

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**

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

Soutenu 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 |