



HAL
open science

Elastic waves in phononic granular membranes

Hélène Pichard, Aroune Duclos, Jean-Philippe Groby, Vincent Tournat, Vitali Goussev

► **To cite this version:**

Hélène Pichard, Aroune Duclos, Jean-Philippe Groby, Vincent Tournat, Vitali Goussev. Elastic waves in phononic granular membranes. *Acoustics 2012*, Apr 2012, Nantes, France. hal-00810600

HAL Id: hal-00810600

<https://hal.science/hal-00810600>

Submitted on 23 Apr 2012

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

Elastic waves in phononic granular membranes

H. Pichard^a, A. Duclos^a, J.-P. Groby^a, V. Tournat^a and V. Gusev^b

^aLaboratoire d'acoustique de l'université du Maine, Bât. IAM - UFR Sciences Avenue Olivier Messiaen 72085 Le Mans Cedex 9

^bLaboratoire de physique de l'état condensé, Faculté des Sciences Avenue Olivier Messiaen
72085 Le Mans Cedex 9

helene.pichard.etu@univ-lemans.fr