



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de
La Recherche Scientifique



UNIVERSITE MOHAMMED KHIDER DE BISKRA
FACULTE DES SCIENCES ET DES SCIENCES DE L'INGENIEUR
DEPARTEMENT DE CHIMIE

N° d'ordre:.....

Série:.....

Mémoire

Présenté pour obtenir le diplôme de Magister nouveau régime en

Chimie

Option

Chimie des Matériaux

-Thème-

**Coexistences de la phase tétragonale et la phase
rhomboédrique à la frontière morphotropique
de phase (FMP) dans le système
 $\text{XPbZrO}_3\text{-YPbTiO}_3\text{-ZPb}(\text{Al}_{1/5}, \text{Cu}_{1/5}, \text{Sb}_{3/5})\text{O}_3$**

Par

HANINI Karima

Président : M. OMARI
Rapporteur : A. BOUTARFAIA
Examineur : B. BENDINE
Examineur : C. BOUDAREN

MC. Univ. Biskra
Pr. Univ. Biskra
MC. Univ. Constantine
MC. Univ. Constantine

Année Universitaire 2004/2005