

MEMOIRE

Présentée devant

L'UNIVERSITE MOHAMED KHIDER-BISKRA

**Faculté des Sciences et des Sciences de L'Ingénieur
Département de CHIMIE**

Pour Obtenir

Le Diplôme de Magister en Chimie

Option : Sciences des Matériaux

Par

Karima BOUNAB

**Synthèse et Etudes des Propriétés Piézoélectriques de la
Solution Solide**

$\text{Pb}_{0,99}\text{Ca}_{0,01}(\text{Zr}_{0,53}\text{Ti}_{0,46}(\text{Mo}_{1/3}\text{Fe}_{2/3})_{0,01})\text{O}_3$

Soutenue le 25 / 02 / 2004 devant la commission d'Examen :

M. H. MERAZIG	Maître de conférence, Université de Constantine	Président
M. A. BOUTARFAIA	Professeur, Université de Biskra	Directeur de thèse
M. C. BOUDAREN	Maître de conférence, Université de Constantine	Examineur
M. M. OMARI	Maître de conférence, Université de Biskra	Examineur