

UNIVERSITE SIDI MOHAMMED BEN ABDELLAH

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES FES

Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques de l'Ingénieur Laboratoire Signaux, Systèmes et Composants



Fès, le 17/07/2014

N° d'ordre 23/2014

THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Abdelhalim ELBASSET

Discipline: Physique

SPECIALITE : Sciences des Matériaux

Synthèse et Caractérisation de matériaux de Titanate de Baryum purs et dopés au Strontium et au Zirconium

Soutenue le 25/06/2014 Devant le jury:

Pr. Mostapha IJAALI	Président	FST Fès
Pr. Nourredine MASAIF	Rapporteur	FS KENITRA
Pr. Mohamed ELAATMANI	Rapporteur	FS MARRAKECH
Pr. Mustapha ABARKAN	Rapporteur	FP TAZA
Pr. Michel AILLERIE	Examinateur	UNIV DE LORRAINE (France)
Pr. Salah Eddine SAYOURI	Examinateur	FS DM Fès
Pr. Farid ABDI	Directeurs de thèse	FST Fès
Pr. Taj dine LAMCHARFI		

Sommaire

Introduction générale1
CHAPITRE I:6
Partie A: Notions sur les matériaux ferroélectriques et les propriétés diélectriques 7
Partie B : Généralités sur le titanate de baryum BaTiO ₃
CHAPITRE II : Techniques expérimentales d'élaborations et de caractérisations des
matériaux57
CHAPITRE III: Synthèse et caractérisations structurales, diélectriques de BS _x T82
CHAPITRE IV: Etude des propriétés diélectriques et structurales de BaTi _{1-x} Zr _x O ₃ 175
Conclusion générale
Liste des figures
Liste des tableaux
Table des matières