



**HAL**  
open science

# Contribution à l'étude de l'interaction phonon MOU-PIC central au voisinage des transitions de phase de $\text{KNbO}_3$ et $\text{AgNbO}_3$

Abderraouf Ridah

► **To cite this version:**

Abderraouf Ridah. Contribution à l'étude de l'interaction phonon MOU-PIC central au voisinage des transitions de phase de  $\text{KNbO}_3$  et  $\text{AgNbO}_3$ . Matière Condensée [cond-mat]. Université Paul Verlaine - Metz, 1987. Français. NNT : 1987METZ019S . tel-01775743

**HAL Id: tel-01775743**

**<https://hal.univ-lorraine.fr/tel-01775743v1>**

Submitted on 24 Apr 2018

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

THESE

DE DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE METZ

SPECIALITE

GENIE PHYSIQUE ET MECANIQUE

(option Physique)

présentée par

Abderraouf RIDAH

CONTRIBUTION À L'ÉTUDE

DE L'INTERACTION PHONON MOU - PIC CENTRAL

AU VOISINAGE DES TRANSITIONS DE PHASE DE  $\text{KNbO}_3$  ET  $\text{AgNbO}_3$

Soutenue le 29 juin 1987 devant le jury :

C. CARABATOS-NEDELEC, Professeur à l'Université de METZ, Président  
F. GERVAIS, Directeur de recherches au CNRS d'ORLEANS, Rapporteur  
J. NOUET, Professeur à l'Université du MANS, Rapporteur

T. J. I.

BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE DE METZ



022 420284 4

rsité de METZ

à l'Université de METZ