



ACOUSTICS 2012

Finite size effect for the effective propagation in a periodic structure with disorder

V. Pagneux^a, A. A. Maurel^b and P. P. Martin^c

^aLaboratoire d'acoustique de l'université du Maine, Bât. IAM - UFR Sciences Avenue Olivier Messiaen 72085 Le Mans Cedex 9

^bInstitut Langevin/LOA, ESPCI, 10 rue Vauquelin, rue de la glacière, 75005 Paris, France

^cDpt App. Maths & Stat., Colorado School of Mines, Golden, CO 80401-1887, USA
vincent.pagneux@univ-lemans.fr