

# A metamaterial superacoustic absorber: the bubble raft

Alice Bretagne, Valentin Leroy, Arnaud Tourin

► **To cite this version:**

Alice Bretagne, Valentin Leroy, Arnaud Tourin. A metamaterial superacoustic absorber: the bubble raft. Société Française d'Acoustique. Acoustics 2012, Apr 2012, Nantes, France. 2012. <hal-00811032>

**HAL Id: hal-00811032**

**<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00811032>**

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

## A metamaterial superacoustic absorber: the bubble raft

A. Bretagne<sup>a</sup>, V. Leroy<sup>b</sup> and A. Tourin<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Institut Langevin ESPCI ParisTech - CNRS UMR 7587 - INSERM U979, 10 rue Vauquelin,  
75005 Paris, France

<sup>b</sup>MSC - Université Paris Diderot, 10 rue Alice Domont et Léonie Duquet, 75013 Paris, France  
alice.bretagne@espci.fr