



# ACOUSTICS 2012

## Finite element modelling of the violin with pre-stresses

F. Ollivier<sup>a</sup>, A. Rodrigue<sup>a</sup>, C. Besnainou<sup>b</sup> and J. Frelat<sup>b</sup>

<sup>a</sup>UPMC - Institut Jean Le Rond d'Alembert, 2 place de la gare de ceinture, 78210 Saint Cyr  
L'Ecole, France

<sup>b</sup>UPMC, IJLRDA, 4, place Jussieu Tour 65/55 5eme case 162, 75005 Paris, France  
[francois.ollivier@upmc.fr](mailto:francois.ollivier@upmc.fr)