

# 28<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire

25, 26 et 27 mars 2025

Amphithéâtre Buffon - 15 rue Hélène Brion - Paris 13<sup>e</sup>

25 mars

> Le mini-colloque

**Acoustique et  
physique non linéaire**

VALENTIN LEROY  
GUILLAUME MICHEL

**Inscription gratuite  
et informations**

[nonlineaire.univ-lille.fr/SNL](http://nonlineaire.univ-lille.fr/SNL)

**Contact**

[rnl@univ-lille.fr](mailto:rnl@univ-lille.fr)



**Comité scientifique**

A.-L. Biance, S. Bielawski, P.-P. Cortet,  
E. Falcon, M. Gibert, J.-B. Gorce,  
X. Leoncini, B. Maury, C. Michel,  
G. Michel, F. Pétrélis, C.-T. Pham,  
C. Quilliet, E. Reyssat et S. Santucci

26 et 27 mars

> La Rencontre

**Exciting (nonlinear) things to do with  
custom microstructured optical fibres**

NICOLAS JOLY (FAU ERLANGEN-NÜRNBERG ET MAX PLANCK  
INSTITUTE FOR THE SCIENCE OF LIGHT)

**Interactions between vertical and horizontal  
convections: From nuclear safety to the eye  
of cyclones**

MICHAEL LE BARS (IRPHE, CNRS, AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ)

**High frequency chaotic waves**

STEPHANE NONNENMACHER (LABORATOIRE DE  
MATHÉMATIQUES D'ORSAY, UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY)

**Flow and instabilities of particle-laden fluids**

VALERIE VIDAL (LABORATOIRE DE PHYSIQUE, CNRS, ENS DE  
LYON)

**Comité scientifique**

P.-P. Cortet, E. Falcon, M. Gibert,  
J.-B. Gorce, F. Pétrélis et C.-T. Pham