

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Constantine 1
Faculté des Sciences de la Nature et de la vie
Département de Microbiologie

N° d'ordre : 17/D3C/2014
N° de série : 07/MIB/2014

Thèse

Présentée en vue de l'obtention du diplôme de Doctorat troisième cycle
En Biotechnologies, Biologie et Environnement/Option: Bioprocédés et
Biotechnologies, Applications Mycologiques

Par : KARA ALI Mounira

Thème

**Isolement et caractérisation de souches levuriennes
des milieux arides productrices de l'éthanol sur
différents substrats**

Jury d'évaluation :

Président de jury: Mr. BOULAHROUF A.
Directeur de thèse : Mr. KACEM CHAOUICHE N.

Prof. Univ. Constantine 1.
Prof. Univ. Constantine 1.

Examineurs: Mr. THONART P.
Mr. LAROUS L.
Mr. HAMIDECHI M.A.
Mr. DEHIMAT L.

Prof. Univ. Liège -Belgique-.
Prof. Univ. Sétif.
Prof. Univ. Constantine 1.
Prof. Univ. Constantine 1.

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2013-2014