

26^e Rencontre du Non-Linéaire

Université Paris Cité, 28 – 30 mars 2023

Bienvenue à la 26^e Rencontre du Non-Linéaire 2023 qui aura lieu à l'Université Paris Cité, amphithéâtre Buffon, 15 rue Hélène Brion, Paris 13^e.

Nous aurons 132 contributions se répartissant en 4 conférences invitées, 12 communications longues et 116 communications courtes.

Mercredi 29 mars 2023

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

Jeudi 30 mars 2023

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

09h45 - 10h45 : **Présentation des posters (2 min.) - 28 communications courtes**

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

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

12h30 - 14h00 : Déjeuner

14h00 - 14h45 : **Conférence invitée 4 (40 + 5 min.)**

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

15h25 - 15h50 : **Exposés longs (20 + 2 min.) - 1 communication longue**

15h50 - 16h55 : **Pause café Posters (1h05)**

16h55 - 18h00 : **Exposés longs (20 + 2 min.) - 3 communications longues**

Nous remercions l'Université Paris Cité de mettre à notre disposition les locaux de la RNL2023. 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 225 inscrits au 24 mars 2023.

Le Comité d'Organisation de la RNL 2023 : Eric Falcon, Marc Lefranc, François Pétrélis et Chi-Tuong Pham.



Mercredi 29 mars 2023

09h05 - 09h50 : Conférence invitée par Bérengère DUBRULLE (40 + 5 min.)

How many modes does it take to describe the hydrosphere in climate simulations?

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

[Pourquoi est-il si difficile de définir un seuil pour le régime de filamentation laser ?](#)

A. Gomel, G. Gaulier, D. Eeltink, M. Brunetti, J. Kasparian, présenté par Jérôme Kasparian

[Dynamique bistable des lacs sous-glaciaires](#)

L.-A. Couston, J. Nandaha, B. Favier, présenté par Louis Couston

[Epidemic model with four compartments and retarded transition rates](#)

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

[Finger revival and reconnections near breakthrough in unstable growth processes](#)

S. Żukowski, A. J. M. Cornelissen, S. Douady, P. Szymczak, présenté par Stanisław Żukowski

[Efficacité de la propulsion intermittente](#)

T. Aurégan, S. Courrech du Pont, B. Thiria, présenté par Tristan Auregan

[Recent progress on smooth self-similar solutions to the compressible Euler equations](#)

A. Biasi, présenté par Anxo Farina-Biasi

[Reversible Navier-Stokes equation on logarithmic lattices](#)

G. Costa, A. Barral, B. Dubrulle, présenté par Guillaume Costa

[Nonlinear stimulated Raman scattering in fusion plasmas](#)

D. Benisti, O. Morice, L. Gremillet, M. Tacu, C. Rousseaux, A. Debayle, présenté par Didier Benisti

[The mixing dynamics of the blast-driven instability](#)

B. Musci, S. Petter, B. Olson, G. Pathikonda, D. Ranjan, présenté par Benjamin Musci

[Spontaneous suppression of inverse energy cascade in instability-driven 2D turbulence](#)

B. Favier, A. van Kan, K. Julien, E. Knobloch, présenté par Benjamin Favier

[Some key ingredients for observing an internal gravity waves turbulence regime](#)

V. Labarre, P. Augier, G. Krstulovic, S. Nazarenko, présenté par Vincent Labarre

[Three-dimensional structure of turbulent transport by ocean mesoscale turbulence](#)

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

[Minimizing the elastic energy by conformal growth: the case of *Monstera deliciosa*](#)

Anna Dai, Martine Ben Amar, présenté par Anna Dai

[Experimental study of the penetrative convection in gases](#)

V. Dorel, M. Le Bars, P. Le Gal, présenté par Valentin Dorel

[Soft violation of Bell's inequality](#)

M. Labousse, présenté par Matthieu Labousse

[Statistical mechanics of fracture phenomena and brittle-to-ductile transitions](#)

A. Cannizzo, G. Florio, G. Puglisi, S. Giordano, présenté par Andrea Cannizzo

[Dynamic study and some exact compact solutions in a Nonlinear Electrical Transmission line](#)

D. Ndjanfang, W. Kamgaing Mabou, A. Mulu Fombu, D. Yemèlè, présenté par Désiré Ndjanfang

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

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

[Le vol des Odonates : une étude mécanique des ailes](#)

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

[Dynamiques bistables markoviennes d'écoulements sur une aile](#)

I. Kharsansky Atallah, L. Pastur, L. Zimmer, R. Monchaux, présenté par Ivan Kharsansky

[Quelles sont les structures aérodynamiques à l'origine du bruit de décrochage des pales d'éoliennes](#)
L. Sicard, M. Monchaux, B. Cotté, E. Jondeau, présenté par Lisa Sicard

[Decomposing weather maps into interpretable patterns using Latent Dirichlet Allocation](#)
L. Fery, B. Dubrulle, B. Podvin, F. Pons, D. Faranda, présenté par Lucas Fery

[Nonlinear networks and the formation of dissipative solitons in problems of dynamic holography](#)
S. Bugaychuk, présenté par Svitlana Bugaychuk

[Wave scattering and irreversible wave capturing by two-dimensional turbulent flow](#)
S. Boury, O. Bühler, J. Shatah, présenté par Samuel Boury

[Subcritical dynamics of axisymmetric rotor-stator flow](#)
A. Gesla, L. Martin Witkowski, Y. Duguet, P. Le Quéré, présenté par Artur Gesla

[Fluctuating hydrodynamics for dilute active gases](#)
O. Feliachi, M. Besse, C. Nardini, J. Barré, présenté par Ouassim Feliachi

[Oscillations du ressaut hydraulique circulaire](#)
A. Goerlinger, M. Baudoin, F. Zouesthiagh, A. Duchesne, présenté par Aurélien Goerlinger

[Competition between vertical and Rayleigh-Benard convection in a thin cylinder](#)
F. Rein, L. Carénini, F. Fichot, B. Favier, M. Le Bars, présenté par Florian Rein

[Patterning at the upper transitional range of plane Couette flow](#)
P. Manneville, M. Shimizu, présenté par Paul Manneville

[Efficient training method for a shell model of turbulence](#)
D. Noto, S. Chibbaro, A. Allauzen, présenté par Daniele Noto

[Dynamo action sustaining turbulence: a subcritical transition](#)
F. Daniel, C. Gissinger, L. Petitdemange, présenté par Florentin Daniel

[Améliorer les capacités prédictives des outils de simulation numérique pour les plasmas de fusion magnétique grâce à des modèles réduits pour la turbulence](#)
G. Ciraolo, H. Bufferand, Ph. Ghendrih, S. Baschetti, N. Fedorczak, P. Tamain, E. Serre, présenté par Guido Ciraolo

[Differential diffusion of bouncing grains](#)
O. Devauchelle, P. Popović, P. Szymczak, A. Abramian, A. Lazarus, S. Protière, présenté par Olivier Devauchelle

[Bouchage par formation d'arches dans les écoulements confinés de suspensions : du silo au tuyau](#)
N. Vani, S. Escudier, DH. Jeong, A. Sauret, présenté par Nathan Vani

[Exploring single-particle diffraction with a pilot-wave model](#)
G. Pucci, A. Bellaigue, A. U. Oza., présenté par Giuseppe Pucci

[Memory-based localisation of a classical wave-particle object in a disordered and periodic medium](#)
Z. Herson, S. Hidalgo Caballero, Y. Couder, E. Fort, présenté par Emmanuel Fort

[Elastic snap-through instabilities are governed by geometric symmetries](#)
B. Radisson, E. Kanso, présenté par Basile Radisson

[Topological mechanical metamaterials and nonlinearity](#)
Georgios Theocharis, Rajesh Chaunsali, présenté par Georgios Theocharis

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

[Suspensions granulaires et dissipation près d'une ligne de contact mobile](#)
A. Pelosse, E. Guazzelli, M. Roché, présenté par Alice Pelosse

[Human-Scale Brownian Ratchet: A Historical Thought Experiment](#)
M. Lagoin, C. Crauste-Thibierge, A. Naert, présenté par Antoine Naert

12h40 - 14h00 : DEJEUNER

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

Impact on a breath figure

L. Betti, C. Cohen, X. Noblin, présenté par Xavier Noblin

Vortex clustering, polarisation and intermittency of velocity circulation in quantum turbulence

Nicolás P. Müller, Juan Ignacio Polanco, Giorgio Krstulovic, présenté par Nicolás Müller

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

Are vortex interactions the source of time-irreversibility and singularities in turbulent flows?

A. Cheminet, D. Geneste, A. Barlet, Y. Ostovan, T. Chaabo, V. Valori, P. Debue, C. Cuvier, F. Daviaud, J.-M. Foucaut, J.-P. Laval, B. Dubrulle, présenté par Adam Cheminet

Tracking complex singularities of fluids on Logarithmic Lattices

Q. Pikeroen, A. Barral, B. Dubrulle, présenté par Amaury Barral

Probability density function for particle accelerations in turbulence and the structure of vortices

G. Ruiz Chavarria, présenté par Gerardo Ruiz Chavarria

Multi-scale turbulent synthesis

P. Lesaffre, présenté par Pierre Lesaffre

1D Chain of Coupled Pendulum in a Turbulent Flow

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

Reactive front propagation in turbulence

N. Tawdi, C. Almarcha, M. Le Bars, présenté par Nihal Tawdi

Bubble collapse regimes in the presence of a wall

D. Fuster, M. Saini, E. Tanne, S. Zaleski, et M. Arrigoni, présenté par Daniel Fuster

Dissolution de bulles dans un fluide à seuil

B. Saint-Michel, présenté par Brice Saint-Michel

Dissipation rate in turbulent bubbly von Karman flow

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

Asymmetric Rayleigh streaming induced by large amplitude vibrations around a sharp obstacle

G. Zhong, L. Yingwen, X. Guo, L. Royon, et P. Brunet, présenté par Philippe Brunet

Can an acoustic dipole surf on its self-generated radiation force? Toward a 3D macroscopic wave-particle coupling

J.-P. Martischang, M. Baudoin, présenté par Jean-Paul Martischang

Influence de la gravité dans le drainage de films mobiles

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

Spiraling of a confined elastic sheet after buckling

S. Deboeuf, S. Protière, E. Katzav, présenté par Stéphanie Deboeuf

Dancing Rivulets in a Hele-Shaw Cell

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

Artificial ice sheet at the laboratory scale: experimental model

Baptiste Auvity, Antonin Eddi, Laurent Duchemin, Stéphane Perrard, présenté par Baptiste Auvity

Formation de film continu et homogène par coalescence de gouttes

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

Solving the turbulent jet puzzle in the scale-relativity framework

T. Lehner, L. Nottale, présenté par Thierry Lehner

Analyse résolvente d'un jet turbulent tournant

Q. Chevalier, L. Lesshafft, présenté par Quentin Chevalier

Unsteady propulsion: Application to windsurfing

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

[From wave turbulence to a shock-wave regime: intermittency and Burgers turbulence](#)

Guillaume Ricard, Eric Falcon, présenté par Guillaume Ricard

[Generation of water waves by the impulsive motion of a vertical plate](#)

W. Sarlin, Z. Niu, A. Sauret, P. Gondret, C. Morize, présenté par Wladimir Sarlin

[Breaking waves in a fully non-linear potential flow model](#)

S. Mohanlal, J.C. Harris, M.L. Yates, L. Pastur, C. Peyrard and S.T. Grilli, présenté par Sunil Mohanlal

[Drag force tuning through passive adaptive Origami structure](#)

R. Nain, T. Marzin, E. de Langre, S. Ramananarivo, présenté par Tom Marzin

[Auto-organisation des mottureaux](#)

G. Rousseaux, A. Beaudoin, L. Cordier, F. Hubert, P. de Bouët du Portal, F. Robin, présenté par Germain Rousseaux

[When the dynamical writing of coupled memories with reinforcement learning meets physical bounds](#)

L. Michel, T. Jules, A. Douin, F. Lechenault, présenté par Laura Michel

[Dynamique 2D d'un gaz granulaire forcé magnétiquement](#)

Jean-Baptiste Gorce, Eric Falcon, présenté par Jean-Baptiste Gorce

[Friction and fracture propagation in a granular media](#)

Y. Faure, présenté par Yohann Faure

[Fragmentation of a granular raft by surface waves](#)

M. Berhanu, L. Saddier, A. Palotai, M. Aksil, M. Tsamados, présenté par Michael Berhanu

[Asymptotic models of rotating flows in stress-free ellipsoids](#)

J. Vidal, D. Cébron, présenté par Jérémie Vidal

[On the wanderings of a ludion in a corral: in search of a quantum analogy](#)

P. Le Gal, B. Castillo Morales, S. Hernandez-Zapata, G. Ruiz Chavarria, présenté par Patrice Le Gal

[Écoulement induit par la rupture d'un film de savon](#)

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

[Dynamique d'un front de collage visqueux](#)

M. Dobler, J. Bico, É. Reyssat, L. Duchemin, présenté par Maud Dobler

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

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

[Dynamique des tourbillons chauffés \(ou refroidis\) radiativement dans la stratosphère](#)

B. Legras, A. Podglajen, C. Duchamp, P. Sellitto, A. Limare, Z. Niu, P. Billant, V. Zeitlin, présenté par B. Legras

[Bubble break-up is always sub-critical](#)

A. Rivière, L. Duchemin, C. Josserand, S. Perrard, présenté par Aliénor Rivière

17h45 - 18h30 : Conférence invitée par Anne-Laure DALIBARD (40 + 5 min.)

Nonlinear forward-backward parabolic equations

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

Jeudi 30 mars 2023

09h00 - 09h45 : Conférence invitée par François GALLAIRE (40 + 5 min.)
Weak non-linearity for strong non-normality

09h45 - 10h45 : Présentation des posters (2 min.) – 28 communications courtes

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

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

[Kirigami pour créer des structures déployables](#)

J. Hong, M. Tani, J. Bico, E. Reyssat, B. Roman, présenté par Joo Won Hong

[Shedding light on how illumination shapes fish collective dynamics](#)

B. Lafoux, R. Godoy-Diana, B. Thiria, présenté par Baptiste Lafoux

[Statistical properties of energy transport in a set of bending waves](#)

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

[One-dimensional Optical Turbulence](#)

C. Colléaux, S. Nazarenko, J. Laurie, J. Skipp, présenté par Clément Colléaux

[Fiber aggregation in flows](#)

L. Gey, G. Verhille, P. Le Gal, présenté par Lucas Gey

[Pincement au voisinage d'un ménisque dans un film liquide mince](#)

A. Etienne-Simonetti, I. Cantat, F. Restagno, E. Rio, présenté par Alice Etienne-Simonetti

[Coherence of velocity fluctuations in a turbulent jet flow](#)

T. Singla, G. Prabhudesai, F. Pétrélis, S. Fauve, présenté par Tanu Singla

[Etude expérimentale de la création d'un jet par une membrane élastique submergée forcée par des vagues](#)

G. Polly, A. Mérigaud, B. Thiria, R. Godoy-Diana, présenté par Gatien Polly

[Lagrangian tracer transport in surface ocean turbulence with ageostrophic dynamics](#)

M. Maalouly, G. Mompean, S. Berti, présenté par Michael Maalouly

[Comparative assessment of non-linear deterministic models for coastal wave propagation and run-up on a vertical wall](#)

G. Coulaud, M. Benoit, M. Teles, présenté par Guillaume Coulaud

[Modélisation stock-flux d'une économie multi-sectorielle auto-organisée](#)

P. Valcke G. Giraud, présenté par Paul Valcke

[Synchronous Motion of Active Particles in a Trap](#)

N. Vanesse, E. Opsomer, N. Vandewalle, présenté par Nathan Vanesse

[Ultimate regime of rapidly rotating convection: experimental and numerical assessment of the "geostrophic turbulence" scaling predictions](#)

G. Hadjerici, B. Miquel, V. Bouillaut, S. Aumaître, B. Gallet, présenté par Gabriel Hadjerici

[Instabilities around a differentially rotating ellipsoid embedded in a rotating stratified fluid](#)

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

[Laminar-turbulent intermittency in pipe flow for a non-Newtonian fluid: Receptivity and thermo-rheology](#)

A. Charles, C. Blervacq, F. Romanò, T. Ribeiro, V. Rocher, S. Azimi, J.-C. Baudez, S. A. Bahrani, présenté par Antoine Charles

[Comparison of PIV and visualisation in Couette-Poiseuille flow](#)

V. Nicolazo-Crach, T. Liu, R. Godoy-Diana, J.E. Wesfried, B. Semin, présenté par Victoria Nicolazo-Crach

[Instabilité élasto-inertielle de suspensions viscoélastiques en écoulement de Taylor-Couette](#)

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

[Experiments on the impact and fragmentation of a liquid onto a lighter immiscible liquid](#)

A. Maller, M. Landeau, S. Charnoz, présenté par Augustin Maller

[Geo-inspired thin film model flows](#)

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

[Idealized modeling of diabatically-forced anticyclonic plumes from wildfires and volcanic eruptions in the stratosphere](#)

A. Podglajen, B. Legras, G. Lapeyre, R. Plougonven, V. Zeitlin, présenté par Aurélien Podglajen

[Experimental investigation of 2D plumes of soluble particles](#)

Y. Cui, B. Semin, P. Claudin, présenté par Yutong Cui

[Sedimentation of a single soluble particle](#)

N. He, Y. Cui, T. Darnige, B. Semin, P. Claudin, présenté par Nan He

[The spinorial ball: a macroscopic object of spin-1/2](#)

S. Bernard-Bernardet, D. Dumas, B. Apffel, présenté par Benjamin Apffel

[Nouvelles solutions de l'équation de Ginzburg-Landau complexe](#)

R. Conte, M. Musette, T. W. Ng, C. F. Wu, présenté par Robert Conte

[Topography-induced hydrodynamic roughness](#)

P. Jia, P. Claudin, B. Andreotti, présenté par Philippe Claudin

[Réfraction d'un soliton par un gaz de solitons](#)

M. Dufour, P. Suret, F. Copie, G. Roberti, G. El, S. Randoux, présenté par Martin Dufour

[Manipulation of solitons in optical fiber experiments](#)

A. Mucci, A. Gelash, S. Randoux, F. Copie, P. Suret, présenté par Alexandre Mucci

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

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

[Ultimate regime of transport of angular momentum in Keplerian turbulence](#)

M. Vernet, S. Fauve, C. Gissinger, présenté par Marlene Vernet

[Rheology, tribology, and acoustic lubrication of dense non-Brownian suspensions](#)

A. Izzet, X. Jia, A. Tourin, G. Ovarlez, A. Colin, présenté par Adrien Izzet

12h30 - 14h00 : DEJEUNER

14h00 - 14h45 : Conférence invitée par Silvia VIGNOLINI (40 + 5 min.)

[Biomimetic colour engineering from nature to applications](#)

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

[Thin flexible disc trapped in a vortical flow: reconstruction and analysis](#)

E. Ibarra, A. Bartoli, F. Candelier, G. Verhille, présenté par Eric Ibarra

[Elastic instabilities in soft structures](#)

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

[Shape of the cavity formed by an oblique capillary jet](#)

T. Gaichies, A. Salonen, A. Antkowiak, E. Rio, présenté par Théophile Gaichies

[Dynamique d'une mare de fonte](#)

L. Hasbroucq, S. Courrech du Pont, présenté par Loup Hasbroucq

[Formation of spikes, crests and scallops in erosion by dissolution](#)

M. Chaigne, S. Carpy, M. Massé, J. Derr, S. Courrech du Pont, M. Berhanu, présenté par Martin Chaigne

[Acoustic ring solitons in a periodic network](#)

I. Ioannou Sougleridis, O. Richoux, V. Achilleos, G. Theocharis, C. Desjoux, D. J. Frantzeskakis, présenté par Ioannis Ioannou Sougleridis

[Perversions dans les hélices: transition de phase et cristallisation de solitons](#)

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

[Transport de fibres souples en écoulement turbulent homogène et isotrope.](#)

H. Poncelet, G. Verhille, présenté par Hugo Poncelet

[Water wave implementation of a coherent source based on time-varying medium](#)

B. Apffel, Q. Louis, E. Fort, présenté par Quentin Louis

[Wave-packet spreading in the disordered and nonlinear Su-Schrieffer-Heeger chain](#)

B. Many Manda, V. Achilleos, O. Richoux, C. Skokos, G. Theocharis, présenté par Bertin Many Manda

[Entraînement retardé d'un film de liquide sur substrat mou en condition de mouillage partiel](#)

A. Varlet, P. Brunet, L. Limat, J. Dervaux, M. Roché, présenté par Anthony Varlet

[Wave field of capillary surfers](#)

W. Reino, A. Eddi, R. Barberi, G. Pucci, présenté par Wilson Reino

[Dynamics of a leaf central vein](#)

C. Le Scao, J. Derr, S. Douady, présenté par Camille Le Scao

[Modeling and numerical simulations of elastic turbulence in polymer solutions](#)

S. Reddy Yerasi, J. R. Picardo, A. Gupta, D. Vincenzi, présenté par Sumithra Reddy Yerasi

[Morphogénèse de craquelure dans l'argile en dessiccation](#)

S. Jeammet, J. Derr, P. Bonnin, S. Douady, présenté par Sélène Jeammet

[Small-scale model of liquid plugs rupture in human lungs](#)

R. Hao, T. Lacassagne, A. Bahrani, F. Romano, présenté par Renjie Hao

[Solidification de mousse de savon](#)

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

[Génération de bulles de savon dans un écoulement d'air](#)

O. Zepeda-Arceo, A. Cros, présenté par Anne Cros

[Coated microbubbles exploit shell buckling to swim](#)

G. Chabouh, M. Mokbel, B. van Elburg, M. Versluis, T. Segers, S. Aland, C. Quilliet, G. Couplier, présenté par Catherine Quilliet

15h25 - 15h50 : Exposés longs (20 + 2 min.) - 1 communication longue

[Embolism growth in biomimetic leaves: from veins to networks](#)

L. Keiser, F.-X. Gauci, C. Cohen, X. Noblin, P. Marmottant, B. Dollet, présenté par Philippe Marmottant

15h50 - 16h55 : Pause café Posters (1h05)

16h55 - 18h00 : Exposés longs (20 + 2 min.) - 3 communications longues

[Distribution des gouttes de pluie créée par une cascade inverse contrôlée par la gravité](#)

F. Poydenot, B. Andreotti, présenté par Florian Poydenot

[Sedimenting flexible fibers against obstacles in a viscous fluid](#)

U. Makanga, M. Sepahi, C. Duprat, B. Delmotte, présenté par Ursy Makanga

[Comment s'orienter un flotteur allongé dérivant dans une onde ?](#)

F. Moisy, L. Danion, B. Dhote, J. Andriamapianina, W. Herreman, L. Martin-Witkowski, présenté par F. Moisy

18h00 : FIN

