

Séminaire LVA

***Operational Path Analysis :  
Étude théorique et expérimentale d'une méthode  
d'analyse des voies de passage du bruit***

**N. Bert Roozen<sup>1,2</sup>, Céline Sandier<sup>1</sup>, Quentin Leclère<sup>1</sup>**

1. Laboratoire Vibrations Acoustique, INSA de Lyon

2. Faculty of Aerospace Engineering Delft University of Technology, Netherlands

**Mardi 29 Novembre 2011 à 13h**

**Salle de cours du LVA**- INSA de Lyon

25 bis Avenue Jean Capelle, 69621 VILLEURBANNE

*La méthode TPA (Transfer Path Analysis) a été développée dans les années 90. Il s'agit d'une méthode de diagnostic ayant pour objectif de hiérarchiser les voies de passage du bruit entre sources et récepteurs. La méthode requiert en plus de mesures en fonctionnement l'acquisition expérimentale d'une matrice de transfert entre les points d'entrée et les récepteurs, impliquant un découplage source/structure, ce qui se révèle souvent long et difficile. Depuis environ 5 ans, de nombreuses recherches concernent le développement d'une méthode similaire basée sur des mesures en fonctionnement seulement, baptisée OTPA (pour Operational Transfer Path Analysis). La mise en œuvre de cette méthode nécessite l'identification d'une matrice de transmissibilités entre capteurs placés à proximité des sources et récepteurs.*

*L'objectif de ce séminaire est de faire une présentation théorique et expérimentale de la méthode OTPA, et de comparer sa mise en œuvre avec une approche TPA classique.*