

## 28<sup>ème</sup> rencontre du non-linéaire à l'Université Paris Cité, du 25 au 27 mars 2025

Bienvenue à la 28<sup>ème</sup> rencontre du non-linéaire qui aura lieu à l'Université Paris Cité, amphithéâtre Buffon, 15 rue Hélène Brion, Paris 13<sup>ème</sup>. Les 26 et 27 mars, nous aurons 119 contributions se répartissant en 4 conférences invitées, 12 communications longues et 103 communications courtes, auxquelles s'ajoutent 11 présentations du mini-colloque sur l'acoustique et la physique non linéaire qui se tiendra le 25 mars. 180 participants sont inscrits au 4 mars.

### Mercredi 26 mars 2025

- 09h00 - 09h15 Ouverture
- 09h15 - 10h00 **Conférence invitée de Nicolas Joly**
- 10h00 - 10h30 **Présentation des posters (2 min), 15 communications courtes**
- 10h30 - 11h25 Pause-café, Posters (55 min)
- 11h25 - 11h45 **Présentation des posters (2 min), 10 communications courtes**
- 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), 20 communications courtes**
- 15h25 - 16h25 Pause-café, Posters (1h)
- 16h25 - 16h40 **Présentation des posters (2 min), 7 communications courtes**
- 16h40 - 17h25 **Exposés longs (20 + 2 min), 2 communications longues**
- 17h25 - 18h10 **Conférence invitée de Stéphane Nonnenmacher**
- 18h10 - 20h30 Cocktail (présentation du badge obligatoire)

### Jeudi 27 mars 2025

- 09h00 - 09h45 **Conférence invitée de Michael Le Bars**
- 09h45 - 10h15 **Présentation des posters (2 min), 15 communications courtes**
- 10h15 - 11h15 Pause-café, Posters (1h)
- 11h15 - 11h45 **Présentation des posters (2 min), 15 communications courtes**
- 11h45 - 12h30 **Exposés longs (20 + 2 min), 2 communications longues**
- 12h30 - 14h00 Déjeuner
- 14h00 - 14h45 **Exposés longs (20 + 2 min), 2 communications longues**
- 14h45 - 15h30 **Présentation des posters (2 min), 21 communications courtes**
- 15h30 - 16h30 Pause-café, Posters (1h)
- 16h30 - 17h15 **Exposés longs (20 + 2 min), 2 communications longues**
- 17h15 - 18h00 **Conférence invitée de Valérie Vidal**

Nous remercions l'Université Paris Cité de mettre à notre disposition les locaux de la RNL 2025. Nous remercions également le CNRS, le CPT, le FAST, l'Institut Néel, l'Institut Jean Le Rond d'Alembert, le LMO, le LPENS, le LPENSLyon, le LiPhy, le LiSN, le laboratoire MSC, le PMMH et la DPNL de la SFP.

Le Comité d'Organisation de la RNL 2025 : Pierre-Philippe Cortet, Éric Falcon, Mathieu Gibert, Jean-Baptiste Gorce, Marc Lefranc, François Pétrélis et Chi-Tuong Pham.



## PROGRAMME DÉTAILLÉ

**Mercredi 26 mars 2025**

**9h00 - 9h15 Ouverture**

**9h15 - 10h00 Conférence invitée de Nicolas Joly**

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

**10h00 - 10h30 Présentation des posters (2 min), 15 communications courtes**

Transition de phase entre turbulence et écoulements zonaux,

P.L. Guillon, Ö.D. Gürcan, présenté par Pierre Guillon

Modelling, Analysis, and Finite Element simulations of kinematically incompatible Foppl-von Kármán plates

P. Cesana, E. Fabbrini, A. León Baldelli, présenté par Edoardo Fabbrini

SEIRS epidemic spreading model in complex networks with mortality and resetting

T. Michelitsch, B. Collet, M. Bestehorn, A.P. Riascos, A. Nowakowski, présenté par Thomas Michelitsch

Saturated Absorption in Gaussian beam beyond the perturbative approach

P. Dupre, présenté par Patrick Dupre

Automating physical intuition in nonlinear fibre optics

A.V. Ermolaev, C. Finot, G. Genty, J.M. Dudley, présenté par Andrei Ermolaev

Morphogenesis of cheese flowers through scraping

J. Zhang, A. Ibarra, B. Roman, M. Ciccotti, présenté par Jishen Zhang

Swimming dynamics and efficiency in chain diatom colonies

J. Le Dreff, B. Delmotte, présenté par Julien Le Dreff

Nonlinear interaction of turbulence and energetic particles in tokamak plasmas

A. Biancalani, A. Bottino, D. Del Sarto, M.V. Falessi, A. Ghizzo, D. Gossard, Ö.D. Gürcan, T. Hayward-Schneider, P. Lauber, A. Mishchenko, P. Morel, J.N. Sama, L. Villard, X. Wang, F. Zonca, présenté par Alessandro Biancalani

Modélisation de la réponse évolutive face à un stress environnemental

K. Tanaka, J. Kasparian, présenté par Jérôme Kasparian

Thermal instabilities in a Liquid Metal Battery

A.M. Hiremath, H.N. Yoshikawa, I. Mutabazi, présenté par Anupam Mahantayya Hiremath

Weakly Nonlinear Theory of Echo-State Networks

V. Hakim, A. Karma, présenté par Vincent Hakim

Rotating convection and magnetically-driven flows in Europa's subsurface ocean

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

Une nouvelle propriété des systèmes dynamiques : le collage

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

[Dense array of elastic hairs obstructing a fluidic channel](#)

É. Jambon-Puillet, présenté par Étienne Jambon-Puillet

[The DeLLight Project: Slowing down the light in vacuum with intense laser pulses](#)

A. Aras, A.E. Kraych, X. Sarazin, F. Couchot, présenté par Ali Aras

**10h30 - 11h25 Pause-café, Posters (55 min)**

**11h25 - 11h45 Présentation des posters (2 min), 10 communications courtes**

[Orientation préférentielle de flotteurs dans des vagues : effets hydro-élastiques et corrections capillaires](#)

B. Dhote, W. Herreman, F. Moisy, présenté par Basile Dhote

[Influence of porous material on the flow behind a backward-facing step: experimental study](#)

L. Klotz, présenté par Lukasz Klotz

[Shape evolution of soluble blocks under rainfall](#)

S. Djambov, L. Hasbroucq, F. Gallaire, S. Courrech du Pont, présenté par Simeon Djambov

[Mechanical non-linearity in actin filament networks](#)

J. Heuvingh, O. du Roure, M. Lenz, M. Piel, M. Bouzid, C.V. Gallardo, M. Kopec, J. Vermeil, A. Jawahar, présenté par Julien Heuvingh

[Universal features in coupled stochastic Burgers systems where flux Jacobian is degenerate](#)

D. Roy, A. Dhar, K. Khanin, M. Kulkarni, H. Spohn, présenté par Dipankar Roy

[Éclatement d'un film de savon : d'insoluble à soluble](#)

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

[Apprentissage automatique d'équations différentielles stochastiques pour la transition vers un jet bistable](#)

A. Barlet, P. Bragança, C. Cuvier, I. Kanshana, J. Rolland, présenté par Joran Rolland

[Propriétés chaotiques d'équilibres thermodynamiques de plasmas de fusion dans un tokamak quasi-cylindrique](#)

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

[Plant tendril writhing under external load: where Kirchhoff meets Lockhart](#)

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

[Interactions entre les ondes internes de gravité et les tourbillons en turbulence stratifiée bidimensionnelle](#)

R. Vallon, J. Albert, A. Delache, F. Godeferd, présenté par Romain Vallon

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

[Mélanger son thé avec une cuillère flexible](#)

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

[Transport by 2D turbulence : Vortex-gas theory vs. scale-invariant inverse cascade](#)

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

**12h30 - 14h00 Déjeuner**

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

[Couche limite de flexion à la jonction de structures élancées](#)

N. Vani, A. Ibarra, É. Reyssat, J. Bico et B. Roman, présenté par Nathan Vani

[Effet de profondeur finie sur la turbulence d'ondes de gravité : ondes dispersives et solitons](#)

T. Leduque, M. Kaczmarek, E. Barthélemy, H. Michallet, N. Mordant, présenté par Nicolas Mordant

**14h45 - 15h25 Présentation des posters (2 min), 20 communications courtes**

[A laboratory experiment to reach an internal gravity wave turbulence regime](#)

S. Boury, N. Lanchon, P.-P. Cortet, présenté par Samuel Boury

[Characterization of the sound of a violin](#)

C. Macabrey, A. Naert, présenté par Antoine Naert

[From turbulent to laminar bubble breakup: capillary splitting of gas filaments](#)

Z. Liu, A. Rivière, J. Zhang, L. Duchemin, L. Deike, S. Perrard, présenté par Aliénor Rivière

[Sloshing instability induced by a bubble flow](#)

M. Cordelle Vacher, T. Traverso, S. Perrard, C. Josserand, S. Ramananarivo, présenté par Marc Cordelle

[Shell Models on Recurrent Sequences](#)

L. Manfredini, Ö.D. Gürçan, présenté par Manfredini Lorenzo

[Routes to turbulence for complex fluid flows in pipe](#)

A. Charles, S. Guérin-Rechdaoui, S.A. Bahrani, présenté par Antoine Charles

[Bistable soliton from nonlinear two-waves coupling](#)

F.R. Talenti, S. Wabnitz, Y. Sun, T. Hansson, L. Lovisolò, A. Gerini, G. Leo, L. Vivien, C. Koos, H. Peng, P. Parra-Rivas, présenté par Francesco-Rinaldo Talenti

[Étude expérimentale et numérique des conditions de formation d'un œil dans un cyclone](#)

L. Brichet, F. Rein, M. Le Bars, B. Favier, É. Dormy, présenté par Lyse Brichet

[Experimental evidence of the statistical equilibrium of large scales in hydroelastic wave turbulence](#)

M. Vernet, E. Falcon, présenté par Marlone Vernet

[Oscillation à basse fréquence derrière une sphère et un cube](#)

B. Semin, G.-J. Michon, J.E. Wesfreid, présenté par Benoît Semin

[Vidange d'une bouteille remplie d'une suspension](#)

S. Perez, B. Monnet, V. Vidal, S. Joubaud, présenté par Sasha Perez

[Mécanique de milieux granulaires magnétiques confinés](#)

S. Rodriguez, N. Taberlet, M. Bourgoïn, S. Santucci, présenté par Solenn Rodriguez

[La convection entre deux sphères en rotation rapide : méthode de Newton avec intégration de Coriolis implicite](#)

J.C. Gonzalez Sembla, C. Rambert, A. Riquier, F. Feudel, L.S. Tuckerman, présenté par Juan-Cruz Gonzalez-Sembla

[Vortex Arrays, Thermal Effects and Critical Temperature Shifts in Rotating Bose-Einstein condensates](#)

J. Amette Estrada, P.D. Mininni, and M.E. Brachet, présenté par Julian Amette

[Sillage des nageurs anguilliformes à la surface](#)

J. Herault, présenté par Johann Herault

[Instabilités de surface sur un lit granulaire sec](#)

M. Vivier, A. Dop, V. Vidal, N. Taberlet, présenté par Marlysa Vivier

[Fluidisation quasi-périodique au passage d'une interface granulaire immergée](#)

C. Porceillon, A. Gay, V. Vidal, présenté par Camille Porceillon

[Milieux granulaires en gonflement composé de pois chiches : pression effective et effet Janssen inverse](#)

P. Marmottant, C. Quilliet, O. Stephan, P. Recho, présenté par Philippe Marmottant

[Event-Based Cameras for Efficient \(and Cost-Effective !\) PIV Applications](#)

N. Lanchon, A. Cheminet et B. Dubrulle, présenté par Nicolas Lanchon

[Studies on the circular hydraulic jump](#)

K. Ongari, F. Celestini, C. Raufaste, M. Argentina, présenté par Klint Ongari

**15h25 - 16h25 Pause-café, Posters (1h)**

**16h25 - 16h40 Présentation des posters (2 min), 7 communications courtes**

[Mesure expérimentale du facteur de structure dynamique dans une boucle de recirculation fibrée en dispersion normale](#)

A. Escoubet, T. Bonnemain, F. Copie, S. Randoux, I. Bouchoule, J. Dubail et P. Suret, présenté par Adrien Escoubet

[Scale relativity applied to geophysical turbulence](#)

W. Mouhali, T. Lehner, L. Nottale, présenté par Waleed Mouhali

[The nonhomogeneous vertical distribution of small neutrally buoyant particles in a convective ocean-mixed-layer model](#)

L.A. Silva Torres, S. Berti, et E. Calzavarini, présenté par Luz Andrea Silva Torres

[Macroscopic pilot-wave dynamics in density-stratified fluids](#)

S. Gsell et P. Le Gal, présenté par Patrice LE GAL

[Formation de cannelures sur du plâtre en convection solutale](#)

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

[Panaches thermiques dans des fluides non-newtoniens](#)

T. Chassé, A. Davaille, présenté par Thibaut CHASSÉ

[Conformation d'une fibre dans un écoulement granulaire dense](#)

P.-Y. Corbel, L. Quartier, P. Jop, J. Crassous, J.-Y. Delenne, E. Kolb, présenté par Pierre-Yves Corbel

**16h40 - 17h25 Exposés longs (20 + 2 min), 2 communications longues**

Évolution non-linéaire de gaz de solitons dans une boucle de recirculation fibrée

L. Fache, F. Copie, P. Suret, et S. Randoux, présenté par Loïc Fache

Parametric co-amplification of waves on a rivulet

G. Le Lay, A. Daerr, présenté par Grégoire Le Lay

**17h25 - 18h10 Conférence invitée de Stéphane Nonnenmacher**

High frequency chaotic waves

**18h10 - 20h30 Cocktail** (présentation du badge obligatoire)

**Jeudi 27 mars 2025**

**9h00 - 09h45 Conférence invitée de Michael Le Bars**

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

**09h45 - 10h15 Présentation des posters (2 min), 15 communications courtes**

Coalescence de gouttes sessiles sur un substrat

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

Dynamique d'effondrement d'une colonne granulaire cylindrique

I. Le Pivert--Jolivet, C. Morize, P. Gondret, présenté par Igor Le Pivert--Jolivet

Ondes de Kelvin le long d'un tourbillon à surface libre

J. Barckicke, É. Falcon, et C. Gissinger, présenté par Jason Barckicke

Acoustic Streaming Enhancement in Sharp-edged Microchannels and baroclinic streaming at low frequency

Z. Ma, X. Guo, L. Royon, P. Brunet, présenté par Zhuo MA

Wave spectrum evolution due to 4-wave non-linear interactions evaluated with the quasi-exact Gaussian Quadrature Method

A. Guerri, M. Benoit, M. Teles, T. Fouquet, présenté par Alessandro Guerri

Décroissance des répliques sismiques : ici aussi le temps est relatif

A. Mathey, J. Crassous, D. Marsan, J. Weiss, A. Amon, présenté par Axelle Amon

About significant enhancement of optical phase conjugate wave formed via dynamic holographic techniques

S. Bugaychuk, R. Conte, T. Lehner, et A. Sydorenko, présenté par Svitlana Bugaychuk

Leveraging equilibrium statistical mechanics to predict near-inertial wave statistics

A. Tlili, B. Gallet, présenté par Alexandre Tlili

[Vibrated Layers of Slender Fibers](#)

A.H.M. Abdourahamane, O. Pouliquen, J. Marthelot, M. Coux, P. Jop, présenté par Abdoul Hakim Moussa Abdourahamane

[Computing arc-lengths to portray chaos](#)

J. Daquin, A. Caliman, A.-S. Libert, présenté par Jérôme Daquin

[Distribution d'équilibre de la phase liquide dans un matériau granulaire non saturé](#)

L. Lazar, C. Clavaud, et A. Amon, présenté par Loredana-Maria Lazar

[Droplet Nucleation in a Rapid Expansion Aerosol Chamber](#)

I. Ahmed, M.A. Erinin, C.R. Sagan, G.F. Pokrifka, N. Jeevanjee, M. L. Weichman, and L. Deike, présenté par Ilian Ahmed

[Fragment breaking, motions and size distribution in a laboratory model of fragmentation of a 2D floating membrane by surface waves](#)

M. Berhanu, M. Aksil, M. Tsamados, A. Eddi et S. Perrard, présenté par Michael Berhanu

[Magnetic reversals in a geodynamo model with a stably-stratified layer](#)

N.P. Müller, F. Pétrélis, C. Gissinger, présenté par Nicolas Müller

[Effects of anisotropic slowing-down energetic particle distribution function in ITER-like regime](#)

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

**10h15 - 11h15 Pause-café, Posters (1h)**

**11h15 - 11h45 Présentation des posters (2 min), 15 communications courtes**

[Detachment of a concentrated suspension drop](#)

H. Urra, H. Lhuissier, présenté par Hector Urra

[Nonlinear interactions in turbulent stellar dynamos](#)

A. Guseva, L. Petitdemange, C. Pinçon, présenté par Anna Guseva

[Dynamo anisotrope à trois corps : le rotor, l'entrefer et le stator](#)

P. Gomez, F. Plunian, T. Alboussière, présenté par Paul Gomez

[Turbulence state modelling using Machine Learning for fusion plasmas](#)

L. Perrier, M. Seurin, et A. Biancalani, présenté par Mathieu Seurin

[Disparition de transitions élasto-inertielle induite par les interactions polymère-particules en écoulement de suspensions](#)

C. Carré, T. Lacassagne, et S.A. Bahrani, présenté par Charles Carré

[Absorption current spectroscopy study in inorganic/organic interface containing Au nano-island film and LC layers](#)

A. Gridyakina, S. Bugaychuk, V. Mystetskyi, P. Onufrijevs, et J. Parka, présenté par Oleksandra Gridyakina

[3D surface scattering of a puller microalgae](#)

J. Moscatelli, H. Krebs, T. Darnige, E. Clément, F. Elias, présenté par Jeanne Moscatelli

[Effet de la suppression du vent sur la convection turbulente de Rayleigh-Bénard](#)

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

[Turbulence d'ondes de flexion d'une coque sphérique métallique](#)

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

[À quelle vitesse le café s'évapore-t-il ?](#)

P. Bienvenu, D. Quéré, présenté par Paul Bienvenu

[Projects in experimental physics at the University of Calabria](#)

G. Pucci, M. Sposato, M. Ferraro, C.C. Versace, R.C. Barberi, présenté par Giuseppe Pucci

[Étude expérimentale du fluage dans les milieux granulaires non-cohésifs](#)

C. Gicquel, A. Mathey, J. Crassous, A. Amon, présenté par Cecilia Gicquel

[MagnetIsing: Experimental study of a magnetic oscillator chain](#)

G. Noetinger, J. Sobhie, R. Fleury, présenté par Guillaume Noetinger

[Crystallization in a thermal plume](#)

N. He, B. Semin, P. Claudin, présenté par Nan He

[Formation d'anneaux tourbillonnaires dans le sillage d'un disque en translation instationnaire](#)

J. Steiner, C. Morize, I. Delbende, A. Sauret, P. Gondret, présenté par Philippe Gondret

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

[Dynamique de populations d'acheteurs dans des marchés de produits frais](#)

A. Ellouze et B. Fernandez, présenté par Bastien Fernandez

[Dissipation in aquifers](#)

O. Devauchelle, E. Lajeunesse, et G.P. Benham, présenté par Olivier Devauchelle

**12h30 - 14h00 Déjeuner**

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

[Laboratory granular landslides](#)

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

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

J. Crassous, S. Poincloux, A. Steinberger, présenté par Jérôme Crassous

**14h45 - 15h30 Présentation des posters (2 min), 21 communications courtes**

[Mesures de corrélations dans une boucle de recirculation fibrée](#)

E. Charnay, A. Escoubet, A. Bastianello, F. Copie, S. Randoux, T. Bonnemain, B. Doyon, P. Suret, présenté par Elias Charnay

[The shapes of rainbow twirlers](#)

L. de Dianous de La Perrotine, F. Pillet, J. le Dreff, É. Reyssat, A. Bouillant, présenté par Étienne Reyssat

[Fluage et surface rugueuses : évolution du contact entre matériaux viscoélastiques](#)

Z. Li, L. Frérot, R. Brenner, présenté par Zichen Li

[Bio-convective transport for selective particle sorting](#)

V. Nicolazo-Crach, T. Laroussi, J. Bouvard, G. Amselem, M. Jarrahi, présenté par Victoria Nicolazo-Crach

[Turbulence modeling in the QR space](#)

F. Tuteri, A. Alexakis, S. Chibbaro, présenté par Flavio Tuteri

[Accélération de convergence de la Méthode Asymptotique Numérique : application à l'étude des instabilités des systèmes film-substrats](#)

P. Ventura, M. Potier-Ferry, H. Zahrouni, présenté par Pascal Ventura

[Analyse dimensionnelle et lois d'échelles d'un écoulement généré par ultrasons à atténuation acoustique modérée](#)

S. Miralles, B. Vincent, E. Guillon, A. Pothérat, V. Botton, présenté par Sophie Miralles

[Atténuation d'ondes de surface par une banquise fragmentée](#)

S. Kuchly, A. Billant, D. Dumont, A. Eddi, S. Perrard, présenté par Sébastien Kuchly

[The stability of natural marine foams](#)

J. Michaud, L. Zig, E. Breton, L. Seuront, et F. Elias, présenté par Juliette Michaud

[Fast and viscous !](#)

A. Huyghues Despointes et D. Quéré, présenté par Auriane Huyghues Despointes

[Allée de vortex de Bénard-von Karman confinée : sélection de longueur d'onde par les instabilités de kelvin-Helmholtz](#)

L. Lebon, P. Boniface, C.-T. Pham et L. Limat, présenté par Luc Lebon

[Fracture par les vagues d'un matériau analogue à la glace de mer](#)

B. Auvity, L. Duchemin, A. Eddi, S. Perrard, présenté par Baptiste Auvity

[Sismologie de la glace de mer](#)

V. Zanchi, S. Kuchly, B. Auvity, D. Dumont, L. Moreau, S. Perrard, A. Eddi, présenté par Vasco Zanchi

[Convection quasi-géostrophique dans le plan f incliné](#)

B. Miquel, A. Ellison, K. Julien, M. Calkins et E. Knobloch, présenté par Benjamin Miquel

[Programming the nonlinear bending response of architected beams](#)

É. Dilly, B. Radisson, E. Siéfert, présenté par Emmanuel Siéfert

[Étude expérimentale de l'instabilité linéaire de l'écoulement de Taylor-Couette turbulent](#)

A. Viallefont, G. Lemoult, et A. Prigent, présenté par Arnaud Prigent

[Attraction-repulsion of elastic structures that are withdrawn from a viscous bath](#)

B. Radisson, E. Siéfert, F. Brau, présenté par Basile Radisson

[Geometric and mechanical guidance in Arabidopsis' fertilization](#)

L. Riglet, C. Quilliet, C. Godet, K. John, I. Fobis-Loisy, présenté par Catherine Quilliet

[Fully programmable inflatable panels](#)

O. Mirkin, M. Skouras, E. Siéfert, présenté par Ofir Mirkin

[Caractérisation expérimentale de solidification en milieu poreux](#)

J. Quentin, A. Vianey, V. D'Angelo, T. Séon, A. Huerre, présenté par Justine Quentin

[A novel non-specular mechanism for chaotic ray scattering of internal waves in a 3D anisotropic stadium](#)

N. Bratspiess, L.R.M. Maas, E. Heifetz, présenté par Bratspiess Nimrod

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

Noether, Maddocks, et Kirchhoff

S. Neukirch et F. Bertails-Descoubes, présenté par Sébastien Neukirch

Vertical velocities in quasi-geostrophic floating vortices

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

**17h15 - 18h00 Conférence invitée de Valérie Vidal**  
**Flow and instabilities of particle-laden fluids**

**18h00 Fin**

