



**HAL**  
open science

## Sparse reconstruction techniques for near-field underwater acoustic imaging

Nikolaos Stefanakis, Jacques Marchal, Valentin Emiya, Nancy Bertin, Rémi  
Gribonval, Pierre Cervenka

► **To cite this version:**

Nikolaos Stefanakis, Jacques Marchal, Valentin Emiya, Nancy Bertin, Rémi Gribonval, et al.. Sparse reconstruction techniques for near-field underwater acoustic imaging. Acoustics 2012, Apr 2012, Nantes, France. pp.1617. hal-00810911

**HAL Id: hal-00810911**

**<https://hal.science/hal-00810911>**

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

## Sparse reconstruction techniques for near-field underwater acoustic imaging

N. Stefanakis<sup>a</sup>, J. Marchal<sup>b</sup>, V. Emiya<sup>c</sup>, N. Bertin<sup>a</sup>, R. Gribonval<sup>a</sup> and P.  
Cervenka<sup>b</sup>

<sup>a</sup>METISS, Campus de Beaulieu 35042 Rennes cedex

<sup>b</sup>Institute Jean Le Rond d'Alembert, 2 place de la gare de Ceinture, 78210 Saint Cyr L'Ecole,  
France

<sup>c</sup>Laboratoire d'informatique Fondamentale de Marseille, CMI 39, Rue Joliot Curie 13453  
Marseille Cedex 13

nstefan@mobile.ntua.gr