

**Journées d'études du Groupement de Recherche
« Thermoacoustique » - ENSIP Salle des Actes -**

Mercredi 24 Octobre 2012

- 14h30-15h Accueil

- 15h-17h Systèmes thermoacoustiques : Applications, simulations, réalisations

Conf tour d'horizon (~ 45 min/conf)

R. Goulet (PSA): Gestion des énergies (chaleur, acoustique, électricité) dans l'automobile

Exposés ciblés (~ 20 min/conf)

- G. Poignand (LAUM): Étude théorique et expérimentale d'un transducteur thermoacousto-électrique
- H. Chaitou (FEMTO): Un outil de dimensionnement des moteurs thermoacoustiques

Discussion

- 17h-18h Réunion du bureau du GdR

Jeudi 25 Octobre 2012

- 9h00-12h00 Effets non linéaires dans les machines thermoacoustiques

Conf tour d'horizon (~ 45 min/conf)

A. Atchley (Pennstate University): Effets non linéaires dans les machines thermoacoustiques

Exposés ciblés (~ 20 min/conf)

- G. Penelet (LAUM): Synchronization of a thermoacoustic oscillator by an external sound source
- Ph. Blanc-Benon (LMFA): Mesures de température instationnaire
- V. Daru et I. Reyt (LIMSI et P'): Vent de Rayleigh rapide
- R. Paridaens (LIMSI): Analyse des sources de génération des écoulements redressés dans un moteur thermoacoustique annulaire

Discussion

Participants

PSA Peugeot Citroën

Pennstate University, USA

LAUM : Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine

FEMTO : Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique - Sciences et Technologies

LIMSI : Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur

LMFA : Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique

Institut Pprime