



**HAL**  
open science

## Evaluation of sub-micrometer thick multilayered colloidal films by the method of resonant hypersound spectroscopy

Adil Ayouch, Pascal Ruello, Vitali Goussev, Gwenäelle G. Vaudel, Xavier Dieudonné, Hervé Piombini, Phillippe Belleville, Karine Valle

### ► To cite this version:

Adil Ayouch, Pascal Ruello, Vitali Goussev, Gwenäelle G. Vaudel, Xavier Dieudonné, et al.. Evaluation of sub-micrometer thick multilayered colloidal films by the method of resonant hypersound spectroscopy. Acoustics 2012, Apr 2012, Nantes, France. hal-00810935

**HAL Id: hal-00810935**

**<https://hal.science/hal-00810935>**

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

## Evaluation of sub-micrometer thick multilayered colloidal films by the method of resonant hypersound spectroscopy

A. Ayouch<sup>a</sup>, P. Ruello<sup>a</sup>, V. Gusev<sup>a</sup>, G. Vaudel<sup>a</sup>, X. Dieudonné<sup>b</sup>, H. Piombini<sup>b</sup>, P. Belleville<sup>b</sup> and K. Valle<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Laboratoire de physique de l'état condensé, Faculté des Sciences Avenue Olivier Messiaen  
72085 Le Mans Cedex 9

<sup>b</sup>CEA Le Ripault, BP 16 37260 Monts  
adil.ayouch@univ-lemans.fr