



# Experimental study of nonlinear acoustic waves in a granular chain

Jérémy Cabaret, Vincent Tournat, Philippe Béquin, Valeriy Andreev, Vitali Goussev

## ► To cite this version:

Jérémy Cabaret, Vincent Tournat, Philippe Béquin, Valeriy Andreev, Vitali Goussev. Experimental study of nonlinear acoustic waves in a granular chain. Acoustics 2012, Apr 2012, Nantes, France. <hal-00810776>

**HAL Id: hal-00810776**

**<https://hal.science/hal-00810776v1>**

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.



HAL Authorization



# ACOUSTICS 2012

## Experimental study of nonlinear acoustic waves in a granular chain

J. Cabaret<sup>a</sup>, V. Tournat<sup>a</sup>, P. Béquin<sup>a</sup>, V. Andreev<sup>b</sup> and V. Gusev<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Laboratoire d'acoustique de l'université du Maine, Bât. IAM - UFR Sciences Avenue Olivier Messiaen 72085 Le Mans Cedex 9

<sup>b</sup>Lomonosov Moscow State University, Leninskie Gory, 119991 Moscow, Russian Federation

<sup>c</sup>Laboratoire de physique de l'état condensé, Faculté des Sciences Avenue Olivier Messiaen  
72085 Le Mans Cedex 9

jeremy.cabaret.etu@univ-lemans.fr