



Simulation of vibrations of a 2D acoustic black hole placed in an infinite plate using the Finite Difference Time Domain method

Vivien Denis, Adrien Pelat, François Gautier

► To cite this version:

Vivien Denis, Adrien Pelat, François Gautier. Simulation of vibrations of a 2D acoustic black hole placed in an infinite plate using the Finite Difference Time Domain method. Acoustics 2012, Apr 2012, Nantes, France. hal-00811018

HAL Id: hal-00811018

<https://hal.science/hal-00811018>

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

**Simulation of vibrations of a 2D acoustic black hole
placed in an infinite plate using the Finite Difference
Time Domain method**

V. Denis, A. Pelat and F. Gautier

Laboratoire d'acoustique de l'université du Maine, Bât. IAM - UFR Sciences Avenue Olivier
Messiaen 72085 Le Mans Cedex 9
vivien.denis.etu@univ-lemans.fr