



**HAL**  
open science

## Timbre description of the sound of air-treatment systems for predicting acoustic comfort

Antoine Minard, Alexis Billon, Bertrand Goujard, Benjamin Robin, Francette Fournier, Jean-Jacques Embrechts, Anas Sakout

### ► To cite this version:

Antoine Minard, Alexis Billon, Bertrand Goujard, Benjamin Robin, Francette Fournier, et al.. Timbre description of the sound of air-treatment systems for predicting acoustic comfort. *Acoustics 2012*, Apr 2012, Nantes, France. hal-00811272

**HAL Id: hal-00811272**

**<https://hal.science/hal-00811272>**

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

## Timbre description of the sound of air-treatment systems for predicting acoustic comfort

A. Minard<sup>a</sup>, A. Billon<sup>b</sup>, B. Goujard<sup>b</sup>, B. Robin<sup>a</sup>, F. Fournier<sup>a</sup>, J.-J. Embrechts<sup>c</sup> and A. Sakout<sup>b</sup>

<sup>a</sup>CIAT, avenue Jean Falconnier, 01350 Culoz, France

<sup>b</sup>Laboratoire d'Étude des Phénomènes de Transfert et de l'Instantanéité : Agro-industrie et Bâtiment, Bâtiment Fourier Avenue Michel Crépeau F-17042 La Rochelle Cedex 1

<sup>c</sup>University of Liege - Acoustics Labo, Campus du Sart-Tilman, B28, B-4000 Liege 1, Belgium  
antoine.minard@univ-lr.fr