



# ACOUSTICS 2012

## Synchronization of a standing wave thermoacoustic prime-mover by an external sound source

G. Penelet<sup>a</sup> and T. Biwa<sup>b</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>Department of Mechanical Systems and Design, Tohoku University, 980-8579 Sendai, Japan  
[guillaume.penelet@univ-lemans.fr](mailto:guillaume.penelet@univ-lemans.fr)