



## 1<sup>er</sup> Séminaire National :

# Eau, Environnement et Energies renouvelables

**M'Sila, 13 – 14 Octobre 2024**

**Laboratoire Eau, Environnement et Energies Renouvelables (L3ER)**



**SN3ER'24**

## ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Président du 1<sup>er</sup> Séminaire National "Eau, Environnement et Energies Renouvelables", organisé par le Laboratoire "Eau, Environnement et Energies renouvelables (L3ER)" et qui s'est tenu les 13 & 14 Octobre 2024 à l'Université de M'sila, atteste que :

**Djalab Abdelhakim**

a présenté une **Communication** Poster intitulée : **3D flow of Casson hybrid nanofluid under thermal radiation and shape factors**

*Auteur (s) : Mohamed Keddar, Abdelhakim Djalab, Abdelaziz Nehal, Sihem Gherieb, Mohamed Rafik Sari*

Le Président du Séminaire  
Pr. Merzouk Belkacem

SARL HADHAB CHIMIE

PRODUCTION DE CHIMIE ET DE MATERIE PLASTIQUE

