

## GLOBAL SUMMARY

- 99 articles in international peer-reviewed journals (23 during the 4 last years)  
(20 PRL, 15 EPL, 19 PRE, 12 PRF, 5 JFM, 5 EPJB, 2 PRSA, 2 RSI, 2 Sci.Rep., 1 Nature Com, 1 Ann Rev Fluid Mech)
- 20 books or book chapters
- 45 conference proceedings
- 33 popularizing works
- 97 press items
- 32 invited talks in international conferences
- 35 talks in international conferences
- 10 invited talks in national conferences
- 71 invited seminars and other national presentations

## PUBLICATIONS:

## INTERNATIONAL PEER-REVIEWED JOURNALS

h-index: 34 / Most cited article (#1): 628 / Total number of citations: 4 164 / 11 articles with more than 80 citations

Researcher IDs: [Google Scholar](#) [ResearchGate](#) [Web of Science \(N-2261-2017\)](#) [Orcid \(0001-9640-9895\)](#) [Scopus ID \(57206448826\)](#)

1. C. Coste, **E. Falcon** & S. Fauve, [Physical Review E](#) **56**, 6104-6117 (1997) *PRE Milestone paper*  
Solitary waves in a chain of beads under Hertz contact
2. **E. Falcon**, C. Laroche, S. Fauve & C. Coste, [European Physical Journal B](#) **3**, 45-57 (1998)  
Behavior of one inelastic ball bouncing repeatedly off the ground
3. **E. Falcon**, C. Laroche, S. Fauve & C. Coste, [European Physical Journal B](#) **5**, 111-131 (1998)  
Collision of a 1-D column of beads with a wall
4. T. Baumberger, L. Bureau, M. Busson, **E. Falcon**, B. Perrin, [Review of Scientific Instruments](#) **69**, 2416 (1998)  
An inertial tribometer for measuring micro-slip dissipation at a solid-solid multicontact interface
5. K. Kumar, **E. Falcon**, K.M. Bajaj & J.K. Battacharjee, [Physical Review E](#) **59**, 5176 (1999)  
Heap corrugation and hexagon formation of powder under vertical vibrations
6. **E. Falcon**, K. Kumar, K.M. Bajaj & S. Fauve, [Physica A](#) **270**, 97-104 (1999)  
Shape of convective cell in Faraday experiment with fine granular materials
7. **E. Falcon**, S. Fauve & C. Laroche, [European Physical Journal B](#) **9**, 183-186 (1999)  
Cluster formation, pressure and density measurements in a granular medium fluidized by vibrations
8. **E. Falcon**, S. Fauve & C. Laroche, [Journal de Chimie Physique](#) **96**, 1111-1116 (1999)  
Experimental determination of a state equation for dissipative granular gases
9. **E. Falcon**, R. Wunenburger, P. Evesque, S. Fauve, C. Chabot, Y. Garrabos & D. Beysens, [Physical Review Letters](#) **83**, 440-444 (1999)  
Cluster formation in a granular medium fluidized by vibrations in low gravity
10. F. Pétrélis, **E. Falcon** & S. Fauve, [European Physical Journal B](#) **15**, 3-6 (2000)  
Parametric stabilization of the Rosensweig instability
11. **E. Falcon**, C. Laroche & S. Fauve, [Physical Review Letters](#) **89**, 204501 (2002) *Featured in Physics*  
Observation of depression solitary surface waves on a thin fluid layer
12. **E. Falcon**, C. Laroche & S. Fauve, [Physical Review Letters](#) **91**, 064502 (2003)  
Observation of Sommerfeld precursors on a fluid surface
13. T. Dauxois, A. Didier & **E. Falcon**, [Physics of Fluids](#) **16**, 1936-1941 (2004)  
Observation of near-critical reflection of internal waves in a stably stratified fluid
14. **E. Falcon**, B. Castaing & C. Laroche, [Europhysics Letters](#) **65**, 186 –192 (2004)  
Turbulent electrical transport in Copper powders
15. **E. Falcon**, B. Castaing & M. Creyssels, [European Physical Journal B](#) **38**, 475 - 483 (2004)  
Nonlinear electrical conductivity in a 1D granular medium
16. S. McNamara & **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **71**, 031302 (2005)  
Simulations of vibrated granular medium with impact velocity dependent restitution coefficient
17. **E. Falcon** & B. Castaing, [American Journal of Physics](#) **73**, 302 - 307 (2005)  
Electrical conductivity in granular media and Branly's coherer: A simple experiment
18. **E. Falcon**, S. Aumaître, P. Evesque, F. Palencia, C. Lecoutre-Chabot, S. Fauve, D. Beysens & Y. Garrabos, [Europhysics Letters](#) **74**, 830 – 836 (2006)  
Collision statistics in a dilute granular gas fluidized by vibrations in low gravity

19. M. Leconte, Y. Garrabos, **E. Falcon**, C. Lecoutre-Chabot, F. Palencia, P. Evesque, & D. Beysens, [Journal of Statistical Mechanics - Theory and Experiment](#), P07012 (2006)  
Microgravity experiments on vibrated granular gas in a dilute regime : non classic statistics

---

20. **E. Falcon**, C. Laroche & S. Fauve, [Physical Review Letters](#) **98**, 094503 (2007)  
Observation of gravity-capillary wave turbulence
21. **E. Falcon**, S. Fauve & C. Laroche, [Physical Review Letters](#) **98**, 154501 (2007)  
Observation of intermittency in wave turbulence
22. M. Creyssels, S. Dorbolo, A. Merlen, C. Laroche, B. Castaing & **E. Falcon**, [European Physical Journal E](#) **23**, 255 (2007)  
Some aspects of electrical conduction in granular systems of various dimensions
23. S. Dorbolo, A. Merlen, M. Creyssels, N. Vandewalle, B. Castaing & **E. Falcon**, [Europhysics Letters \(EPL\)](#) **79**, 54001 (2007)  
Effects of electromagnetic waves on the electrical properties of contacts between grains,

---

24. S. McNamara & **E. Falcon**, [Powder Technology](#) **182**, 232 (2008)  
Simulation of dense granular gases without gravity with impact-velocity-dependent restitution coefficient
25. M. Creyssels, **E. Falcon** & B. Castaing, [Physical Review B](#) **77**, 075135 (2008)  
Scaling of AC electrical conductivity of powders under compression
26. **E. Falcon**, S. Aumaître, C. Falcón, C. Laroche & S. Fauve, [Physical Review Letters](#) **100**, 064503 (2008)  
Fluctuations of energy flux in wave turbulence
27. F. Boyer & **E. Falcon**, [Physical Review Letters](#) **101**, 244502 (2008) *Editors' Suggestion – Featured in Physics*  
Wave turbulence on the surface of a ferrofluid in a magnetic field

---

28. C. Falcón, **E. Falcon**, U. Bortolozzo & S. Fauve, [Europhysics Letters \(EPL\)](#) **86**, 14002 (2009)  
Capillary wave turbulence on a spherical fluid surface in low gravity
29. C. Falcón & **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **79**, 041110 (2009)  
Fluctuations of energy flux in a simple dissipative out-of-equilibrium system
30. F. Boyer & **E. Falcon**, [Physical Review Letters](#) **103**, 144501 (2009)  
Two-dimensional melting of a crystal of ferrofluid peaks

---

31. **E. Falcon**, [Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B](#) **13**, N°4, 819-840 (2010)  
Laboratory experiments on wave turbulence
32. E. Bourdin, J.-C. Bacri & **E. Falcon**, [Physical Review Letters](#) **104**, 094502 (2010)  
Observation of axisymmetric solitary waves on the surface of a ferrofluid
33. **E. Falcon**, S. Roux & C. Laroche, [Europhysics Letters \(EPL\)](#) **90**, 34005 (2010)  
On the origin of intermittency in wave turbulence
34. **E. Falcon**, S. Roux & B. Audit, [Europhysics Letters \(EPL\)](#) **90**, 50007 (2010)  
Revealing intermittency in experimental data with steep power spectra
35. E. Herbert, N. Mordant & **E. Falcon**, [Physical Review Letters](#) **105**, 144502 (2010)  
Observation of the nonlinear dispersion relation and spatial statistics of wave turbulence on the surface of a fluid

---

36. **E. Falcon** & C. Laroche, [Europhysics Letters \(EPL\)](#) **95**, 34003 (2011)  
Observation of depth-induced properties in wave turbulence on the surface of a fluid
37. S. Dorbolo & **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **83**, 046303 (2011)  
Wave turbulence on the surface of a ferrofluid in a horizontal magnetic field
38. L. Deike, C. Laroche & **E. Falcon**, [Europhysics Letters \(EPL\)](#) **96**, 34004 (2011)  
Experimental study of the inverse cascade in gravity wave turbulence
39. T. Jamin, C. Py & **E. Falcon**, [Physical Review Letters](#) **107**, 204503 (2011) *Editors' Suggestion – Feat in Physics*  
Instability of the origami of a ferrofluid drop in a magnetic field

---

40. L. Deike, M. Berhanu & **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **85**, 066311 (2012)  
Decay of capillary wave turbulence

---

41. B. Issenmann & **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **87**, 011001(R) (2013)  
Gravity wave turbulence revealed by horizontal vibrations of the container
42. M. Berhanu & **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **87**, 033003 (2013)  
Space-time-resolved capillary wave turbulence
43. L. Deike, J.-C. Bacri & **E. Falcon**, [Journal of Fluid Mechanics](#) **733**, 394 (2013)  
Nonlinear waves on the surface of a fluid covered by an elastic sheet
44. **E. Falcon**, J.-C. Bacri & C. Laroche, [Europhysics Letters \(EPL\)](#) **103**, 64004 (2013)  
Equation of state of a granular gas homogeneously driven by particle rotations

---

45. L. Deike, M. Berhanu & **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **89**, 023003 (2014)  
Energy flux measurement from the dissipated energy in capillary wave turbulence
46. S. Merminod, M. Berhanu & **E. Falcon**, [Europhysics Letters \(EPL\)](#) **106**, 44005 (2014) *Editor's choice*  
Transition from a dissipative to a quasi-elastic system of particles with tunable repulsive interactions
47. L. Deike, D. Fuster, M. Berhanu & **E. Falcon**, [Physical Review Letters](#) **112**, 234501 (2014)  
Direct numerical simulations of capillary wave turbulence

- 
48. T. Jamin, L. Gordillo, G. Ruiz-Chavarría, M. Berhanu & **E. Falcon**, *Proc. Roy. Soc. A* **471**, 20150069 (2015)  
Experiments on generation of surface waves by an underwater moving bottom
49. L. Deike, B. Miquel, P. Gutiérrez, T. Jamin, B. Semin, M. Berhanu, **E. Falcon** & F. Bonnefoy, *Journal of Fluid Mechanics* **781**, 196 (2015)  
Role of the basin boundary conditions in gravity wave turbulence
50. A. García-Cid, P. Gutiérrez, C. Falcón, S. Aumaître & **E. Falcon**, *Physical Review E* **92**, 032915 (2015)  
Statistics of injected power on a bouncing ball in a randomly accelerating piston
51. S. Merminod, T. Jamin, **E. Falcon** & M. Berhanu, *Physical Review E* **92**, 062205 (2015)  
Transition to a labyrinthine phase in a driven granular medium
- 
52. F. Haudin, A. Cazaubiel, L. Deike, T. Jamin, **E. Falcon** & M. Berhanu, *Physical Review E* **93**, 043110 (2016)  
Experimental study of three-wave interactions among capillary-gravity surface waves
53. T. Jamin, Y. Djama, J.-C. Bacri & **E. Falcon**, *Physical Review Fluids* **1**, 021901(R) (2016) *Rapid Comm.*  
Tuning the resonant frequencies of a drop by a magnetic field
54. F. Bonnefoy, F. Haudin, G. Michel, B. Semin, T. Humbert, S. Aumaître, M. Berhanu & **E. Falcon**, *Journal of Fluid Mechanics (Rapids)* **805**, R3 (2016) *Focus on Fluids*  
Observation of resonant interactions among surface gravity waves
55. B. Issenmann, C. Laroche & **E. Falcon**, *Europhysics Letters (EPL)* **116**, 64005 (2016)  
Wave turbulence in a two-layer fluid: coupling between free surface and interface waves
- 
56. E. Opsomer, M. Noirhomme, N. Vandewalle, **E. Falcon** & S. Merminod, *Nature PJ Microgravity* **3**, 1 (2017)  
Segregation and pattern formation in dilute granular media under microgravity conditions
57. M. Creyssels, C. Laroche, **E. Falcon** & B. Castaing, *European Physical Journal E* **40**, 56 (2017) *EPJE Highlight*  
Pressure dependence of the electrical transport in granular materials
58. L. Deike, M. Berhanu & **E. Falcon**, *Physical Review Fluids* **2**, 064803 (2017)  
Experimental observation of hydroelastic three-wave interactions
59. F. Bonnefoy, F. Haudin, G. Michel, B. Semin, T. Humbert, S. Aumaître, M. Berhanu & **E. Falcon**, *La Houille Blanche (Revue internationale de l'eau)* **5**, 56 (2017)  
Experimental observation of four-wave resonant interactions in a wave basin
60. **E. Falcon**, J.-C. Bacri & C. Laroche, *Physical Review Fluids* **2**, 102601(R) (2017) *Rapid Communication*  
Dissipated power within a turbulent flow forced homogeneously by magnetic particles
- 
61. G. Michel, B. Semin, A. Cazaubiel, F. Haudin, T. Humbert, S. Lepot, F. Bonnefoy, M. Berhanu & **E. Falcon**  
*Physical Review Fluids* **3**, 054801 (2018)  
Self-similar gravity wave spectra resulting from the modulation of bound waves
62. M. Berhanu, **E. Falcon** & L. Deike, *Journal of Fluid Mechanics* **850**, 803 (2018)  
Turbulence of capillary waves forced by steep gravity waves
63. S. Aumaître, R. P. Behringer, A. Cazaubiel, E. Clément, J. Crassous, D. J. Durian, **E. Falcon**, S. Fauve, D. Fischer, A. Garcimartin, Y. Garrabos, M. Hou, X. Jia, C. Lecoutre, S. Luding, D. Mazza, M. Noirhomme, E. Opsomer, F. Palencia, T. Pöschel, J. Schockmel, M. Schröter, M. Sperl, R. Stannarius, N. Vandewalle & P. Yu  
*Review of Scientific Instruments* **89**, 075103 (2018)  
An instrument for studying granular media in low-gravity environment
64. M. Noirhomme, A. Cazaubiel, A. Darras, **E. Falcon**, D. Fischer, Y. Garrabos, C. Lecoutre-Chabot, S. Merminod, E. Opsomer, F. Palencia, J. Schockmel, R. Stannarius & N. Vandewalle  
*EPL* **123**, 14003 (2018)  
Threshold of gas-like to clustering transition in driven granular media in low-gravity environment
65. A. Cazaubiel, G. Michel, S. Lepot, B. Semin, S. Aumaître, M. Berhanu, F. Bonnefoy & **E. Falcon**, *Physical Review Fluids* **3**, 114802 (2018)  
Coexistence of solitons and extreme events in deep water surface waves
- 
66. A. Cazaubiel, F. Haudin, **E. Falcon** & M. Berhanu  
*Phys. Rev. Fluids* **4**, 074803 (2019) *Editors' suggestion*  
Forced three-wave interactions of capillary-gravity surface waves
67. C. Laroche, J.-C. Bacri, M. Devaud, T. Jamin & **E. Falcon**, *Physical Review Letters* **123**, 094502 (2019)  
Observation of the resonance frequencies of a stable torus of fluid  
*Editors' suggestion*
68. A. Cazaubiel, S. Mawet, A. Darras, G. Grosjean, J. J. W. A van Loon, S. Dorbolo & **E. Falcon**, *Physical Review Letters* **123**, 244501 (2019)  
Wave turbulence on the surface of a fluid in a high-gravity environment  
*Editors' suggestion – Featured in Physics*
69. M. Berhanu, **E. Falcon**, G. Michel, C. Gissinger & S. Fauve, *Europhysics Letters (EPL)* **128**, 34001 (2019)  
Capillary wave turbulence experiments in microgravity
- 
70. G. Castillo, S. Merminod, **E. Falcon** & M. Berhanu, *Physical Review E* **101**, 032903 (2020)  
Tuning the distance to equipartition by controlling the collision rate in a driven granular gas experiment
71. F. Bonnefoy, A. Tikan, F. Copie, P. Suret, G. Ducrozet, G. Prabhudesai, G. Michel, A. Cazaubiel, **E. Falcon**, G. El, and S. Randoux, *Physical Review Fluids* **5**, 034802 (2020)  
From modulation instability to focusing dam breaks in water waves  
*Editors' suggestion*

72. G. Michel, F. Bonnefoy, G. Ducrozet, G. Prabhudesai, A. Cazaubiel, F. Copie, A. Tikan, P. Suret, S. Randoux, and **E. Falcon**, [Physical Review Fluids](#) **5**, 082801(R) (2020) – [Rapid Communication](#)  
Emergence of Peregrine solitons in integrable turbulence for deep water gravity waves
73. **E. Falcon**, G. Michel, G. Prabhudesai, A. Cazaubiel, M. Berhanu, N. Mordant, S. Aumaître, and F. Bonnefoy, [Physical Review Letters](#) **125**, 134501 (2020)  
Saturation of the inverse cascade in surface gravity-wave turbulence
74. E. Opsomer, S. Merminod, J. Schockmel, N. Vandewalle, M. Berhanu & **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **102**, 042907 (2020)  
Pattern in magnetic granular media at the crossover from two to three dimensions
75. E. Kochurin, G. Ricard, N. Zubarev & **E. Falcon**, [JETP Letters](#) **112**, 757 (2020)  
Numerical simulation of collinear capillary-wave turbulence
76. P. Suret, A. Tikan, F. Bonnefoy, F. Copie, G. Ducrozet, A. Gelash, G. Prabhudesai, G. Michel, A. Cazaubiel, **E. Falcon**, G. El, and S. Randoux, [Physical Review Letters](#) **125**, 264101 (2020)  
Nonlinear Spectral Synthesis of Soliton Gas in Deep-Water Surface Gravity Waves
- 
77. M. Noirhomme, A. Cazaubiel, **E. Falcon**, D. Fischer, Y. Garrabos, C. Lecoutre-Chabot, S. Mawet, E. Opsomer, F. Palencia, S. Pillitteri, & N. Vandewalle, [Physical Review Letters](#) **126**, 128002 (2021)  
Particle Dynamics at the Onset of the Granular Gas-Liquid Transition
78. D. Puzyrev, D. Fischer, K. Harth, T. Trittel, R. C. Hidalgo, **E. Falcon**, M. Noirhomme, E. Opsomer, N. Vandewalle, Y. Garrabos, C. Lecoutre, F. Palencia & R. Stannarius [Scientific Reports](#) **11**, 10621 (2021)  
Visual analysis of density and velocity profiles in dense 3D granular gases
79. G. Ricard and E. Falcon, [Europhysics Letters \(EPL\)](#) **135**, 64001(2021)  
Experimental quasi-1D capillary-wave turbulence
80. F. Novkoski, E. Falcon and C.-T. Pham, [Physical Review Letters](#) **127**, 144504 (2021)  
Experimental Dispersion Relation of Surface Waves Along a Torus of Fluid
81. A. Cazaubiel, J.-B. Gorce, J.-C. Bacri, M. Berhanu, C. Laroche, and **E. Falcon**, [Physical Review Fluids](#) **6**, L112601 (2021) – [Letter](#)  
Three-dimensional turbulence generated homogeneously by magnetic particles
- 
82. **E. Falcon** and N. Mordant, [Annual Review of Fluid Mechanics](#) **54**, 1-25 (2022)  
Experiments in Gravity-Capillary Wave Turbulence
83. A. Tikan, F. Bonnefoy, G. Roberti, G. El, A. Tovbis, G. Ducrozet, A. Cazaubiel, G. Prabhudesai, G. Michel, F. Copie, **E. Falcon**, S. Randoux, and P. Suret, [Physical Review Fluids](#) **7**, 054401 (2022) *Editors' suggestion*  
Prediction and manipulation of hydrodynamic rogue waves via nonlinear spectral engineering
84. G. Michel, F. Bonnefoy, G. Ducrozet, and **E. Falcon**, [Journal of Fluid Mechanics](#) **943**, A26 (2022)  
Statistics of rogue waves in isotropic wave fields
85. M. Berhanu, S. Merminod, G. Castillo, **E. Falcon**, [Proceedings of the Royal Society A](#) **478**, 20220014 (2022)  
Wave spectroscopy in a driven granular material
86. E. Kochurin, G. Ricard, N. Zubarev, **E. Falcon**, [Physical Review E \(Letter\)](#) **105**, L063101 (2022)  
Three-dimensional direct numerical simulation of free-surface magnetohydrodynamic wave turbulence
87. A. Tikan, F. Bonnefoy, G. Ducrozet, G. Prabhudesai, G. Michel, A. Cazaubiel, **E. Falcon**, F. Copie, S. Randoux, and P. Suret, [Scientific Reports](#) **12**, 10386 (2022)  
Nonlinear dispersion relation in integrable turbulence
88. J.-B. Gorce and **E. Falcon**, [Physical Review Letters](#) **129**, 054501 (2022)  
Statistical Equilibrium of Large Scales in Three-Dimensional Hydrodynamic Turbulence
89. F. Novkoski, C.-T. Pham, and **E. Falcon**, [Europhysics Letters \(EPL\)](#) **139**, 53003 (2022)  
Experimental observation of periodic Korteweg-de Vries solitons along a torus of fluid
90. J. Fillette, S. Fauve, and **E. Falcon**, [Physical Review Fluids](#) **7**, 124801 (2022)  
Axisymmetric gravity-capillary standing waves on the surface of a fluid
- 
91. G. Ricard and **E. Falcon**, [Physical Review Fluids](#) **8**, 014804 (2023)  
Transition from wave turbulence to acousticlike shock wave regime
92. J.-B. Gorce and **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **107**, 034903 (2023)  
Statistics of a 2D immersed granular gas magnetically forced in volume
93. F. Novkoski, C.-T. Pham, and **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **107**, 045101 (2023)  
Evidence of experimental three-wave resonant interactions between two dispersion branches
94. G. Ricard and **E. Falcon**, [Physical Review E](#) **108**, 045106 (2023)  
Experimental evidence of random shock-wave intermittency
95. F. Novkoski, **E. Falcon**, and C.-T. Pham, [European Physical Journal Plus](#) **138**, 1146 (2023)  
A numerical direct scattering method for the periodic sine-Gordon equation
- 
96. L. Fache, F. Bonnefoy, G. Ducrozet, F. Copie, F. Novkoski, G. Ricard, G. Roberti, **E. Falcon**, P. Suret, G. El, S. Randoux, [Physical Review E](#) **109**, 034207 (2024) *Editors' suggestion*  
Interaction of soliton gases in deep-water surface gravity waves
97. F. Novkoski, J. Fillette, C.-T. Pham, and **E. Falcon**, [Physica D: Nonlinear Phenomena](#) **463**, 134164 (2024)

- Nonlinear dynamics of a hanging string with a freely pivoting attached mass
98. J.-B. Gorce and **E. Falcon**, [Physical Review Letters](#) **132**, 264001 (2024)  
Freely Decaying Saffman Turbulence Experimentally Generated by Magnetic Stirrers
99. G. Ricard, F. Novkoski, and **E. Falcon**, [Nature Communications](#) **15**, 5726 (2024)  
Effects of Nonlinearity on Anderson Localization of Surface Gravity Waves

## INVITED TALKS IN INTERNATIONAL CONFERENCES

1. Physics of wave turbulence and beyond, Sept. 2 – 6, 2024, Les Houches, France
2. ESA - CSMA China Conference in Physical Sciences in low gravity, ESTEC, 16 May 2024
3. Statistical mechanics, integrability and dispersive hydrodynamics, INI, Oct. 17 – 21, 2022, Cambridge, UK
4. Simons Foundation, Fishbach Auditorium, Dec. 2 - 3, 2021, 5<sup>th</sup> Avenue New-York (USA)
5. Granulogy conference, Institut of Physics, Chinese Academy Sciences (CAS), Jan. 13-14, 2020 Beijing, China
6. Simons Collaboration on Wave turbulence, New-York University, Dec. 6 – 7, 2019, New-York (USA)
7. International Conference on Magnetic Fluids (ICMF 2019), July 8 – 12, 2019, Paris (France) (talk + chairman)
8. Waves Côte d'Azur, Nonlinear waves at interfaces June 4 – 7, 2019, Nice (France)
9. Granular phase transitions: From fundamentals to applications, April 14-17, 2019, Bayreuth, Germany
10. Wave interactions and turbulence, December 17-19, 2018, École Polytechnique, Palaiseau, France
11. International Conference on Applications in Nonlinear Dynamics 2018, August 5-9, 2018, Maui, Hawaii, USA
12. 1<sup>st</sup> Workshop CSU/ESA Cooperation in Manned Space Science & Utilization, June 22-23, 2017, Beijing, China
13. Symposium Workshop on Statistics of extreme and singular events, 11-15 July 2016, Warwick University, UK
14. 2<sup>nd</sup> Workshop on Abnormal Wave Events, 15-17 June 2016, Nice, France
15. 14<sup>th</sup> Experimental Chaos and Complexity Conference (ECC 2016), May 16-19, 2016, Calgary, Canada
16. Wave Interactions WIN-16, Johannes Kepler Universität, April 25-28, 2016, Linz, Austria
17. Rogue and shock waves in nonlinear dispersive media, Cargèse, July 6-18, 2015, Corsica, France
18. Mathematical Hydrodynamics 2014, ENS Paris, June 16-20, 2014, Paris, France
19. 1<sup>st</sup> Workshop on Abnormal Wave Events, 5-6 June 2014, Nice, France
20. Wave Interactions 2014, Johannes Kepler Universität, April 22–26, 2014, Linz, Austria
21. XIX Congress of the Fluid Dynamics Division, ATM, November 13-15, 2013 Jiutepec, Mexico
22. Complex Dynamics of Granular Systems, KITPC, Chinese Academy of Sciences, June, 2-8 2013 Beijing, China
23. Wave Interactions WIN-12, Johannes Kepler Universität, February, 7-12, 2012, Linz, Austria
24. *Fluctuations and Nonequilibrium Systems* Conference, XIII Workshop on Instabilities and Non-Equilibrium Structures, December 5-10, 2011, Santiago, Chile
25. Workshop “*Wave Turbulence*”, Les Treilles, Tourtour, France, July 12-17, 2010
26. Workshop “*Wave Turbulence*”, IHP, Paris, France, 06 – 10 April 2009
27. Oceanography and Mathematics, ENS Paris, France, 26 – 28 January 2009
28. 6<sup>th</sup> International Symposium of Bioscience & Nanotechnology, Toyo Univ., Nov. 7-10 2008, Tokyo, Japan
29. Wave Turbulence Day, Royal Society & Warwick Turbulence Symposium, Warwick Univ., UK, May 20, 2008
30. Warwick Turbulence Symposium 2007, Workshop on Wave Turbulence, Warwick Univ. & Hull Univ., U.K., Sept. 17 – 21, 2007
31. European Space Agency Meeting, ESA Headquarters, Paris, France, November 7, 2006
32. European Space Agency Meeting, ESA Headquarters, Paris, France, March 16, 2000

## Books or book chapters

- 1L. C. Coste, **E. Falcon** & S. Fauve, “Des géomatériaux aux ouvrages : expérimentations et modélisations”, in C. Petit, G. Pijaudier-Cabot & J.-M. Reynouard (Eds.), Hermes, Paris, 33-52 (1995).  
Propagations d'ondes non-linéaires dans une chaîne de billes en contact de Hertz
- 2L. **E. Falcon**, PhD Thesis, Université Lyon I (1997)  
Dynamical behaviors related to the Hertz contact: Collective processes of collision and solitary waves propagation in granular media (in French)
- 3L. **E. Falcon**, S. Fauve & C. Laroche, in Granular Gases, Vol. **564** of Lectures Notes in Physics, T. Pöschel & S. Luding (Eds.), Springer-Verlag, p. 244-253 (2001).  
An experimental study of a granular gas fluidized by vibrations
- 4L. S. McNamara & **E. Falcon**, in Granular Gas Dynamics, Vol. **624** of Lectures Notes in Physics, T. Pöschel & N. V. Brilliantov (Eds.), Springer, Berlin, p. 347-366 (2003).  
Vibrated granular media as experimentally realizable granular gases
- 5L. **E. Falcon**, Habilitation à Diriger les Recherches, Université Paris Diderot (2008)  
Experimental studies in wave turbulence (in French)

- 6L. **E. Falcon**, C. Josserand, M. Lefranc & C. Letellier (Eds), *Comptes-rendus de la 15ème Rencontre du Non-Linéaire Paris 2012*, (Non-Linéaire Pub., St-Etienne du Rouvray, 2012) 228 pages (in French)
- 7L. S. Aumaître, **E. Falcon** and S. Fauve, Chapter in *Advances in Wave Turbulence* (S. Nazarenko and V. Shrira Eds., World Scientific Publishing Co., 2013)  
Fluctuations in the energy flux in wave turbulence
- 8L. **E. Falcon**, C. Josserand, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Comptes-rendus de la 16ème Rencontre du Non-Linéaire Paris 2013*, (Non-Linéaire Pub., St-Etienne du Rouvray, 2013) 184 pages ISBN 9782953859621
- 9L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Comptes-rendus de la 17<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2014*, (Non-Linéaire Pub., St-Etienne du Rouvray, 2014) 150 pages (in French) ISBN 9782953859638
- 10L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Comptes-rendus de la 18<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2015*, (Non-Linéaire Pub., St-Etienne du Rouvray, 2015) 166 pages (in French) ISBN 9782953859645
- 11L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Comptes-rendus de la 19<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2016*, (Non-Linéaire Pub., St-Etienne du Rouvray, 2016) 132 pages (in French) ISBN 9782953859652
- 12L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Comptes-rendus de la 20<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2017*, (Non-Linéaire Pub., St-Etienne du Rouvray, 2017) 110 pages (in French) ISBN 9782953859669
- 13L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Comptes-rendus de la 21<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2018*, (Non-Linéaire Pub., St-Etienne du Rouvray, 2018) 114 pages (in French) ISBN 9782953859676
- 14L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Comptes-rendus de la 22<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2019*, (Non-Linéaire Pub., St-Etienne du Rouvray, 2019) 212 pages (in French) ISBN 9782953859683
- 15L. **E. Falcon**, Chapter in *Applications in Nonlinear Dynamics* (in V. In, P. Longhini, A. Palacios, Eds.), Springer Nature, Chap. **25**, pp. 259 – 266 (2019)  
Wave Turbulence: A Set of Stochastic Nonlinear Waves in Interaction
- 16L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Comptes-rendus de la 23<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2020*, (Non-Linéaire Pub., St-Etienne du Rouvray, 2020) 125 pages (in French) ISBN 9782953859690
- 17L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Recueil des contributions de la 24<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2021*, (Non-Linéaire Pub., Orsay, 2021) 156 pages (in French) ISBN 9782957614509
- 18L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Recueil des contributions de la 25<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2022*, (Non-Linéaire Pub., Orsay, 2022) 158 pages (in French) ISBN 9782957614516
- 19L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Recueil des contributions de la 26<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2023*, (Non-Linéaire Pub., Orsay, 2023) 170 pages (in french) ISBN 9782957614523
- 20L. **E. Falcon**, M. Lefranc, F. Pétrélis & C.-T. Pham (Eds), *Recueil des contributions de la 27<sup>e</sup> Rencontre du Non-Linéaire Paris 2024*, (Non-Linéaire Pub., Orsay, 2024) 186 pages (in french) ISBN 9782957614530

### Popularizing works (TV, articles, movies, exhibitions, ...)

- 1v. **E. Falcon** & M. Creyssels, TV interview recorded and broadcasted for the Exposition sur le Centenaire de la découverte d'Edouard Branly, 30 June 2005 at the Marine Museum, Trocadéro, Paris
- 2v. **E. Falcon**, B. Castaing & M. Creyssels, Bulletin de la Société Française de Physique **149**, 6 - 9 (2005)  
Propriétés électriques de la matière granulaire: Bruit et intermittence
- 3v. **E. Falcon** & B. Castaing, Bulletin de la Société Française de Physique **148**, 9 - 12 (2005)  
Propriétés électriques de la matière granulaire : "L'effet Branly continu"
- 4v. **E. Falcon** & B. Castaing, Pour La Science **340**, 58 - 64 (Février 2006) (French edition of *Scientific American*)  
L'effet Branly livre ses secrets
- 5v. **E. Falcon** & B. Castaing, Investigacion Y Ciencia **404**, 80 - 85 (Mai 2010) (Spain edition of *Scientific American*)  
El efecto Branly
- 6v. Interview for scientific exhibition "Au Coeur de l'Espace", Musée des Arts et des Métiers, from 01/12/11 to 08/01/2012 – Interview with reporter A. Vairalles.
- 7v. **E. Falcon**, Exposition Art & Science "Formes élémentaires / Mouvements et géométries de la pensée" du 10/10/13 au 01/12/13 à Guyancourt – Coordination scientifique (partie physique) de l'exposition
- 8v. Film "Gouttes vibrées oscillantes" 2013 (projection en boucle, N/B, durée 3'28, Auteurs : T. Jamin, Y. Djama & **E. Falcon**) pour l'exposition "Formes élémentaires"
- 9v. Film "Gaz granulaire magnétique" 2013 (projection en boucle, durée 3'40, Auteurs : S. Merminod, M. Berhanu & **E. Falcon**) pour l'exposition "Formes élémentaires"
- 10v. Film "Auto-organisation de billes magnétisées" 2014 pour la Fête de La Science 2014 (durée 2'51, Couleur, Auteurs : S. Merminod, M. Berhanu & **E. Falcon**)
- 11v. **E. Falcon**, Exposition Art & Science "Boîtes Noires" du 1 Octobre 2015 au 15 Janvier 2016 à l'Observatoire de Vaulx-en-Verain dans le cadre du Off de la Biennale d'Art Contemporain de Lyon – Coordination scientifique (partie physique) de l'exposition

- 12v. Film "Mouvements turbulents sous la surface de l'eau" 2015 (projection en boucle, N/B, durée 3'30, Auteurs : T. Jamin, M. Berhanu & **E. Falcon**) pour les expositions "Boîtes Noires" (2015) et "Espace Intuitifs" (2016)
- 13v. Série de photographies, couleur : « Motifs à la surface d'une couche d'eau vibrée » 2015, Auteurs : C. Laroche & **E. Falcon** pour l'exposition "Boîtes Noires" (2015)
- 14v. Série de photographies N/B : « Champ de vagues erratiques » 2015, Auteurs : E. Herbert, N. Mordant & **E. Falcon** pour l'exposition "Boîtes Noires" (2015)
- 15v. Entretien pour le magazine «La Recherche» pour la rédaction d'une brève sur la nage aquatique 28 Oct. 2015
- 16v. Entretien pour le magazine «La Recherche» le 14 sept. et 01 oct. 2015 pour la préparation de la cérémonie du Prix La Recherche 2015 (spécialité physique)
- 17v. **E. Falcon**, Exposition Art & Science "Espace Intuitifs" du 17 Septembre 2016 au 27 Novembre 2016 à l'Abbaye d'Anecy-le-Vieux – Coordination scientifique (partie physique) de l'exposition
- 18v. Entretien pour le Magazine « La Recherche » pour le Prix La Recherche 2016 (physique) en Oct. 2016
- 19v. Réponse aux Courrier des lecteurs - Magazine « La Recherche » Juin 2017
- 20v. Nos photographies scientifiques sélectionnées par Art In Research© <http://www.artinresearch.com/>
- 21v. Séries de photographies : « Tourments liquides » (couleur), « Cristallisation sucrée II » (couleur), «Séchage salé» (N&B), Auteurs : **E. Falcon** & C. Laroche pour l'exposition Art In Research au Théâtre de La Reine Blanche, Paris, 11 Février 2018 - 19 Mai 2018
- 22v. Certificat d'authenticité à l'acquéreur du tirage de la série limitée de photographies «Tourments liquides» (couleur), Auteurs : **E. Falcon** & C. Laroche
- 23v. Portrait du chercheur **Eric Falcon** réalisé par Art In Research© <http://www.artinresearch.com/researchers.php>
- 24v. Livre *Coalescence, Visions of Science* (Collectif Art In Research) (Lienart Ed., Paris April 2019) ISBN : 978-2-35906-280-9
- 25v. Photographie « Sweet crystallisation II » (**E. Falcon**, C. Laroche) sélectionnée pour l'exposition Art In Research à l'Abbaye de Silvacane (XIIe), à la Roque d'Anthéron, du 6 Juillet - 29 Août 2019
- 26v. Séries de photographies par **E. Falcon**, C. Laroche sélectionnées pour l'exposition Art In Research à la Galerie 55, 55 rue Darwin, Ixelles, Bruxelles, Nov. 2019
- 27v. « Création de la division de Physique Non Linéaire de la SFP », Reflets de la Physique n°69, p. 39 (juin 2021)
- 28v. « Comment les vagues se propagent-elles sur un tore liquide ? », The Conversation, par F. Novkoski et **E. Falcon**, 03 mai 2022
- 29v. Notre image du tore liquide est une des lauréats du concours d'images MecaPixel 2022 du CNRS.
- 30v. Notre image du tore liquide est lauréate du concours la preuve par l'image du LabEx SEAM 2022
- 31v. « Les 150 ans de la Société Française de Physique : Panorama historique et scientifique », Chapitre 15. *Division physique non linéaire*, pp. 243 – 256 (EDP Sciences, SFP, 2023) ISBN : 9782759830756
- 32v. Notre image *Charmeur de serpent magnétique* lauréate du concours CNRS La Preuve Par l'Image 2023
- 33v. "Portrait de chercheurs" Interview de E. Falcon pour le Pôle Spatial Université Paris Cité, 6 juin 2024

## Press items published in media

97 published items in media

\* Notre image scientifique *Charmeur de serpent magnétique* lauréate du concours CNRS La Preuve Par l'Image 2023 et relayée dans le CNRS Hebdo du 29/2/2024, MSC Lab news 8/3/2024, UPCité Physics Dpt news 20/3/2024

\* Referring to our article L. Fache et al., Phys. Rev. E **109**, 034207 (2024)  
Marked as an **Editors' Suggestion** in Physical Review E

\* Referring to the renewal of the funding of the Simons Foundation (USA) for an additional three years (2023-2026)  
« Obtention d'un financement d'envergure sur un projet portant sur les turbulences d'ondes », L'actualité de la Faculté des Sciences, Université Paris Cité - Décembre 2023

\* Referring to our article J.-B. Gorce and **E. Falcon**, Physical Review Letters **129**, 054501 (2022)  
« Première observation expérimentale de l'équilibre statistique des grandes échelles en turbulence » dans  
- **Actualités scientifiques du CNRS**, 1 sept. 2022 ; Tweeter@INSIS\_CNRS 1 sept. 2022  
- Lettre du **CNRS "En direct des labos"** 6 sept. 2022  
- **CNRS Images** 15 Sept. 2022, and in **CNRS Hebdo** Sept. 16, 2022  
- Magazine scientifique **Epsilon** (Novembre 2022)  
- MSC Laboratory Web Site, 1 sept. 2022

\* Referring to our article E. Kochurin et al., Physical Review E (Letter) **105**, L063101 (2022)

Scientific Russia (Научная Россия), June 29, 2022 "Scientists have simulated the movement of fluids similar to space plasma" (in Russian)

\* Referring to our article A. Tikan et al Phys. Rev. Fluids **7**, 054401 (2022)

Selected for the **Physical Review Journal Club** June 28, 2022

Marked as an **Editors' Suggestion** in Physical Review Fluids

\* Referring to our ANR SoGood funding 2022

Artelia Group, "Propagation of solitons in wave basin", 10 February 2022

\* Referring to our article F. Novkoski et al. Physical Review Letters (2021)

- « Comment les vagues se propagent-elles sur un tore liquide ? », **The Conversation**, 03 mai 2022

- "Un beignet d'eau" in **CNRS Le Journal**, n°307, p. 31, Mars 2022

- Notre image du tore liquide est une des lauréats du concours d'images MecaPixel 2022 du CNRS.

\* Referring to our article P. Suret et al. Physical Review Letters **125**, 264101 (2020)

- **Actualités scientifiques du CNRS**, « Première génération contrôlée d'un gaz dense de solitons », 15 fév. 2021

- **CNRS Hebdo** 18 fév. 2021 « Première génération contrôlée d'un gaz dense de solitons »

- Tweeter@INSIS\_CNRS 17 fév. 2021

- MSC Laboratory Web Site, « Génération contrôlée d'un gaz de soliton », 19 mars 2021

\* Referring to our article G. Michel et al. Physical Review Fluids **5**, 082801(R) (2020)

- **The Conversation**, « Comment naissent les vagues scélérates » by E. Couderc/G. Michel, 27 sept. 2020

- **Actualités scientifiques du CNRS**, « Les vagues scélérates naissent des vagues aléatoires », 11 sept. 2020

- **Université de Paris Infos**, « Les vagues scélérates naissent des vagues aléatoires », 28 août 2020

- **CNRS Hebdo** 17 sept. 2020 « Les vagues scélérates naissent des vagues aléatoires »

- Tweeter@INSIS\_CNRS 11 sept. 2020

- MSC Laboratory Web Site, « Les vagues scélérates naissent des vagues aléatoires », 11 sept. 2020

\* Referring to our article F. Bonnefoy et al Phys. Rev. Fluids **5**, 034802 (2020)

Marked as an **Editors' Suggestion** in Physical Review Fluids

\* Referring to our article M. Berhanu et al. Europhysics Letters (EPL) **128**, 34001 (2019)

- **Actualités scientifiques du CNRS**, "Des vagues turbulentes à bord de l'ISS", 03 Fév. 2020

- **Université de Paris Infos**, « Turbulence d'ondes dans la Station Spatiale Internationale », 24 Fév. 2020

- **CNRS Hebdo**, "Des vagues turbulentes à bord de l'ISS", 20 Fév. 2020

- Tweeter\_@INSIS\_CNRS et Tweeter @CNES 13 février 2020

\* Referring to our article A. Cazaubiel et al. Phys. Rev. Lett. **123**, 244501 (2019)

- Marked as an **Editors' Suggestion** in Physical Review Letters

- **FNRS Magazine**, n°119, juin 2020, p. 60 « Ceci n'est pas qu'une tempête dans un verre d'eau »

- **ESA - In the Spotlight** and ESA Technology Image of the Week Jan 15, 2020 "High-gravity water waves"

- FYFD (FY Fluid Dynamics), Jan. 09, 2020 by Nicole Sharp "Testing Waves in High Gravity"

- **Physics - Synopsis**, Dec. 10, 2019 by Erika K. Carlson "Probing Wave Turbulence at High Gravity"

- MSC Laboratory Web Site, 18 décembre 2019, « Turbulence d'ondes en hypergravité »

\* Referring to our article C. Laroche et al. Phys. Rev. Lett. **123**, 094502 (2019)

- Marked as an **Editors' Suggestion** in Physical Review Letters

- **Phys.Org**, 13 Sept. 2019 by I. Fadelli, "The first observation of a stable torus of fluid's resonance frequencies"

- **Actualités scientifiques du CNRS**, "Stabilisation d'un anneau de fluide", 14 Oct. 2019, by M. Koppe

- Lettre du **CNRS "En direct des labos"** 15 octobre 2019 "Stabilisation d'un anneau de fluide"

- Tweeter@INSIS\_CNRS 16 octobre 2019

- MSC Laboratory Web Site, 17 octobre 2019, « Observation de modes stables d'un tore de fluide »

- University Paris Diderot Web Site, 6 September 2019 « Comment rendre stable un anneau de fluide ? »

\* Referring to our 8M\$ funding on Wave Turbulence Collaboration by Simons Foundation (New-York, USA)

- "Foundation Announces Simons Collaboration on Wave Turbulence", 4 June 2019

- University Paris Diderot Web Site, 14 June 2019 « *8 millions de dollars pour comprendre la turbulence d'ondes* »
- Newsletter Diderot Infos du 20 June 2019 « *8 millions de dollars pour comprendre la turbulence d'ondes* »
- MSC Laboratory Web Site, 28 June 2019 « *8 millions de dollars pour comprendre la turbulence d'ondes* »
  
- \* Referring to our article A. Cazaubiel, F. Haudin, **E. Falcon**, M. Berhanu Phys. Rev. Fluids **4**, 074803 (2019)  
Marked as an **Editors' Suggestion** in Physical Review Fluids
  
- \* Referring to our Book "Coalescence, Visions of Science" (Collectif Art In Research, Lienart Ed., Paris April 2019)
  - Our photographs in the French magazine "**L'Usine Nouvelle**" 20 march 2019
  - **Le Monde**, 5 juin 2019, « *Coalescence, un imaginaire scientifique* »
  
- \* Referring to our article Falcon et al., Phys. Rev. Fluids **2**, 102601(R) (2017) – Rapid Communication
  - **Actualités scientifiques du CNRS**, 13 nov. 2017, "Des particules magnétiques pour étudier la turbulence"
  - Tweeter@INSIS\_CNRS 13 Nov. 2017
  - Lettre du **CNRS "En direct des labos"** 14 nov. 2017 "Des particules magnétiques pour étudier la turbulence"
  - University Paris Diderot Web Site, 14 nov. 2017 « Des particules magnétiques pour étudier la turbulence »
  - MSC Laboratory Web Site, 15 nov. 2017, « Magnetic particles to study turbulence »
  
- \* Referring to our experiment FLUIDICS performed in International Space Station (ISS) in May 2017
  - **Sciences et Avenir** « *5 expériences scientifiques réalisées par Thomas Pesquet dans l'ISS* » 2 juin 2017
  - **Libération**, « *Thomas Pesquet, un séjour constellé d'expériences* », 1 juin 2017
  - ô2lys, « *Fluidics, l'expérience de l'eau dans l'ISS* », 31 mai 2017
  - Air & Cosmos, « *Fluidics : une centrifugeuse pour étudier la mécanique des fluides* », 25 mai 2017
  - **ESA Space in images**, "Fluidics", 12 May 2017
  - Communiqué de Presse **CNES**, "Expérience Fluidics réalisée par Thomas Pesquet", 9 May 2017
  - Video CNES on Youtube (13 200 views), « *Les expériences Proxima - CNES : #1 Fluidics* », 23 Oct 2016  
et aussi repris à **France Inter, Europe 1, LCI, Le Point, L'Express, Ouest-France, Euronews, 20 minutes...**
  
- \* Referring to our article Bonnefoy et al, J. Fluid Mech. Rapids **805**, R3 (2016)  
Highlighted by JFM editors in a **Focus on Fluids** article, 24 November 2016
  
- \* Referring to our article Jamin et al., Phys. Rev. Fluids **1**, 021901(R) (2016) – Rapid Comm.
  - **Le Monde**, 15/06/2016 « *Des étoiles noires sur commande* », p. 6 Cahier Sciences & Médecine
  - Lettre du **CNRS "En direct des labos"** du 25/10/2016 "Contrôler les oscillations d'une goutte d'eau grâce à des nanoparticules magnétiques"
  - **Actualité scientifiques du CNRS** du 24/10/2016, "Contrôler les oscillations d'une goutte d'eau grâce à des nanoparticules magnétiques"
  - **University Paris Diderot Web Site**, 16/06/2016, « Des nanoparticules magnétiques pour contrôler les oscillations d'une goutte d'eau »
  
- \* Referring to 50 ans du CNES (1955 – 2015) and C. Falcón et al., EPL **86**, 14002 (2009)
  - **50 ans de Résultats Scientifiques du CNES**: « *2008 Des vagues sur un océan sans gravité* », 12 mai 2015
  
- \* Referring to our article Deike et al., Phys. Rev. Lett. **112**, 234501(2014)
  - **Synthèse de presse du CNRS** – 19/11/2014
  - **Techno-Science.net**, 18/11/2014 "Comment interagissent les vagues à la surface des océans ?"
  - **Actualités scientifiques CNRS**, 28/08/2014 "Comment interagissent les vagues à la surface des océans ?"
  
- \* Referring to our article S. Merminod, M. Berhanu & E. Falcon EPL **106**, 44005 (2014)  
Marked as an **Editors' Suggestion** in Europhysic Letters (EPL)
  
- \* Referring to our article T. Jamin, C. Py & E. Falcon, Phys. Rev. Lett. **107**, 244503 (2011)
  - **Le Monde**, 19/11/2011, "Cahier Sciences" p. 3 by D. Larousserie "Plier des origamis sans les doigts"
  - **La Recherche**, N°459, p.14, Janvier 2012 "Origamis magnétiques"
  - Focus in **Physics** **4**, 93 (2011) le 11/11/2011 par D. Lindley "Magnetic field flips miniature origami"
  - **Magnetic Society Letter** **12**, N°4, p. 3 - 4 (2011) "Magnetic origami" (in Russian)
  - **Inovacao tecnologica** 16/11/2011 "Origami folds with light or a magnetic field" (en Bresilian)
  - marked as an **Editors' Suggestion** in Physical Review Letters

- \* Referring to our article F. Boyer & E. Falcon, Phys. Rev. Lett. **101**, 244502 (2008)
  - Synopsis in **Physics**, 22 December 2008, “*The New Wave*” by Jessica Thomas
  - **JCE Planet** (22nd Feb. 2009) “*Surface waves on ferrofluid become turbulent*” in by Erin Jury (en russe)
  - **Rambler Mass Media** (1st March 2009) “*Surface waves on ferrofluid become turbulent*” in by E. Jury (en russe)
  - Notifié comme **Editors’ Suggestion** in Physical Review Letters
  
- \* Referring to first parabolic flights on the capillary wave turbulence
  - Press release “63e Campagne de vols paraboliques CNES/Novespace Mars 2007”  
*Turbulence d’ondes à la surface d’un fluide en impesanteur* by Falcon Eric, pages 20 – 21, Mars 2007
  - Press release from Novespace/CNRS 17 Sept. 2006: *Wave turbulence on a fluid surface in microgravity*
  
- \* Referring to the Bronze medal:
  - Short CV in the special issue **V.I.P. 2003-04** of Rhône-Alpes région of the magazine “LyonMag” in June 2003 ;  
**V.I.P. 2004-05** in June 2004 and **V.I.P. 2005-06** in June 2005.
  - European Space Agency News: “**Bronze award for MiniTexus scientist**”, 2 December 2002.
  - **Lettre du SPM du CNRS “Bronze award”** N°38, p. 25, Janvier 2002.
  
- \* Referring to our article E. Falcon et al., Phys. Rev. Lett. **89**, 204501 (2002)
  - **Pour La Science**, N°304, Février 2003, p. 18. (in French) “*La première onde solitaire en “creux”.*”
  - **Sciscape**, November 10, 2002, by Vincent Liu. (in Chinese)
  - **Physical Review Focus**, 29 October 2002 by Pam Frost Garder. “*Wave of Depression*”
  
- \* Referring to our article E. Falcon et al., Phys. Rev. Lett. **83**, 440 (July 1999)
  - **Science**, Vol. 285, July 23, 1999, p. 251 by C. Holden in “*Random Samples.*” “*Building theories on sand*”
  - **Science News**, Vol. 156, n°3, July 17, 1999, p. 38 by P. Weiss. “*Vibrating grains form floating clumps*”
  - **UniSci** (Daily University Science News), July 12, 1999, “*Granular Materials Tested In Outer Space For 1st Time*”
  - **Physics News**, n° 438, July 09, 1999, by P. F. Schewe and B. Stein “*Clustering in granular gases*”