

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

## Université Paris Cité, 18 – 20 mars 2024

Bienvenue à la 27<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire 2024 qui aura lieu à l'Université Paris Cité, amphithéâtre Buffon, 15 rue Hélène Brion, Paris 13<sup>e</sup>.

Nous aurons 131 contributions se répartissant en 4 conférences invitées, 12 communications longues et 115 communications courtes.

### Mardi 19 mars 2024

08h30 - 08h50 : Enregistrement

09h00 : **Introduction**

09h05 - 09h50 : **Conférence invitée 1 (40 + 5 min.)**

09h50 - 10h25 : **Présentation des posters (2 min.)** - 17 communications courtes

10h25 - 11h15 : **Pause café Posters** (50 min.)

11h15 - 11h55 : **Présentation des posters (2 min.)** - 20 communications courtes

11h55 - 12h40 : **Exposés longs (20 + 2 min.)** - 2 communications longues

**12h40 - 14h00 : Déjeuner**

14h00 - 14h45 : **Exposés longs (20 + 2 min.)** - 2 communications longues

14h45 - 15h50 : **Présentation des posters (2 min.)** - 32 communications courtes

15h50 - 17h00 : **Pause café Posters** (1h10)

17h00 - 17h45 : **Exposés longs (20 + 2 min.)** - 2 communications longues

17h45 - 18h30 : **Conférence invitée 2 (40 + 5 min.)**

**18h30 - 20h30 : Cocktail**

### Mercredi 20 mars 2024

09h00 - 09h45 : **Conférence invitée 3 (40 + 5 min.)**

09h45 - 10h45 : **Présentation des posters (2 min.)** - 27 communications courtes

10h45 - 11h45 : **Pause café Posters** (1h00)

11h45 - 12h30 : **Exposés longs (20 + 2 min.)** - 2 communications longues

**12h30 - 14h00 : Déjeuner**

14h00 - 14h45 : **Exposés longs (20 + 2 min.)** - 2 communications longues

14h45 - 15h25 : **Présentation des posters (2 min.)** - 19 communications courtes

15h25 - 16h30 : **Pause café Posters** (1h05)

16h30 - 17h15 : **Exposés longs (20 + 2 min.)** - 2 communications longues

17h15 - 18h00 : **Conférence invitée 4 (40 + 5 min.)**

*Nous remercions l'Université Paris Cité de mettre à notre disposition les locaux de la RNL2024. Nous remercions également la Division de Physique Non Linéaire de la SFP, le laboratoire de Physique de l'ENS, le laboratoire Matière et Systèmes Complexes (MSC), le laboratoire Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (PMMH), le Centre de Physique Théorique (CPT), le laboratoire de Physique de ENS de Lyon, l'Institut Jean Le Rond d'Alembert, les laboratoires Phlam, LiPhy, LiSN, et le CNRS.*

*Cette année, nous sommes 187 inscrits au 29 février 2024.*

*Le Comité d'Organisation de la RNL 2024 : Eric Falcon, Marc Lefranc, François Pétrélis et Chi-Tuong Pham.*



## Mardi 19 mars 2024

**09h05 - 09h50 : Conférence invitée par Isabelle CANTAT (40 + 5 min.)**  
Flows in soap films

**09h50 - 10h25 : Présentation des posters (2 min.) - 17 communications courtes**

Laboratory granular landslides

L. Brivady, R. T. Cerbus, T. Faug et H. Kellay, présenté par Ludovic Brivady

Impact d'un jet liquide sur une surface chauffée

A. Goerlinger, F. Zoueshtiagh et A. Duchesne, présenté par Aurélien Goerlinger

Wave packets that do not move at the group velocity

G. Kozyreff, présenté par Gregory Kozyreff

Évaluation de la pertinence écologique des méthodes de calcul de la vitesse du changement climatique

L. Moinat, I. Gaponenko, S. Goyette et J. Kasparian, présenté par Jérôme Kasparian

Super-attracteurs d'ondes inertielles dans un frustum elliptique

B. Favier et S. Le Dizes, présenté par Benjamin Favier

Cheap turbulence modelling with quasi-singularities

W. Ruffenach, B. Dubrulle et L. Fery, présenté par Wandrille Ruffenach

La transition vers la turbulence induite par du bruit de l'écoulement de Couette plan contourne-t-elle les instantons ?

J. Rolland, présenté par Joran Rolland

Split societies

O. Devauchelle, P. Szymczak et P. Nowakowski, présenté par Olivier Devauchelle

Mesure du spectre des excitations autour d'un horizon acoustique

M. Jacquet, K. Falque, A. Delhom, Q. Glorieux, E. Giacobino et A. Bramati, présenté par Maxime Jacquet

Vertical velocities in quasi-geostrophic floating vortices

M. Aulnette, P. Le Gal et M. Le Bars, présenté par Marine Aulnette

Bacteria in liquid crystals: from the swimming mechanism of individuals to collective effects

G. Sintès, M. Góral, A. Lindner et T. López-León, présenté par Guillaume Sintès

Vertical structure of transport by ocean mesoscale turbulence

J. Meunier, B. Miquel et B. Gallet, présenté par Julie Meunier

Enhanced coupling power along manifolds in an intrinsically coupled system

M. C. de Sousa, A. B. Schelin, F. A. Marcus, R. L. Viana et I. L. Caldas, présenté par Meirielen C. de Sousa

Restitution coefficients of drops bouncing on a vibrating surface

T. Fullana, L. Molefe, F. Gallaire et J. M. Kolinski, présenté par Tomas Fullana

Large-Scale Turbulent Pressure Fluctuations Revealed by Ned Kahn's Artwork

J. Zhang et S. Perrard, présenté par Jishen Zhang

Couche limite turbulente sur réseaux logarithmiques

A. Lopez, A. Barral, G. Costa, Q. Pikeroen, B. Dubrulle et A.-L. Dalibard, présenté par Adrien Lopez

Suppression of wall modes in rapidly rotating Rayleigh-Bénard convection

L. Terrien, B. Favier et E. Knobloch, présenté par Louise Terrien

**10h25 - 11h15 : Pause café Posters (50 min.)**

**11h15 - 11h55 : Présentation des posters (2 min.) - 20 communications courtes**

Transmission anormale d'une onde acoustique à travers un choc faible

R. Delalande et F. Coulouvrat, présenté par Ronan Delalande

Champs multifractals : construction et déconstruction

S. Lakhal, L. Ponson, M. Benzaquen, J.-P. Bouchaud et M. M. Bandi, présenté par Samy Lakhal

[Island myriads in periodic potentials](#)

M. Lazarotto, I. Caldas et Y. Elskens, présenté par Matheus Lazarotto

[Enstrophy conditioned extreme-event statistics and their morphology](#)

B. Musci, J. Le Bris, A. Cheminet, C. Cuvier, P. Braganca, C. Wiertel-Gasquet, B. Dubrulle, présenté par Benjamin Musci

[An experimental analogue of moist convection](#)

V. Dorel, D. Lecoanet et M. Le Bars, présenté par Valentin Dorel

[Dynamique d'une goutte sur une fibre verticale texturée](#)

M. Leonard, J. Vanhulle et N. Vandewalle, présenté par Matteo Leonard

[Reorganisation collective des dipôles dans une magnétostructure](#)

A. Wafflard, E. Opsomer et N. Vandewalle, présenté par Adrien Wafflard

[Numerical and experimental direct observation of vortex reconnection in a turbulent swirling flow](#)

A. Harikrishnan, A. Cheminet, D. Geneste, A. Barlet, C. Cuvier, F. Daviaud, J. Foucaut, J. Laval, C. Wiertel, C. Nore, M. Creff, H. Faller, L. Cappanera, J. Guermont, B. Musci, J. Le Bris et B. Dubrulle, présenté par Abhishek P. Harikrishnan

[Locally varying multifractality underlies intermittent energy dissipation in turbulence](#)

S. Mukherjee, S. D. Murugan, R. Mukherjee et S. S. Ray, présenté par Siddhartha Mukherjee

[Experimental observation of elastic rogue waves](#)

M. Muralidhar, A. Naert et S. Aumaître, présenté par Murukesh Muralidhar

[Etude expérimentale de moteurs à information mésoscopiques](#)

A. Archambault, C. Crauste-Thibierge, S. Ciliberto et L. Bellon, présenté par Caroline Crauste-Thibierge

[Equivalence between nonlinear dynamical systems and urn random processes](#)

L. Brenig, présenté par Léon Brenig

[Nonlinear interaction of turbulence and energetic particles in tokamak plasmas](#)

A. Biancalani, A. Bottino, D. Del Sarto, M. V. Falessi, T. Hayward-Schneider, P. Lauber, A. Mishchenko, B. Rettino, J. N. Sama, F. Vannini, L. Villard, X. Wang, et F. Zonca, présenté par Alessandro Biancalani

[Rheology of a particle laden soap film](#)

J. Lalieu, A. Seguin, et G. Gauthier, présenté par Georges Gauthier

[Un ratchet brownien à l'échelle humaine : une expérience de pensée historique en vrai !](#)

A. Meynard, M. Lagoin, C. Crauste-Thibierge et A. Naert, présenté par Antoine Naert

[Self-propulsion of floating ice blocks by melting](#)

M. Chaigne, J. Jovet, M. Berhanu, A. Dawadi et A. Kudrolli, présenté par Michaël Berhanu

[Impact de la rotation sur l'excitation stochastique des ondes acoustiques](#)

L. Bessila, A. Deckx van Ruys, V. Buriasco, S. Mathis, L. Bugnet, R. García et S. Mathur, présenté par Leïla Bessila

[Surface Quasi-Geostrophy: A Proxy for 3D Turbulence?](#)

N. Valade, S. Thalabard et J. Bec, présenté par Nicolas Valade

[Pendule de Doubochinski](#)

D. B. Doubochinski et C. Raquin, présenté par Cyrille Raquin

[Scale relativity applied to geophysical turbulence](#)

W. Mouhali, T. Lehner, L. De Montera et L. Nottale, présenté par Waleed Mouhali

**11h55 - 12h40 : Exposés longs (20 + 2 min.) - 2 communications longues**

[La turbulence d'ondes internes de gravité : un modèle pour la dynamique océanique à petite échelle ?](#)

P.-P. Cortet et N. Lanchon, présenté par Pierre-Philippe Cortet

[Trapping of Macroscopic Spinning Particles in Hydrodynamic Vortex Lattice](#)

J.-B. Gorce, H. Xia, N. Francois, H. Punzmann, G. Falkovich et M. Shats, présenté par Jean-Baptiste Gorce

**12h40 - 14h00 : DEJEUNER**

**14h00 - 14h45 : Exposés longs (20 + 2 min.) - 2 communications longues**

Instabilité de vrillage et génération de courbure chez les plantes à vrilles

É. Dilly, J. Derr, S. Neukirch et D. Zanchi, présenté par Émilien Dilly

Use of metamaterials for surface wave control: Examples on backscattering reduction and boat wake absorption

S. Kucher, A. Kozluk, P. Petitjeans, A. Maurel, et V. Pagneux, présenté par Samantha Kucher

**14h45 - 15h50 : Présentation des posters (2 min.) – 32 communications courtes**

Bubble breakup probability in turbulence

A. Rivière et S. Perrard, présenté par Aliénor Rivière

Formation de film continu et homogène par coalescence de gouttes

A. Bouvier, E. Reyssat, J. Bico, B. Bouteille et J. Teisseire, présenté par Antoine Bouvier

Comment faire tourner un condensateur miniature déposé sur une surface d'eau ?

F. Mignolet et G. Lumay, présenté par Geoffroy Lumay

Inertia-gravity waves, a canonical example of nonlinear eigenvalue problems

J. Vidal et Y. Colin de Verdière, présenté par Jérémie Vidal

Profil d'un câble tracté

S. Villain-Guillot, présenté par Simon Villain-Guillot

Réflexion d'une onde de surface dans un domaine de profondeur variable

G. Ruiz Chavarria, présenté par Gerardo Ruiz Chavarria

The flexible sleeve

S. Neukirch, F. Dal Corso et Y. Vetyukov, présenté par Sébastien Neukirch

Observation en temps réel de la collision de solitons optiques dans une boucle de recirculation fibrée

F. Copie, P. Suret et S. Randoux, présenté par Francois Copie

A two-dimensional model for the dynamics of sand patches

C. Rambert, C. Narteau, J. Nield, G. Wiggs, P. Delorme, M. Baddock et P. Claudin, présenté par Camille Rambert

Mesure aérienne de la propagation d'une onde de surface dans une banquise fragmentée

S. Kuchly, E. Dumas-Lefebvre, D. Dumont, S. Perrard et A. Eddi, présenté par Sébastien Kuchly

Sedimentation of a single soluble particle at low Reynolds and high Peclet number

H. Nan, C. Yutong, W. David, D. Thierry, C. Philippe, S. Benoit, présenté par Nan He

Axisymmetric internal wave tunneling

S. Boury, B. R. Sutherland, S. Joubaud, P. Odier et T. Peacock, présenté par Samuel Boury

Sloshing instability driven by bubble plume

M. Cordelle Vacher, T. Boirot, S. Perrard et S. Ramananarivo, présenté par Marc Cordelle

Analyse statistique de l'endommagement sous choc dans des matériaux ductiles

C. Thouénon, A. Dubois, F. Willot et J. Besson, présenté par Corentin Thouénon

Réponse vibratoire d'ailes d'Odonates : mise en évidence d'un comportement non linéaire

C. Aracheloff, B. Thiria, R. Godoy-Diana, A. Nel et R. Garrouste, présenté par Camille Aracheloff

Thermo-mechanical influence on fracture propagation: integrating temperature effects through equilibrium statistical mechanics

C. Binetti, G. Florio, N. M. Pugno, S. Giordano et G. Puglisi, présenté par Claudia Binetti

Non-linéarité dans des systèmes micro-fluidiques par des valves

A. Bou Orm et B. Kaoui, présenté par Alaa Bou Orm

A hydrodynamic toy model for fish locomotion

B. Ventéjou, T. Métivet, A. Dupont, C. Graff et P. Peyla, présenté par Bruno Ventéjou

[Numerical simulations of internal gravity wave turbulence](#)

V. Labarre, G. Krstulovic et S. Nazarenko, présenté par Vincent Labarre

[About the unsteady propulsion of an airfoil](#)

G. Bertrand, R. Godoy-Diana, B. Thiria et M. Fermigier, présenté par Bertrand Gauthier

[Transition topologique dans les oscillateurs paramétriques linéaires et non-linéaires](#)

B. Apffel et R. Fleury, présenté par Benjamin Apffel

[Flows in bursting soap film](#)

A. Guillemot, J. Pierre et A. Bussonnière, présenté par Alexandre Guillemot

[Interaction de gaz de solitons en eau profonde](#)

L. Fache, F. Bonnefoy, G. Ducrozet, F. Copie, F. Novkoski, G. Ricard, E. Falcon, G. Roberti, P. Suret, G. El et S. Randoux, présenté par Loïc Fache

[The influence of rotation on salt-fingers](#)

S. Varghese, W. Bos et B. Miquel, présenté par Smiron Varghese

[Correlations between scalar and vorticity reduce 2D mixing](#)

X.-Y. Yin, W. Agoua, T. Wu et W. Bos, présenté par Wouter Bos

[Lagrangian predictability in weakly ageostrophic surface ocean turbulence](#)

S. Berti, M. Maalouly et G. Lapeyre, présenté par Stefano Berti

[Turbulent convection and magnetically-driven flows in Europa's subsurface ocean](#)

F. Daniel, C. Gissinger et L. Petitdemange, présenté par Florentin Daniel

[Cooperation between two objects moving side-by-side in a granular medium](#)

D. D. Carvalho, Y. Bertho, A. Seguin, E. M. Franklin et B. Darbois Texier, présenté par B. Darbois Texier

[Envelope vector solitons in nonlinear flexible mechanical metamaterials](#)

A. Demiquel, V. Achilleos, G. Theocharis, V. Tournat, présenté par Antoine Demiquel

[3D tracking of microswimmers under flow and in a complex confinement](#)

J. Moscatelli et F. Elias, présenté par Jeanne Moscatelli

[Interaction between structures in a Couette-Poiseuille flow](#)

B. Semin, T. Liu, R. Godoy-Diana et J. E. Wesfreid, présenté par Benoît Semin

[Rheo-inertial transition to turbulence in pipe flow](#)

A. Charles, J. Peixinho, T. Ribeiro, S. Azimi, V. Rocher, J.-C. Baudez et S. A. Bahrani, présenté par Antoine Charles

**15h50 - 17h00 : Pause café Posters (1h10)**

**17h00 - 17h45 : Exposés longs (20 + 2 min.) - 2 communications longues**

[Getting a kick from water waves](#)

G. P. Benham, O. Devauchelle et S. J. Thomson, présenté par Graham Benham

[Oscillations de Bloch d'un soliton magnétique dans un mélange de bosons ultrafroids](#)

F. Rabec, G. Chauveau, G. Brochier, S. Nascimbene, J. Dalibard et J. Beugnon, présenté par Jérôme Beugnon

**17h45 - 18h30 : Conférence invitée par Bertrand MAURY (40 + 5 min.)**

**Transport optimal et flots de gradient, un nouveau regard sur (une partie de) la physique**

**18h30 – 20h30 : Cocktail (présentation du badge obligatoire)**

## Mercredi 20 mars 2024

**09h00 - 09h45 : Conférence invitée par David GUÉRY-ODELIN (40 + 5 min.)**  
The surprisingly rich physics of the modulated quantum pendulum

**09h45 - 10h45 : Présentation des posters (2 min.) – 27 communications courtes**

[Nonlinear dynamics of zonal flows and geodesic acoustic modes in ITER](#)

D. Gossard, A. Biancalani, A. Bottino, T. Hayward-Schneider, P. Lauber, A. Mishchenko, M. Pujol, M. Rampont, J. N. Sama et L. Villard, présenté par Didier Gossard

[Détection de contact d'ordre élevé entre fibres](#)

E. Hohnadel, O. Crespel, T. Métivet et F. Bertails-Descoubes, présenté par Emile Hohnadel

[Le Collage dans des systèmes hamiltoniens : l'exemple de l'application standard](#)

S. Rouvet, X. Leoncini et P. El-Kettani, présenté par Simon Rouvet

[Bacterial exploration under confinement](#)

R. Baillou, M. Pedrosa, Q. Guigue, S. Meinier, T. Darnige, G. Junot, F. Peruani et E. Clement, présenté par Renaud Baillou

[Resonance of a floating object in a wave field](#)

W. Reino, S. Kuchly, S. Perrard, G. Pucci et A. Eddi, présenté par Wilson Reino

[Plasmas de fusion à l'équilibre thermodynamique : des particules au fluide.](#)

Y. Lebouazda, A. Cordonnier, X. Leoncini et G. Dif-Pradalier, présenté par Yohann Lebouazda

[Jet creation at the tip of a submerged plate forced by waves](#)

D. Komaroff, G. Polly, A. Mérigaud, R. Godoy-Diana et B. Thiria, présenté par Diane Komaroff

[Buoyancy effects in vertical soap films](#)

A. Vigna-Brummer, A. Monier, C. Brouzet et C. Raufaste, présenté par Alexandre Vigna-Brummer

[Rheology of a granular medium mixed with flexible fibers](#)

L. Wierzchalek, B. Darbois-Textier et G. Gauthier, présenté par Ladislav Wierzchalek

[Grain dispersion in smooth granular flows](#)

K. Andrade, P. Jop, E. Kolb et S. Deboeuf, présenté par Klebber Andrade

[Bubble induced bifurcation in turbulent von Kármán flow](#)

V. Mouet, F. Pétrélis et S. Fauve, présenté par Valentin Mouet

[Aerodynamics of a fly swatter](#)

A. Gayout, M. Bourgoïn et N. Plihon, présenté par Ariane Gayout

[Hydrodynamique généralisée et mesures de corrélations balistiques dans une boucle de recirculation fibrée](#)

E. Charnay, P. Suret, B. Doyon, T. Bonnemain, F. Copie, présenté par Elias Charnay

[Aiming of water waves in a time-varying metabathymetry](#)

M. Koukouraki, A. Maurel, P. Petitjeans et V. Pagneux, présenté par Magdalini Koukouraki

[Coalescence of viscous droplets under an elastic membrane](#)

W-E. Khatla, E. Reyssat, A. Eddi, L. Duchemin, présenté par Wissem-Eddine Khatla

[Non-linear scattering and nanojets in water waves using electrostriction](#)

Q. Louis, C. Fraysse et E. Fort, présenté par Quentin Louis

[Dynamics of two non miscible fluids inside a rotating cylinder](#)

L. Gormit, I. Delbende, M. Rossi, présenté par Lyes Gormit

[Towards broadband experimental wave index spatiotemporal modulation: Faraday waves in a modified gravity environment](#)

E. Bontemps, Q. Louis et E. Fort, présenté par Eugénie Bontemps

[Experimental investigation to test the static bell's inequality in a hydrodynamic system](#)

S. K. Saroj, S. Perrard et M. Labousse, présenté par Sunil K. Saroj

[Unveiling the wake of a surface swimming snake](#)

V. Stin, G. Polly, A. Mérigaud, X. Bonnet, A. Herrel et R. Godoy-Diana, présenté par Vincent Stin

[Particules solides et instabilités élasto-inertielles en écoulement de Taylor-Couette](#)

C. Carré, T. Lacassagne, M. Moazzen, V. Thomy, S. Amir Bahrani, présenté par Charles Carré

[Disambiguation of the different types of crossings in a mycelial branching network through complete identification of its spatio-temporal structure](#)

T. Chassereau, F. Chapeland-Leclerc et E. Herbert, présenté par Thibault Chassereau

[A very expressive plant: Spathiphyllum shape reactions to water stress](#)

P. Marmottant, B. Dollet, O. Stephan, C. Quilliet et E. Siéfert, présenté par Philippe Marmottant

[Bubble clouds generated by single and multi-plunging jets](#)

N. Dev, J. John Soundar Jerome, H. Scolan, J.-P. Matas, présenté par Narendra Dev

[Small coherent structures in rough turbulent convection](#)

N. Carbonneau, J. Salort et A. Sergent, présenté par Nathan Carbonneau

[Fluctuations du flux de chaleur en convection thermique à haut nombre de Rayleigh](#)

M. Caelen, F. Pétrélis et S. Fauve, présenté par Martin Caelen

[Numerical computation of a turbulent wind flow over buildings and estimation of its effect on drone's model](#)

A. Ammar, A. Biancalani, A. Rabia, F. Chinesta, L. Chaozhen et S. Yahiaoui, présenté par Chaozhen Li

**10h45 - 11h45 : Pause café Posters (1h00)**

**11h45 - 12h30 : Exposés longs (20 + 2 min.) - 2 communications longues**

[Dynamique d'une hélice acoustofluidique](#)

S. Miralles, B. Vincent, A. Pothérat, D. Henry et V. Botton, présenté par Sophie Miralles

[Spatio-temporal boundary dissipation measurements using Diffusing-Wave Spectroscopy](#)

E. Francisco et S. Aumaître, présenté par Enzo Francisco

**12h30 - 14h00 : DEJEUNER**

**14h00 - 14h45 : Exposés longs (20 + 2 min.) - 2 communications longues**

[La forme des bulles piégées dans la glace](#)

V. Thiévenaz et A. Sauret, présenté par Virgile Thiévenaz

[Compartment model of epidemic spreading in complex networks with mortality](#)

T. Granger, T. Michelitsch, B. Collet, M. Bestehorn et A. Riascos, présenté par Thomas Michelitsch

**14h45 - 15h25 : Présentation des posters (2 min.) – 19 communications courtes**

[Toy-model for the formation of rillenkarren by rainfall](#)

S. Djambov et F. Gallaire, présenté par Simeon Djambov

[Scaling laws of the plasma velocity in visco-resistive magnetohydrodynamic systems](#)

A. Krupka et M.-C. Firpo, présenté par Anna Krupka

[Noise sustained vs. self-sustained structures in rotor-stator flow](#)

A. Gesla, L. Martin Witkowski, Y. Duguet et P. Le Quéré, présenté par Artur Gesla

[Effet thermoélectrique à l'interface Gallium-Mercure](#)

M. Vernet, S. Fauve et C. Gissinger, présenté par Marlone Vernet

[How dynamic shape change effects the entry event](#)

E. Gregorio, E. Balaras et M. C. Leftwich, présenté par Elizabeth Gregorio

[In the search of magnetic reversals in a geodynamo model with a stably-stratified layer](#)

N. P. Müller, F. Pétrélis et C. Gissinger, présenté par Nicolás Müller

[Etats métastables d'un tricot relaxé : quelle est la forme de mon pull-over ?](#)

Samuel Poincloux, Audrey Steinberger et Jérôme Crassous, présenté par Jérôme Crassous

[Comment une singularité en temps fini peut "aveugler" : l'exemple des vortex ponctuels](#)

P. El Kettani, X. Leoncini et E. Ugalde, présenté par Perla El Kettani

[Spatiotemporal parametric modulation of a soft beam](#)

E. Duval, J. Asnacios, S. Fauve, V. Tournat, F. Pétrélis et M. Lanoy, présenté par Éléonore Duval

[Fluid response to the inner core's translational oscillations](#)

P. Personnettaz, N. Schaeffer, D. Cébron et M. Manda, présenté par Paolo Personnettaz

[Dripping flow with solidification : an analogue system for the growth of tubular stalactites.](#)

A. Mongruel, A. Eddi et P. Claudin, présenté par Anne Mongruel

[Instabilities around a spheroid spinning in a rotating stratified fluid](#)

A. Chauchat, M. Le Bars et P. Meunier, présenté par Antoine Chauchat

[Topographic effects in planetary magneto-hydrodynamic flows](#)

R. Monville, D. Cébron et D. Jault, présenté par Rémy Monville

[Low-cost realization of a quantitative chaotic waterwheel](#)

G. Le Lay, présenté par Grégoire Le Lay

[Compétition entre convection naturelle et convection forcée en érosion par dissolution](#)

M. Chaigne, M. Receveur, S. Courrech du Pont et M. Berhanu, présenté par Martin Chaigne

[Caractérisation par mesure sismique de la banquise soumise à la houle](#)

B. Auvity, S. Chekir, D. Dumont, L. Moreau, L. Duchemin, A. Eddi et S. Perrard, présenté par Baptiste Auvity

[Internal wave instabilities and transition to turbulence in large aspect ratio wave attractors](#)

I. Sibgatullin, S. Elistratov et T. Dauxois, présenté par Ilias Sibgatullin

[Quantifying the flows in a freezing liquid foam](#)

K. Bumma, A. Huerre, J. Pierre et T. Séon, présenté par Krishan Bumma

[Investigating Taylor instability in a liquid metal experiment](#)

G. Bermudez et C. Gissinger, présenté par Guillaume Bermudez

**15h25 - 16h30 : Pause café Posters (1h05)**

**16h30 - 17h15 : Exposés longs (20 + 2 min.) - 2 communications longues**

[Mobile soap film drainage shows self-similarity](#)

A. Monier, F.-X. Gauci, C. Claudet, F. Celestini, C. Brouzet et C. Raufaste, présenté par Antoine Monier

[Taylor's Swimming Sheet near a Soft Wall](#)

A. Jha, Y. Amarouchene et T. Salez, présenté par Aditya Jha

**17h15 - 18h00 : Conférence invitée par Dominic VELLA (40 + 5 min.)**

**Some surprises in elastic snap-through**

**18h00 : FIN**

