

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT BIOCHIMIE ET
MICROBIOLOGIE
N° :



DOMAINE : SCIENCES DE NATURE ET
DE VIE
FILIERE : SCIENCES BIOLOGIQUES
OPTION : MICROBIOLOGIE
APPLIQUEE

**Mémoire présenté pour l'obtention
du diplôme de Master Académique**

Par : BENREZGUA Saida

FORDJEN Nadia

Intitulé

**Utilisation des biosurfactants produits par
Halomonas caseinilytica sp pour le traitement d'un
sol sableux contaminé par les hydrocarbures**

Soutenu devant le jury composé de :

| | | |
|----------------------|--------------------------|--------------|
| M. BELBAHI Amine | Université M. B.-M'sila | Président |
| Mme. ARIECH Mounira | Université M. B.-M'sila. | Rapporteur |
| M. MEDJEKAL Samir | Université M. B.-M 'sila | Examinateur |
| Mme. HAMMOUI Yasmina | Université M. B.-M'sila | Examinateuse |

Année universitaire : 2017 / 2018