



République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
Scientifique  
Université Batna 2  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
Laboratoire. LPTPCMB, SNV-Université Batna2  
En collaboration avec  
Institut des Sciences de la Terre et de l'Univers (STU)

**Attestation de PARTICIPATION**

**ESDD1 23-24 Avril 2025**

Président du Premier Séminaire National (Hybride): Eau, Santé et Développement durable - Atteste Que :

M<sup>lle</sup>/M<sup>me</sup>/Mr :

**ZIDANE Salima**

Co-auteurs:

**BOULEGHLEM HOCINE, HIMEUR NESRINE**

A participé avec une Communication Orale Intitulée :

« Extraction et stabilisation de la c-phycocyanine de la spiruline par un procédé durable :  
étude de son utilisation comme colorant alimentaire »

*Le Président du Séminaire  
Prof. Smail CHAFAA*

