

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

M.M.B.10/11

Université de Jijel

جامعة جيجل

Faculté des Sciences Exactes et des Sciences
de la Nature et de la Vie



كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة

Département de Biologie Moléculaire et
Cellulaire

قسم البيولوجيا الجزيئية والخلوية

Mémoire de Fin d'Études en vue de l'Obtention du Diplôme de
Master II en Biologie

02
02

Option : *Microbiologie Appliquée*

Thème :

*Isolement des bactéries actinomycétales productrices de substances
bioactives à partir des écosystèmes extrêmes et identification
préliminaire de quelques souches*

Membres du Jury :

Président : Dr. SIFOUR M.
Examinatrice : Mme. BOURZAMA G.
Encadreur : Mme. AZZOUC W.



Réalisé par
Chouchi Aida
Laouar Fatima

Année Universitaire : 2010 - 2011



Université de Jijel

جامعة جيجل

Faculté des Sciences Exactes et des Sciences
de la Nature et de la Vie



كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة

Département de Biologie Moléculaire et
Cellulaire

قسم البيولوجيا الجزيئية والخلوية

Mémoire de Fin d'Études en vue de l'Obtention du Diplôme de
Master II en Biologie

Option : *Microbiologie Appliquée*

Thème :

*Isolement des bactéries actinomycétales productrices de substances
bioactives à partir des écosystèmes extrêmes et identification
préliminaire de quelques souches*

Membres du Jury :

Président : Dr. SIFOUR M.
Examinatrice : Mme. BOURZAMA G.
Encadreur : Mme. AZZOUZ W.



Réalisé par
Chouchi Aida
Laouar Fatima

Année Universitaire : 2010 - 2011