



## Generation and detection of sinusoidal ultrasonic waves in the GHz-THz frequency range

Denis Mounier, Tomasz Nowak, Jean-Marc Breteau, Gwenäelle G. Vaudel,  
Thomas Pezeril, Pascal Picart, Pascal Ruello, Vitali Goussev

### ► To cite this version:

Denis Mounier, Tomasz Nowak, Jean-Marc Breteau, Gwenäelle G. Vaudel, Thomas Pezeril, et al..  
Generation and detection of sinusoidal ultrasonic waves in the GHz-THz frequency range. Acoustics  
2012, Apr 2012, Nantes, France. hal-00811304

**HAL Id: hal-00811304**

**<https://hal.science/hal-00811304>**

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

## Generation and detection of sinusoidal ultrasonic waves in the GHz-THz frequency range

D. Mounier<sup>a</sup>, T. Nowak<sup>a</sup>, J.-M. Breteau<sup>a</sup>, G. Vaudel<sup>b</sup>, T. Pezeril<sup>b</sup>, P. Picart<sup>a</sup>,  
P. Ruello<sup>b</sup> and V. Gusev<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Université du Maine, Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans, France

<sup>b</sup>Laboratoire de physique de l'état condensé, Faculté des Sciences Avenue Olivier Messiaen  
72085 Le Mans Cedex 9  
denis.mounier@univ-lemans.fr