

# Mini-colloque “Acoustique et physique non linéaire” de la 28<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire

Amphithéâtre Buffon, 15 rue Hélène Brion, Paris 13<sup>e</sup> – Mardi 25 Mars 2025

9h00 Introduction

9h10 Christophe Vergez (LMA, CNRS)

*Instruments de musiques auto-oscillants : phénomènes non linéaires dans la production du son*

9h45 Mickael Tanter (Institute Physics for Medicine, ESPCI)

*La mesure de la pression artérielle*

10h20 Pause café

10h40 Anissa Meziane (I2M, Université de Bordeaux)

*Interactions non-linéaires entre une onde acoustique et une fissure fermée pour l'évaluation et le contrôle non destructif de matériaux*

11h15 Leïla Bessila (CEA)

*Impact du champ magnétique sur l'excitation stochastique des ondes acoustiques*

11h35 Stephan Fauve (Laboratoire de physique, ENS Paris)

*Mesures acoustiques en mécanique des fluides*

12h10 Pause

14h00 Diana Baltean-Carlès & Catherine Weisman (IJLRDA, Sorbonne Université)

*Effets non-linéaires dans les machines thermoacoustiques*

14h35 François Coulouvrat (IJLRDA, Sorbonne Université)

*Interaction d'une onde acoustique avec un choc faible : Snell-Descartes chamboulés, Doppler géant... et trou noir ?*

15h10 Sébastien Manneville (Laboratoire de Physique, ENS Lyon)

*Acoustique linéaire pour la rhéologie non-linéaire (et vice-versa)*

15h45 Pause

16h05 Gabriel Regnault (Université Claude Bernard, Lyon)

*Auto-oscillation d'un couple de bulles acoustiques*

16h25 Diego Baresch (I2M, Université de Bordeaux)

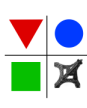
*Controlled acoustic radiation stresses for the manipulation and characterization of soft materials*

17h00 Thierry Schuller (Université de Toulouse, IUF)

*Instabilités thermo-acoustiques : les défis liés à la substitution du combustible par l'hydrogène*

17h35 Cloture de la journée

Physique et  
Mécanique des  
Milieux  
Hétérogènes  
UMR 7636



**d'Alembert**  
Institut Jean le Rond d'Alembert

