



ÉCOLE  
CENTRALE LYON



SCIENCES  
SORBONNE  
UNIVERSITÉ



Journée scientifique 2021, Visio / CEA-DAM, Bruyères-le-Chatel, Jeudi 11 mars

# LETMA

MODELLING INFRASONIC PROPAGATION

## Laboratoire Etudes et Modélisations Acoustiques (LETMA)

9 h 30 : Ouverture

9 h 40 : A. Le Pichon (CEA)

*Présentation de l'UE Infrason*

9 h 50 : A. Emmanuelli, D. Dragna, S. Ollivier, P. Blanc-Benon (ECL)

*Propagation du bang sonique sur un sol irrégulier*

10 h 15 : R. Leconte, J.-C Chassaing, F. Coulouvrat, R. Marchiano (SU)

*Simulation numérique du bang sonique à travers des fluctuations turbulentes de vent*

10 h 40 : C. Khodr

*Équation parabolique tridimensionnelle pour la propagation sur des surfaces irrégulières*

11 h 10 : E. Salze, E. Vagnon, S. Ollivier (ECL)

*Mesures préliminaires de l'onde de choc générée par claquage électrique dans la tour haute tension du laboratoire Ampère*

11 h 20 : D. Bestard, T. Farges, F. Coulouvrat (CEA/SU)

*Reconstruction acoustique et localisation de l'énergie du tonnerre dans les éclairs mesurés en Corse (campagne EXAEDRE)*

11 h 45 : A. Zelias, O. Gainville, F. Coulouvrat (CEA/SU)

*Rayons complexes: application à un cas simplifié de la météorite de Carancas*

12 h 10 : Déjeuner

13 h 30 : R. Leconte, R. Marchiano, O. Gainville (SU/CEA)

*Fiche champ proche : premiers résultats*

13 h 55 : N. Peton, N. Lardjane (CEA)

*Evolution de la méthode de calcul rapide des ondes de souffle en champ proche*

14 h 15 : C. Khodr, D. Dragna, R. Marchiano, L. Aubry, O. Gainville, C. Millet (ECL/SU/CEA)

*Plate-forme numérique du LETMA : évaluation et évolution*

14 h 25 : C. Millet (CEA)

*Prévision des séries temporelles par auto-encodage profond*

14 h 45 : F. Coulouvrat (SU)

*Transmission acoustique à travers une onde de choc faible*

15 h 05 : Discussion générale et synthèse

16 h 00 : Fin de la journée