



**HAL**  
open science

## Propagation in a periodic succession of slabs with mixed negative/positive index

Agnes Maurel, Abdelwaheb Ourir, Jean-François Mercier, Vincent Pagneux

### ► To cite this version:

Agnes Maurel, Abdelwaheb Ourir, Jean-François Mercier, Vincent Pagneux. Propagation in a periodic succession of slabs with mixed negative/positive index. *Acoustics 2012*, Apr 2012, Nantes, France. hal-00810582

**HAL Id: hal-00810582**

**<https://hal.science/hal-00810582>**

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

## Propagation in a periodic succession of slabs with mixed negative/positive index

A. A. Maurel<sup>a</sup>, A. A. Ourir<sup>a</sup>, J.F. Mercier<sup>b</sup> and V. Pagneux<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Institut Langevin/LOA, ESPCI, 10 rue Vauquelin, rue de la glacière, 75005 Paris, France

<sup>b</sup>POEMS-CNRS/ENSTA/INRIA, 32 Boulevard Victor, 75015 Paris, France

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