

Séminaire LVA

***Résolution de quelques problèmes inverses en  
acoustique et vibration par traitement du signal et  
approches probabilistes***

**Jérôme ANTONI, Professeur, UTC, Laboratoire Roberval,  
Compiègne**

**Lundi, 4 Avril 2011 à 13h**

**Salle de cours du LVA**- INSA de Lyon  
25 bis Avenue Jean Capelle, 69621 VILLEURBANNE

*L'objectif de ce petit séminaire est de présenter quelques contributions dans le domaine des problèmes inverses en acoustique et vibration abordé sous l'angle du traitement du signal statistique et des méthodes probabilistes. L'accent est mis sur les interconnexions qui existent entre ces disciplines et sur la manière de les exploiter. Des apports originaux qui en découlent, comme le kurtosis spectral, la cyclostationnarité et les méthodes bayésiennes, seront brièvement présentés et illustrés sur des applications qui concernent le diagnostic des machines tournantes par analyse vibratoire, la séparation de sources vibratoires et sonores, le recalage de modèles, la caractérisation de matériaux acoustiques, la reconstruction de sources en imagerie acoustiques.*