



ÉCOLE
CENTRALE LYON



SCIENCES
SORBONNE
UNIVERSITÉ



Journée scientifique 2019, Ecole Centrale de Lyon, Amphi 1, Jeudi 14 mars

LETMA

MODELLING INFRASONIC PROPAGATION

Laboratoire Etudes et Modélisations Acoustiques (LETMA)

9 h 30 : Accueil et café

10 h : Ouverture

10 h 15 : T. Lechat, S. Ollivier, D. Dragna, M. Karzova (ECL)
Réflexion d'ondes de choc acoustiques sur une surface rugueuse

10 h 45 : N. Lardjane (CEA)
Projet Souffle

11 h 00 : O. Gainville (CEA)
Projet Explosion

11 h 15 : A. Lacroix, T. Farges, R. Marchiano, F. Coulouvrat (CEA, SU)
Energie acoustique des arcs en retour : comparaison entre un modèle statistique et des mesures

11 h 45 : T. Farges (CEA)
Perspectives pour le prolongement des activités de la fiche « Eclair »

12 h 00 : E. Vagnon (ECL)
Présentation et visite de la tour Haute Tension du laboratoire Ampère

12 h 20 : Déjeuner

14 h 00 : L. Aubry, D. Dragna, O. Gainville, R. Marchiano, C. Millet, L. Robert
Plateforme numérique de modélisation de la propagation des infrasons dans l'atmosphère

14 h 20 : A. Le Pichon (CEA)
Présentation de l'UE Infrason et étude de l'atmosphère, influence et incertitudes sur la propagation des infrasons générés par les volcans

14 h 40 : A. Goupy, C. Millet, D. Lucor (CEA)
Métamodèles de propagation acoustique dans des atmosphères aléatoires et application à la propagation des infrasons

15 h 00 : C. Millet (CEA)
Modélisation des incertitudes et assimilation de données dans les modèles de propagation

15 h 20 : R. Leconte, J-C. Chassaing, F. Coulouvrat, R. Marchiano (SU)
Simulation numérique de la propagation d'ondes de choc produites par des avions supersoniques de type « low-boom » en atmosphère turbulente

15 h 40 : A. Zelias, O. Gainville, F. Coulouvrat (SU)
Propagation du bang sonique des météorites : extension des méthodes géométriques en zone d'ombre.

16 h 00 : Discussion générale et synthèse

17 h : Fin de la journée