



**UNIVERSITE DE M'SILA**

**FACULTE DES SCIENCES ET DES SCIENCES DE  
L'INGENIORAT**

Département de physique

**MEMOIRE**

Présenté pour l'obtention du diplôme de Magister

Spécialité : physique

Option : Sciences des matériaux

Par:

*Djedid Fatiha*

**SUJET**



**Elaboration et caractérisations diélectriques de  
matériaux ferroélectriques de type PZT**

Soutenu publiquement le 10/11/2009. Devant le jury composé de :

Latteli H'mida	M.C, Université de M'Sila	Président
Benarioua younes	Pr, Université de M'Sila	Examineur
Mairèche Abdelmadjid	M.C, Université de M'Sila	Examineur
Ouali Ameer	M.C, Université de M'Sila	Rapporteur
Beloudah rabah	M.A, Université de M'Sila	Membre invité

**Promotion : 2005/2006**