



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

UNIVERSITE MOHAMED KHEIDER – BISKRA  
FACULTE DES SCIENCES ET SCIENCES DE L'INGENIEUR  
DEPARTEMENT DE CHIMIE INDUSTRIELLE

N° d'ordre: ..... Année 2008

Série:.....

**MEMOIRE**

Présenté pour obtenir

**LE DIPLOME DE MAGISTER EN CHIMIE INDUSTRIELLE**

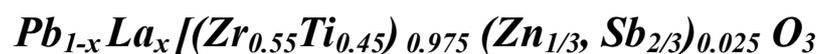
Option: GENIE CHIMIQUE

Par

**Deighech Kalthoum**

**THEME**

*Fabrication et Caractérisation électriques et  
piézoélectriques des céramiques piézoélectriques de la  
solution solide:*



Soutenu le : ...../...../2009

**Devant le jury**

M.S.DJEKABA	M.C	Univ. Biskra	Président
M. A.BOUTARFAIA	Pr	Univ. Ouargla	Directeur de thèse
M.M.OMARI	Pr	Univ. Biskra	Examineur
M.B.ZOUCHOUNE	Pr	Univ. Constantine	Examineur
M.C.BOUDERNE	Pr	Univ. Constantine	Examineur

