

Université MUSTAPHA Stambouli

Mascara



جامعة مصطفى اسطنبولى

معسكر

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département : D'agronomie

Laboratoire d'Étude des Structures et de Mécanique des Matériaux. Université Mustapha Stambouli, Mascara.

## THESE de DOCTORAT en Sciences

Filière :

Spécialité : Sciences de la Terre et de l'univers

Intitulée

**Effet des défloculants et des polymères sur les propriétés  
Rhéologique et hydrauliques des vases de barrages**

*Présentée par* : M. LAKHACHE Brahim

Le 29/ 09/ 2025 à la bibliothèque de la faculté SNV

Devant le jury :

<b>Président</b>	MEDDAH Boumadienne	Pr	Université de Mascara
<b>Examineur</b>	MERAD Laarej	Pr	Université Abou bekrBelkaid - Tlemcen
<b>Examinatrice</b>	BOUCHAOUR Mama	M.C. A	Université Abou bekrBelkaid - Tlemcen
<b>Encadreur</b>	HAMMADI Larbi	Pr	Université des Sciences et de la Technologie Oran Mohamed-Boudiaf
<b>Co-encadreur</b>	GAIDI Laouni	Pr	Université de Mascara

Année Universitaire: 2024 - 2025