMANSEUR Anfel

Thème

Etude des propriétés protectrices d'Erica multiflora contre les stress induit dans les cellules bêta et son effet sur la modulation de l'activation du macrophage

La soutenance aura lieu le : 23/06/2026 à partir de 16h00 au niveau de la salle 2

Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Grade		
Mr Amirouche adel	MCA	Univ. de Bejaia	Président
Mme Sobhi widad	Prof/D.rech	CRBT Constantine	Rapporteur
Mr Tacherfiout mustapha	MCA	Univ.de Bejaia	Co-rapporteur
Mr Ghidouche Abderrezak	MCA	Univ. de Bejaia	Examineur
Mr Bensaada mustapha	MCA	Univ. de Constantine 1	Examineur
Mr Rezgui Abdelmalek	D.de recherche	CRBT constantine	invité

Année Universitaire : 2025/2026