

**Contribution à l'étude de l'interaction phonon
MOU-PIC central au voisinage des transitions de phase
de KNbO₃ et AgNbO₃**

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 KNbO₃ et AgNbO₃. Autre [cond-mat.other]. Université Paul Verlaine - Metz, 1987. Français. NNT : 1987METZ019S . tel-01775743

HAL Id: tel-01775743

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

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 KNbO_3 ET 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

J. J. I. Université de METZ
à l'Université de METZ

BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE DE METZ



022 420284 4