

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**