



# ACOUSTICS 2012

## Multifunctional solid/solid phononic crystal

J. Vasseur<sup>a</sup>, N. Swinteck<sup>b</sup>, S. Bringquier<sup>b</sup>, A.-C. Hladky-Hennion<sup>a</sup> and P. Deymier<sup>b</sup>

<sup>a</sup>IEMN département ISEN, UMR CNRS 8520, 41 boulevard Vauban, 59046 Lille Cedex,  
France

<sup>b</sup>Department of Materials Science and Engineering, University of Arizona, Tucson, AZ 85721,  
USA  
[jerome.vasseur@univ-lille1.fr](mailto:jerome.vasseur@univ-lille1.fr)