



# 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](mailto:vivien.denis.etu@univ-lemans.fr)