



Journée scientifique 2020, Jeudi 27 août
Amphi Durand, bâtiment Esclangon, campus Jussieu

LETMA

MODELLING INFRASONIC PROPAGATION

Laboratoire Etudes et Modélisations Acoustiques (LETMA)

9 h 30 : Accueil et café

10 h : Ouverture

10 h 10 : A. Le Pichon (CEA)
Présentation de l'UE Infrason

10 h 20 : T. Lechat, S. Ollivier, D. Dragna (ECL)
Propagation d'ondes de choc acoustiques au-dessus d'une surface rugueuse

10 h 50 : O. Gainville (CEA)
Projet Champ proche : base de données et objectifs

11 h 05 : D. Bestard, F. Coulouvrat, T. Farges (CEA, SU)
Analyse du tonnerre de la campagne Exaedre (Corse 2018) : vers une localisation de l'énergie au sein des arcs en retour

11 h 25 : O. Gainville (CEA)
Code de tracé de rayons : caustiques et base de non régression

11 h 40 : A. Zelias, O. Gainville, F. Coulouvrat (CEA, SU)
Méthode des rayons complexes. Application au bang sonique de météorites

12 h 10 : J. Vergoz, C. Millet (CEA)
On the use of acoustic waveforms for localizing bolides: the large Bearing sea event

12 h 25 : Déjeuner

14 h 00 : A. Emmanuelli, D. Dragna, S. Ollivier, P. Blanc-Benon (ECL)
Réflexion du bang sonique sur un sol réaliste

14 h 30 : R. Leconte, J-C. Chassaing, F. Coulouvrat, R. Marchiano (SU)
Influence of turbulence parameters on the propagation of sonic boom

15 h 00 : L. Cretagne, F. Coulouvrat (SU)
Réalisation d'un simulateur de bang sonique faible

15 h 20 : A. Goupy, C. Millet, D. Lucor (CEA)
Précision des approximations gPC de valeurs propres. Application à la propagation des infrasons

15 h 40 : M. Diaz, J-C. Chassaing, R. Marchiano (SU)
A data-assimilation and time-reversal methodology for the identification of aeroacoustic perturbations

16 h 00 : Discussion générale et synthèse

17 h 00 : Fin de la journée