



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Mohamed Boudiaf de M'Sila
Faculté des Sciences
Département des Sciences de la Nature et de la Vie



1^{er} Séminaire National :

L'Apport des Biotechnologies sur la Protection de l'Environnement

Le 15-16 décembre 2019 à M'sila

ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le comité scientifique du Séminaire atteste que :

Melle/Mme/Mr : **ARIECH MOUNIRA**

A présenté **une communication affichée**

Intitulée: **Treatment of sandy soil contaminated with hydrocarbons using biosurfactants produced by a halophilic *Archaea***

Co Auteurs:

Le Président du Séminaire

Dr. Mouloud GHADBANE

Univ M. B. M'Sila
Faculté des Sciences / SNV
SNABPE 15-16.12.2019

Le Doyen de la Faculté des Sciences

Pr. Ettayib BENSACI

