REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE 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. Prof. Univ. Constantine 1.**

**Directeur de thèse : Mr. KACEM CHAOUCHE N. Prof. Univ. Constantine 1.**

**Examinateurs: Mr. THONART P. Prof. Univ. Liège -Belgique-.**

**Mr. LAROUS L. Prof. Univ. Sétif.**

**Mr. HAMIDECHI M.A. Prof. Univ. Constantine 1.**

**Mr. DEHIMAT L. Prof. Univ. Constantine 1.**

**ANNEE UNIVERSITAIRE : 2013-2014**