



HAL
open science

Modeling of pseudo-periodic 1-3 piezo-composites for ultrasonic transducers

R. Rouffaud, Anne-Christine Hladky, M. Pham Thi, E. Leveugle, F. Levassort

► **To cite this version:**

R. Rouffaud, Anne-Christine Hladky, M. Pham Thi, E. Leveugle, F. Levassort. Modeling of pseudo-periodic 1-3 piezo-composites for ultrasonic transducers. Acoustics 2012, Apr 2012, Nantes, France. hal-00797221

HAL Id: hal-00797221

<https://hal.science/hal-00797221>

Submitted on 6 Mar 2013

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.



ACOUSTICS 2012

Modeling of pseudo-periodic 1-3 piezo-composites for ultrasonic transducers

R. Rouffaud^a, A.-C. Hladky-Hennion^b, M. Pham Thi^c, E. Leveugle^c and F. Levassort^a

^aUniversité François Rabelais de Tours, UMRS Imagerie et Cerveau, 10, boulevard Tonnellé, BP 3223, 37032 Tours Cedex 01, France

^bIEMN département ISEN, UMR CNRS 8520, 41 boulevard Vauban, 59046 Lille Cedex, France

^cThales Research and Technology [Palaiseau], Route départementale 128, 91120 Palaiseau
remi.rouffaud@univ-tours.fr