



## Polymer concrete damage characterization using coda wave interferometry (CWI) and linear resonance

Souad Toumi, Mourad Bentahar, Charfeddine Mechri, Fouad Boubenider,  
Rachid El Guerjouma

### ► To cite this version:

Souad Toumi, Mourad Bentahar, Charfeddine Mechri, Fouad Boubenider, Rachid El Guerjouma.  
Polymer concrete damage characterization using coda wave interferometry (CWI) and linear resonance.  
Acoustics 2012, Apr 2012, Nantes, France. hal-00811120

HAL Id: hal-00811120

<https://hal.science/hal-00811120>

Submitted on 23 Apr 2012

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# ACOUSTICS 2012

## Polymer concrete damage characterization using coda wave interferometry (CWI) and linear resonance

S. Toumi<sup>a</sup>, M. Bentahar<sup>a</sup>, C. Mechri<sup>a</sup>, F. Boubenider<sup>b</sup> and R. El Guerjouma<sup>a</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>University of sciences and technology Houari Boumedienne, Laboratory of physics of materials B.P. 32 El Allia- Bab Ezzouar, 16111 Algiers, Algeria  
[souad.toumi@univ-lemans.fr](mailto:souad.toumi@univ-lemans.fr)