



ACOUSTICS 2012

Nonlinear ultrasound monitoring of single microcrack propagation in cortical bone

S. Hauptert^a, S. Guerard^b, D. Mitton^c, F. Peyrin^d and P. Laugier^a

^aLaboratoire d'Imagerie Paramétrique, 15 Rue de l'école de Médecine 75006 Paris

^bLaboratoire de biomécanique, 151 Bvd de l'hôpital 75013 Paris

^cLaboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs, IFSTTAR UMR_T9406 25 avenue François Mitterrand 69675 Bron

^dEuropean Synchrotron Radiation Facility, 6 rue Jules Horowitz BP220 38043 Grenoble Cedex
sylvain.hauptert@upmc.fr