



N° d'ordre :/2016

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et
de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Faculté des Sciences

Département de Physique

MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme de :

MASTER

Domaine : **Sciences de la matière**

Filière : **Physique**

Option : **Physique Appliquée : Physique des matériaux intelligents**

Par

BEDINA Reguia

THEME

**Calcul de la polarisation instantanée et les constantes
piézoélectriques des monocristaux PZT en utilisant la phase de
Berry**

Soutenue le : ...05./...06../2016

Devant le jury composé de :

-SAIB Salima	Prof Univ. de M'sila	Président
-BAADJI Nadjib	MCA Univ. de M'sila	Rapporteur
-BOUSSENDEL Abdelmadjid	MCA Univ. de M'sila	Examineur

Promotion Juin 2016

