

# Publications et conférences

Sébastien Manneville

## Articles dans des revues internationales à comité de lecture

---

1. D. Bonn, M. M. Denn, L. Berthier, T. Divoux, S. Manneville, “Yield stress materials in soft condensed matter,” *Rev. Mod. Phys.* **89**, 035005 (2017)
2. B. Keshavarz, T. Divoux, S. Manneville, G. H. McKinley, “Nonlinear Viscoelasticity and generalized failure criterion for polymer gels,” *ACS Macro Lett.* **6**, 663–667 (2017)
3. B. Saint-Michel, H. Bodiguel, S. Meeker, S. Manneville, “Simultaneous Concentration and Velocity Maps in Particle Suspensions under Shear from Rheo-Ultrasonic Imaging,” *Phys. Rev. Applied* **8**, 014023 (2017)
4. B. Saint-Michel, T. Gibaud, S. Manneville, “Predicting and assessing rupture in protein gels under oscillatory shear,” *Soft Matter* **13**, 2643–2653 (2017)
5. R. Radhakrishnan, T. Divoux, S. Manneville, S. M. Fielding, “Understanding rheological hysteresis in soft glassy materials,” *Soft Matter* **13**, 1834–1852 (2017)
6. V. K. Pandey, M. K. Dixit, S. Manneville, C. Bucher, M. Dubey, “Multi-stimuli responsive conductive sonometallogel: a mechanistic insight into role of ultrasound in gelation,” *J. Mater. Chem. A* **5**, 6211–6218 (2017)
7. L. R. Murray, J. E. Bice, E. G. Soltys, C. Perge, S. Manneville, K. A. Erk, “Influence of adsorbed and nonadsorbed polymer additives on the viscosity of magnesium oxide suspensions,” *J. Appl. Polym. Sci.*, DOI: 10.1002/app.45696 (2017)
8. P. Lidon, L. Villa, N. Taberlet, S. Manneville, “Measurement of the acoustic radiation force on a sphere embedded in a soft solid,” *Appl. Phys. Lett.* **110**, 044103 (2017)
9. P. Lidon, L. Villa, S. Manneville, “Power-law creep and residual stresses in a carbopol gel,” *Rheol. Acta* **56**, 307–323 (2017)
10. P. Lidon, N. Taberlet, S. Manneville, “Grains unchained: local fluidization of a granular packing by focused ultrasound,” *Soft Matter* **12**, 2315–2324 (2016)
11. M.-A. Fardin, L. Casanellas, B. Saint-Michel, S. Manneville, S. Lerouge, “Shear-banding in wormlike micelles: Beware of elastic instabilities,” *J. Rheol.* **60**, 917–926 (2016)
12. H. Srour, M. Leocmach, V. Maffei, A. C. Ghogia, S. Denis-Quanquin, N. Taberlet, S. Manneville, C. Andraud, C. Bucher, C. Monnereau, “Poly(ionic liquid)s with controlled architectures and their use in the making of ionogels with high conductivity and tunable rheological properties,” *Polym. Chem.* **7**, 6608–6616 (2016)
13. B. Saint-Michel, T. Gibaud, M. Leocmach, S. Manneville, “Local oscillatory rheology from echography,” *Phys. Rev. Applied* **5**, 034014 (2016)
14. T. Divoux, M.-A. Fardin, S. Manneville, S. Lerouge, “Shear banding of complex fluids,” *Annu. Rev. Fluid Mech.* **48**, 81–103 (2016)
15. T. Gibaud, C. Perge, S. B. Lindström, N. Taberlet, S. Manneville, “Multiple yielding processes in a colloidal gel under large amplitude oscillatory stress,” *Soft Matter* **12**, 1701–1712 (2016)

16. T. Divoux, V. Lapeyre, V. Ravaine, S. Manneville, “Wall slip across the jamming transition of soft thermoresponsive particles,” *Phys. Rev. E* **92**, 060301(R) (2015)
17. M. Leocmach, M. Nespoulous, S. Manneville, T. Gibaud, “Hierarchical wrinkling in a confined permeable biogel,” *Sci. Adv.* **1**, e1500608 (2015)
18. A. Kurokawa, V. Vidal, K. Kurita, T. Divoux, S. Manneville, “Avalanche-like fluidization of a non-Brownian particle gel,” *Soft Matter* **11**, 9026–9037 (2015)
19. S. Kuczera, C. Perge, M.-A. Fardin, T. I. Brox, M. A. K. Williams, S. Manneville, P. Galvosas, “Anomalous shear banding revisited with Rheo-NMR and Rheo-USV,” *Rheol. Acta* **54**, 619–636 (2015)
20. F. Martoia, C. Perge, P. J. J. Dumont, L. Orgeas, M. A. Fardin, S. Manneville, M. N. Belgacem, “Heterogeneous flow kinematics of cellulose nanofibril suspensions under shear,” *Soft Matter* **11**, 4742–4755 (2015)
21. H. Srour, O. Ratel, M. Leocmach, E. A. Adams, S. Denis-Quanquin, V. Appukkuttan, N. Taberlet, S. Manneville, J.-C. Majesté, C. Carrot, C. Andraud, C. Monnereau, “Mediating gel formation from structurally controlled poly(electrolytes) through multiple “head-to-body” electrostatic interactions,” *Macromol. Rapid Commun.* **36**, 55–59 (2015)
22. C. Perge, M.-A. Fardin, S. Manneville, “Surfactant micelles: model systems for flow instabilities of complex fluids,” *Eur. Phys. J. B* **37**, 23–34 (2014)
23. M.-A. Fardin, C. Perge, L. Casanellas, T. Hollis, N. Taberlet, J. Ortin, S. Lerouge, S. Manneville, “Flow instabilities in large amplitude oscillatory shear: a cautionary tale,” *Rheol. Acta* **53**, 885–898 (2014)
24. M.-A. Fardin, C. Perge, N. Taberlet, S. Manneville, “Flow-induced structures versus flow instabilities,” *Phys. Rev. E* **89**, 011001(R) (2014)
25. V. Grenard, T. Divoux, N. Taberlet, S. Manneville, “Timescales in creep and yielding of attractive gels,” *Soft Matter* **10**, 1555–1571 (2014)
26. C. Perge, M.-A. Fardin, S. Manneville, “Inertio-elastic instability of non shear-banding wormlike micelles,” *Soft Matter* **10**, 1450–1454 (2014)
27. C. Perge, N. Taberlet, T. Gibaud, S. Manneville, “Time dependence in large amplitude oscillatory shear: a rheo-ultrasonic study of fatigue dynamics in a colloidal gel,” *J. Rheol.* **58**, 1331–1357 (2014)
28. M. Leocmach, C. Perge, T. Divoux, S. Manneville, “Creep and fracture of a protein gel under stress,” *Phys. Rev. Lett.* **110**, 038303 (2014)
29. T. Gallot, C. Perge, V. Grenard, M.-A. Fardin, N. Taberlet, S. Manneville, “Ultrafast ultrasonic imaging coupled to rheometry: principle and illustration,” *Rev. Sci. Instr.* **84**, 045107 (2013)
30. B. Percier, S. Manneville, N. Taberlet, “Modeling a washboard road: from experimental measurements to linear stability,” *Phys. Rev. E* **87**, 012203 (2013)
31. T. Divoux, V. Grenard, S. Manneville, “Rheological hysteresis in soft glassy materials,” *Phys. Rev. Lett.* **110**, 018304 (2013)
32. J. Beaumont, N. Louvet, T. Divoux, M.-A. Fardin, H. Bodiguel, S. Lerouge, S. Manneville, A. Colin, “Turbulent flows in highly elastic wormlike micelles,” *Soft Matter* **9**, 735–749 (2013)
33. M.-A. Fardin, T. J. Ober, V. Grenard, T. Divoux, S. Manneville, G. H. McKinley, S. Lerouge, “Interplay between elastic instabilities and shear-banding: three categories of Taylor-Couette flows and beyond,” *Soft Matter* **8**, 10072–10089 (2012)

34. T. Divoux, D. Tamarii, C. Barentin, S. Teitel, S. Manneville, “Yielding dynamics of a Herschel-Bulkley fluid: a critical-like fluidization behaviour,” *Soft Matter* **8**, 4151–4164 (2012)
35. M.-A. Fardin, T. Divoux, M.-A. Guedeau-Boudeville, I. Buchet-Maulien, J. Browaeys, G. H. McKinley, S. Manneville, S. Lerouge, “Shear-banding in surfactant wormlike micelles: elastic instabilities and wall slip,” *Soft Matter* **8**, 2535–2553 (2012)
36. B. Percier, S. Manneville, J. N. McElwaine, S. W. Morris, N. Taberlet, “Lift and drag forces on an inclined plow moving over a granular surface,” *Phys. Rev. E* **84**, 051302 (2011)
37. P. Ballesta, M. P. Lettinga, S. Manneville, “Interplay between a hydrodynamic instability and a phase transition: the Faraday instability in dispersions of rodlike colloids,” *Soft Matter* **7**, 11440–11446 (2011)
38. T. Divoux, C. Barentin, S. Manneville, “Stress overshoot in a simple yield stress fluid: An extensive study combining rheology and velocimetry,” *Soft Matter* **7**, 9335–9349 (2011)
39. T. Divoux, C. Barentin, S. Manneville, “From stress-induced fluidization processes to Herschel-Bulkley behaviour in simple yield stress fluids,” *Soft Matter* **7**, 8409–8418 (2011)
40. V. Grenard, N. Taberlet, S. Manneville, “Shear-induced structuration of confined carbon black gels: steady-state features of vorticity-aligned flocs,” *Soft Matter* **7**, 3920–3928 (2011)
41. J. Dehmoune, S. Manneville, J.-P. Decruppe, “Local velocity measurements in the shear-thickening transition of dilute micellar solutions of surfactants,” *Langmuir* **27**, 1108–1115 (2011)
42. T. Divoux, D. Tamarii, C. Barentin, S. Manneville, “Transient shear banding in a simple yield stress fluid,” *Phys. Rev. Lett.* **104**, 208301 (2010)
43. T. Gibaud, D. Frelat, S. Manneville, “Heterogeneous yielding dynamics in a colloidal gel,” *Soft Matter* **6**, 3482–3488 (2010)
44. M. P. Lettinga, S. Manneville, “Competition between shear banding and wall slip in wormlike micelles,” *Phys. Rev. Lett.* **103**, 248302 (2009)
45. T. Gibaud, N. Taberlet, C. Barentin, S. Manneville, “Shear-induced fragmentation of laponite suspensions,” *Soft Matter* **5**, 3026–3037 (2009)
46. T. Gibaud, C. Barentin, S. Manneville, “Influence of boundary conditions on yielding in a soft glassy material,” *Phys. Rev. Lett.* **101**, 258302 (2008)
47. B. Issenmann, A. Nicolas, R. Wunenburger, S. Manneville, J.-P. Delville, “Deformation of acoustically transparent fluid interfaces by the acoustic radiation pressure,” *Europhys. Lett.* **83**, 34002 (2008)
48. V. Herle, S. Manneville, P. Fischer, “Ultrasonic velocimetry in a shear-thickening wormlike micellar solution: Evidence for the coexistence of radial and vorticity shear bands,” *Eur. Phys. J. E* **26**, 3–12 (2008)
49. S. Manneville, “Recent experimental probes of shear banding,” *Rheol. Acta* **47**, 301–318 (2008)
50. P. Grondin, S. Manneville, J.-L. Pozzo, A. Colin, “Shear-induced fractures and three-dimensional motions in an organogel,” *Phys. Rev. E* **77**, 011401 (2008)
51. P. Ballesta, S. Manneville, “The Faraday instability in wormlike micelles,” *J. Non-Newtonian Fluid Mech.* **147**, 23–34 (2007)
52. P. Ballesta, M. P. Lettinga, S. Manneville, “Superposition rheology of shear-banding wormlike micelles,” *J. Rheol.* **51**, 1047–1072 (2007)

53. L. Bécu, D. Anache, S. Manneville, A. Colin, “Evidence for three-dimensional unstable flows in shear-banding wormlike micelles,” *Phys. Rev. E* **76**, 011503 (2007)
54. S. Manneville, A. Colin, G. Waton, F. Schosseler, “Wall slip, shear banding, and instability in the flow of a triblock copolymer micellar solution,” *Phys. Rev. E* **75**, 061502 (2007)
55. P. Ballesta, S. Manneville, “Shear-thickening induced by Faraday waves in dilute wormlike micelles,” *Europhys. Lett.* **76**, 429-435 (2006)
56. L. Bocquet, P. Tabeling, S. Manneville, Comment on “Large Slip of Aqueous Liquid Flow over a Nanoengineered Superhydrophobic Surface,” *Phys. Rev. Lett.* **97**, 109601 (2006)
57. B. Issenmann, R. Wunenburger, S. Manneville, J.-P. Delville, “Bistability of a compliant cavity induced by acoustic radiation pressure,” *Phys. Rev. Lett.* **97**, 074502 (2006)
58. J.-P. Decruppe, O. Greffier, S. Manneville, S. Lerouge, “Local velocity measurements in heterogeneous and time-dependent flows of a micellar solution,” *Phys. Rev. E* **73**, 061509 (2006)
59. L. Bécu, S. Manneville, A. Colin, “Yielding and flow in adhesive and non-adhesive emulsions,” *Phys. Rev. Lett.* **96**, 138302 (2006)
60. P. Ballesta, S. Manneville, “Signature of elasticity in the Faraday instability,” *Phys. Rev. E* **71**, 026308 (2005)
61. F. J. Blonigen, S. Manneville, L. Sui, G. Maguluri, A. Nieva, T. W. Murray, R. A. Roy, C. A. Di-Marzio, “Computations of the acoustically induced phase shifts of optical paths in acoustophotonic imaging with photorefractive-based detection,” *Applied Optics* **44**, 3735–3746 (2005)
62. L. Bécu, S. Manneville, A. Colin, “Spatiotemporal dynamics of wormlike micelles under shear,” *Phys. Rev. Lett.* **93**, 018301 (2004)
63. S. Manneville, J.-B. Salmon, A. Colin, “A spatio-temporal study of rheo-oscillations in a sheared lamellar phase using ultrasound,” *Eur. Phys. J. E* **13**, 197–212 (2004)
64. S. Manneville, L. Bécu, A. Colin, “High-frequency ultrasonic speckle velocimetry in sheared complex fluids,” *Eur. Phys. J. AP* **28**, 361–373 (2004)
65. J.-B. Salmon, S. Manneville, A. Colin, “Shear-banding in a lyotropic lamellar phase. II. Temporal fluctuations,” *Phys. Rev. E* **68**, 051504 (2003)
66. J.-B. Salmon, S. Manneville, A. Colin, “Shear-banding in a lyotropic lamellar phase. I. Time-averaged velocity profiles,” *Phys. Rev. E* **68**, 051503 (2003)
67. J.-B. Salmon, A. Colin, S. Manneville, F. Molino, “Velocity profiles in shear-banding wormlike micelles,” *Phys. Rev. Lett.* **90**, 228303 (2003)
68. J.-B. Salmon, L. Bécu, S. Manneville, A. Colin, “Towards local rheology of emulsions under Couette flow using dynamic light scattering,” *Eur. Phys. J. E* **10**, 209–221 (2003)
69. J.-B. Salmon, S. Manneville, A. Colin, B. Pouligny, “An optical fiber based interferometer to measure velocity profiles in sheared complex fluids,” *Eur. Phys. J. AP* **22**, 143–154 (2003)
70. S. Manneville, L. Sandrin, M. Fink, “Investigating a stretched vortex with ultrafast 2D ultrasonic speckle velocimetry,” *Phys. Fluids* **13**, 1683–1690 (2001)
71. L. Sandrin, S. Manneville, M. Fink, “Ultrafast two-dimensional ultrasonic speckle velocimetry: a tool in flow imaging,” *Appl. Phys. Lett.* **78**, 1155–1157 (2001)
72. S. Manneville, P. Roux, M. Tanter, A. Maurel, M. Fink, F. Bottausci, P. Petitjeans, “Scattering of sound by a vorticity filament: An experimental and numerical investigation,” *Phys. Rev. E* **63**, 036607 (2001)

73. S. Manneville, J.-H. Robres, A. Maurel, P. Petitjeans, M. Fink, "Vortex dynamics investigation using an acoustic technique," *Phys. Fluids* **11**, 3380–3389 (1999)
74. S. Manneville, A. Maurel, P. Roux, M. Fink, "Characterization of a large vortex using time-reversal mirrors," *Eur. Phys. J. B* **9**, 545–549 (1999)
75. A. Arneodo, S. Manneville, J.-F. Muzy, S. G. Roux, "Experimental evidence for anomalous scale dependent cascading process in turbulent velocity statistics," *Appl. Comp. Harm. Anal.* **6**, 374–381 (1999)
76. A. Arneodo, S. Manneville, J.-F. Muzy, "Towards log-normal statistics in high Reynolds number turbulence," *Eur. Phys. J. B* **1**, 129–140 (1998)
77. A. Arneodo, E. Bacry, S. Manneville, J.-F. Muzy, "Analysis of random cascades using space-scale correlation functions," *Phys. Rev. Lett.* **80**, 708–711 (1998)
78. S. Manneville, P. Cluzel, J.-L. Viovy, D. Châtenay, F. Caron, "Evidence for the universal scaling behaviour of a freely relaxing DNA molecule," *Europhys. Lett.* **36**, 413–418 (1996)
79. C. Prada, S. Manneville, D. Spolianski, M. Fink, "Decomposition of the time-reversal operator: Detection and selective focusing on two scatterers," *J. Acoust. Soc. Am.* **99**, 2067–2076 (1996)
80. L. Daudet, V. Ego, S. Manneville, J. Bechhoefer, "Secondary instabilities of surface waves on viscous fluids in the Faraday experiment," *Europhys. Lett.* **32**, 313–318 (1995)
81. J. Bechhoefer, V. Ego, S. Manneville, B. Johnson, "An experimental study of the onset of parametrically pumped surface waves in viscous fluids," *J. Fluid Mech.* **288**, 325–350 (1995)

## Articles dans des actes de conférences à comité de lecture

---

1. P. Ballesta, S. Manneville, "Complex fluids under vertical vibrations: a velocimetry and birefringence study of wormlike micelles," *AIP Conference Proceedings* **832**, 234–239 (2006)
2. S. Manneville, L. Bécu, P. Grondin, A. Colin, "High-frequency ultrasonic imaging: a spatio-temporal approach of rheology," *Colloids and Surfaces A* **270–271**, 195–204 (2005)
3. L. Bécu, P. Grondin, S. Manneville, A. Colin, "How does a concentrated emulsion flow? Yielding, local rheology, and wall slip," *Colloids and Surfaces A* **263**, 146–152 (2005)
4. S. Manneville, J.-B. Salmon, L. Bécu, A. Colin, F. Molino, "Inhomogeneous flows in sheared complex fluids," *Rheol. Acta* **43**, 408–416 (2004)
5. J.-B. Salmon, A. Colin, S. Manneville, D. Roux, "Dynamical rheology of a lyotropic lamellar phase near an out-of-equilibrium transition," *Progr. Colloid Polym. Sci.* **126**, 121–123 (2004)
6. S. Manneville, C. Prada, M. Tanter, M. Fink, J.-F. Pinton, "Ultrasound propagation through a rotational flow: Numerical methods compared to experiments," *J. Comp. Acoust.* **9**, 841–852 (2001)
7. S. Manneville, A. Maurel, F. Bottausci, P. Petitjeans, "Acoustic characterization of a stretched vortex in infinite medium," *Lecture Notes in Physics*, A. Maurel and P. Petitjeans Eds., ISBN 3-540-67920-0, Springer-Verlag, Berlin, **555**, 231 (2000)
8. A. Arneodo, S. Manneville, J.-F. Muzy, S. G. Roux, "Revealing a lognormal cascading process in turbulent velocity statistics with wavelet analysis," *Phil. Trans. R. Soc. Lond. A* **357**, 2415–2438 (1999); reproduit dans *Wavelets, The Key to Intermittent Information ?*, B. W. Silverman and J. C. Vassilicos Eds., Oxford University Press, 21–48 (2000)

9. A. Arneodo, S. Manneville, J.-F. Muzy, “Uncovering a log-normal cascade process in high Reynolds number turbulence from wavelet analysis,” in *Advances in Turbulence VII*, U. Frisch Ed., 215–218 (1998)
10. A. Arneodo, B. Audit, E. Bacry, S. Manneville, J.-F. Muzy, S. G. Roux, “Thermodynamics of fractal signals based on wavelet analysis: Application to fully-developed turbulence data and DNA sequences,” *Physica A* **254**, 24–45 (1998)
11. C. Prada, S. Manneville, M. Fink, “Detection and focusing in multitarget media - Transfer-matrix method,” *J. Phys. IV* **4**, C5-1281–C5-1284 (1994)

## Brevets

---

1. S. Manneville, “Method and device for characterizing a fluid,” International Publication Nr. WO 2005/043131 (2005)
2. S. Manneville, “Rhéo-vélocimètre à détection ultrasonore,” brevet français n° 0312279 (21/10/2003)

## Chapitres de livres et vulgarisation

---

1. E. Peuvrel-Disdier, S. Manneville, G. Ovarlez, F. Pignon, S. Rodts , “Apport de techniques couplées (diffusion de rayonnements, résonance magnétique, vélocimétrie ultrasonore) à la rhéologie” in *La mesure en rhéologie : des avancées récentes aux perspectives*, édité par A. Ponton et J.-L. Grossiord, chap. 13, pp. 313–360, EDP Sciences (2013)
2. S. Manneville, A. Colin , “Comment coule la matière molle ?” in *Images de la physique*, pp. 58–64, CNRS Editions (2010)

## Communications orales dans des conférences internationales

---

1. Juin 2017 : French-Indian CEFIPRA Meeting on Plasticity and Rheology in Amorphous Solids, Grenoble (conférence invitée) A. Kurokawa, T. Divoux, V. Vidal, K. Kurita, S. Manneville, “Avalanche-like fluidization of an aging, non-Brownian particle gel”
2. Juin 2016 : International Workshop on Rheology of Dense Particulate Suspensions, Washington DC (conférence invitée) S. Manneville, “Flow of dense suspensions: what can we learn from ultrasonic imaging?”
3. Avril 2015 : 10<sup>th</sup> Annual European Rheology Conference, Nantes  
C. Perge, M. Leocmach, T. Divoux, B. Keshavarz, G. H. McKinley, S. Manneville, “Failure of a protein gel under creep”
4. Octobre 2014 : International SoftComp Topical Workshop on Fracture of Soft Materials, Palavas-les-Flots (conférence invitée)  
C. Perge, M. Leocmach, T. Divoux, S. Manneville, “Creep and fracture of a protein gel”
5. Octobre 2013 : 85<sup>th</sup> Meeting of the Society of Rheology, Montreal, QC, Canada  
C. Perge, M. Leocmach, N. Taberlet, T. Divoux, S. Manneville, “Creep, fracture, and yielding of protein gels”

6. Août 2012 : International Workshop on Microstructure, Setting and Aging of Cement: From Soft Matter Physics to Sustainable Materials, Monte Verità, Suisse (conférence invitée)  
S. Manneville, “How do soft jammed materials start to flow?”
7. Juin 2012 : French-Japanese Workshop on Soft Matter Physics and Solid Earth Sciences: Unifying Concepts, Tokyo, Japon (conférence invitée)  
S. Manneville, “How do soft jammed materials start to flow?”
8. Janvier 2012 : International Workshop on Materials Deformation: Fluctuations, Scaling, Predictability, Les Houches (conférence invitée)  
T. Divoux, C. Barentin, S. Manneville, “The fluidization dynamics of a simple yield stress material”
9. Avril 2010 : 6<sup>th</sup> Annual European Rheology Conference, Göteborg, Suède  
D. Frelat, T. Gibaud, S. Manneville, “Ultrasonic velocimetry in carbon black suspensions”
10. Septembre 2008 : 6<sup>th</sup> International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, Prague, République Tchèque (keynote lecture)  
S. Manneville, “Ultrasonic velocimetry and the rheological investigation of complex fluids”
11. Février 2008 : 72<sup>nd</sup> Annual Meeting of the German Physical Society, Berlin, Allemagne (conférence invitée)  
S. Manneville, L. Bécu, J.-B. Salmon, A. Colin, “Experimental investigation of shear banding in wormlike micelles”
12. Avril 2007 : 4<sup>th</sup> Annual European Rheology Conference, Naples, Italie (conférence invitée)  
S. Manneville, L. Bécu, J.-B. Salmon, A. Colin, “Recent experimental advances on shear banding”
13. Février 2007 : International Workshop on Flow in Glassy Systems, Les Houches (conférence invitée)  
S. Manneville, “Recent experimental advances on shear banding”
14. Avril 2006 : Condensed Matter and Materials Physics Conference, Exeter, UK (conférence invitée)  
S. Manneville, “Yielding and flow of concentrated emulsions: the influence of interdroplet attraction probed with local velocimetry under shear”
15. Novembre 2005 : Jülich Soft Matter Days 2005, Bonn, Allemagne (conférence invitée)  
S. Manneville, “Shear-banding in surfactant systems: an experimental study of the flow dynamics”
16. Septembre 2004 : 18<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, Almeria, Espagne  
S. Manneville, L. Bécu, A. Colin, “High-frequency ultrasonic imaging: a spatio-temporal approach of rheology”
17. Juillet 2004 : 3<sup>rd</sup> RheoFuture Conference, Karlsruhe, Allemagne (conférence invitée)  
S. Manneville, “The ultrasonic rheo-velocimeter: a spatio-temporal approach of nonlinear rheology”
18. Juin 2004 : Conference of the European Network of Excellence “From Hard to Ultrasoft Colloids,” Koutouloufari, Crète  
S. Manneville, L. Bécu, A. Colin, “Imaging the shear flow of complex fluids using high-frequency ultrasound”
19. Avril 2003 : EuroConference on Complex Fluid Interfaces, San Feliu de Guixols, Espagne  
S. Manneville, L. Bécu, A. Colin, J.-B. Salmon, “Local velocimetry in sheared complex fluids using high-frequency ultrasound”
20. Décembre 2001 : 142<sup>nd</sup> Meeting of the Acoustical Society of America, Fort Lauderdale, FL, USA  
S. Manneville, R. A. Roy, C. A. DiMarzio, D. A. Boas, “A model for the ultrasonic modulation of optical paths in acousto-phonic imaging,” *J. Acoust. Soc. Am.* **110**, 2734 (2001)
21. Juin 2000 : Summer School on Sound-Flow Interaction, Cargèse  
S. Manneville, M. Fink, “Acoustic characterization of vortices using time-reversal and sound scattering”

22. Mai 1999 : 4<sup>th</sup> International Conference on Theoretical and Computational Acoustics, Trieste, Italie  
S. Manneville, A. Maurel, C. Prada, M. Tanter, M. Fink, “Ultrasound propagation through a rotational flow: Numerical methods compared to experiments”
23. Mars 1999 : 137<sup>th</sup> Meeting of the Acoustical Society of America, Berlin, Allemagne  
S. Manneville, A. Maurel, M. Fink, “Acoustic investigation of a vorticity filament using ultrasonic arrays”
24. Juillet 1998 : 7<sup>th</sup> European Turbulence Conference, St Jean-Cap Ferrat  
A. Arneodo, S. Manneville, J.-F. Muzy, “Uncovering a log-normal cascade process in high Reynolds number turbulence from wavelet analysis”
25. Juillet 1998 : 20<sup>th</sup> IUPAP International Conference on Statistical Physics, Paris  
S. Manneville, J.-H. Robres, A. Maurel, P. Petitjeans, “A new ultrasonic method to characterize a vortex” (affiches PO05.11/PO05.12)
26. Juin 1998 : 135<sup>th</sup> Meeting of the Acoustical Society of America, Seattle, WA, USA  
S. Manneville, A. Maurel, P. Roux, M. Fink, “Real-time characterization of unstationary flows using a time-reversal mirror”

## Séminaires, colloques, écoles et GDR

---

1. Juin 2017 : Laboratoire Matière et Systèmes Complexes, Paris (séminaire invité)  
B. Keshavarz, M. Leocmach, T. Gibaud, T. Divoux, G. H. McKinley, S. Manneville, “How do yoghurts form, deform and break?”
2. Juin 2017 : Journée thématique “Voir la mécanique de l’invisible,” IMFT, Toulouse (conférence invitée)  
S. Manneville, “Imagerie ultrasonore couplée à la rhéologie”
3. Mai 2017 : Journée du Laboratoire Gulliver, ENS de Lyon  
S. Manneville, “Imaging and perturbing soft matter with ultrasound”
4. Mars 2017 : Journée “Grains vibrés” du GdR Phenix, ESPCI  
P. Lidon, B. Saint-Michel, N. Taberlet, T. Gibaud, S. Manneville, “Ultrasound-induced fluidization of granular and colloidal systems”
5. Janvier 2017 : Conférence grand public “Open Minds,” ENS de Lyon (conférence invitée)  
S. Manneville, “Avalanches dans les dentifrices”
6. Août 2016 : 15<sup>èmes</sup> Journées de la Matière Condensée, Bordeaux (conférence invitée)  
S. Manneville, “Deformation and flow of soft matter: what can we learn from ultrasound”
7. Juin 2016 : Laboratoire de Rhéologie et des Procédés, Grenoble (séminaire invité)  
S. Manneville, “Imagerie ultrasonore couplée à la rhéologie”
8. Octobre 2015 : Massachusetts Institute of Technology, Boston (séminaire invité)  
C. Perge, V. Grenard, N. Taberlet, M.-A. Fardin, T. Divoux, S. Manneville, “Complex fluids under shear: instabilities at zero Reynolds number”
9. Juin 2015 : CNRS–JSPS franco-japanese “RheoVolc” joint seminar, Tokyo  
S. Manneville, “Shear banding in complex fluids and soft solids – Part II”
10. Juin 2015 : Laboratoire SIMM, ESPCI, Paris (séminaire invité)  
C. Perge, M. Leocmach, T. Divoux, T. Gibaud, B. Keshavarz, G. H. McKinley, S. Manneville, “Creep, fracture and wrinkling of protein gels”



11. Mars 2015 : École Normale Supérieure de Cachan (séminaire invité)  
S. Manneville, “La matière molle dans tous ses états”
12. Janvier 2015 : Earthquake Research Institute, Tokyo (séminaire invité)  
S. Manneville, “Creep and fracture of a protein gel”
13. Décembre 2014 : CNRS–JSPS franco-japanese “RheoVolc” joint seminar, Chamonix  
S. Manneville, “Shear banding in complex fluids and soft solids – Part I”
14. Octobre 2014 : Laboratoire du Futur Rhodia–CNRS, Pessac (séminaire invité)  
S. Manneville, “Creep and fracture of a protein gel”
15. Septembre 2014 : Workshop of the PEPS-PTI ”ComplexWall” project, ENS, Lyon  
S. Manneville, “Wall slip and transient regimes in soft glassy materials”
16. Février 2014 : Laboratoire de Physique Statistique, ENS, Paris (séminaire invité)  
S. Manneville, “Failure of soft materials: fracture or yielding?”
17. Janvier 2014 : 34<sup>ème</sup> Rencontre de Physique Statistique, Paris (conférence invitée)  
C. Perge, M. Leocmach, N. Taberlet, T. Divoux, S. Manneville, “Yogurts under stress”
18. Juillet 2013 : Institut Lumière Matière, Lyon  
S. Manneville, “How do yield stress materials start to flow?”
19. Juin 2013 : Laboratory of Therapeutic Applications of Ultrasound, Lyon (séminaire invité)  
S. Manneville, “Imagerie ultrasonore couplée à la rhéologie des fluides complexes”
20. Juin 2013 : Journée scientifique de la Fed3G, Grenoble (conférence invitée)  
S. Manneville, “Imagerie ultrasonore couplée à la rhéologie des fluides complexes”
21. Mars 2013 : 16<sup>ème</sup> Rencontre du Non-Linéaire, Paris (conférence invitée)  
C. Perge, V. Grenard, M.-A. Fardin, T. Divoux, N. Taberlet, S. Manneville, “Fluides complexes sous cisaillement: quelques instabilités à nombre de Reynolds nul”
22. Mars 2013 : Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers (séminaire invité)  
S. Manneville, “Inertialess instabilities in sheared complex fluids”
23. Décembre 2012 : Laboratoire du Futur Rhodia–CNRS, Pessac (séminaire invité)  
S. Manneville, “Slow dynamics in the fluidization of soft glassy materials”
24. Mai 2012 : 15<sup>èmes</sup> Journées de Formulation de la Société Chimique de France, Talence (conférence invitée)  
S. Manneville, “Techniques combining rheology and local measurements”
25. Mars 2012 : Laboratoire SPEC, Orsay (séminaire invité)  
S. Manneville, “How do soft jammed materials start to flow?”
26. Mars 2012 : Laboratoire Gulliver, ESPCI, Paris (séminaire invité)  
S. Manneville, “How do soft jammed materials start to flow?”
27. Mai 2011 : Institute of Building Materials, ETH Zürich (séminaire invité)  
S. Manneville, “Shear banding in soft matter: an experimental overview”
28. Mai 2011 : Laboratoire FAST, Orsay (séminaire invité)  
S. Manneville, “Carbon black gels: to flow or not to flow?”
29. Mars 2011 : Institut de Physique de Rennes (séminaire invité)  
S. Manneville, “Carbon black gels: to flow or not to flow?”
30. Juillet 2010 : CNRS–JSPS franco-japanese joint seminar, ENS, Lyon  
S. Manneville, “The yielding of soft jammed materials as seen through ultrasonic velocimetry”

31. Janvier 2010 : Laboratoire de Physique, ENS, Lyon (colloquium)  
S. Manneville, “Matière molle sous cisaillement : transition d’alignement et transition solide–fluide”
32. Octobre 2009 : Réunion annuelle du GDR Mousses, Paris (séminaire invité)  
S. Manneville, “Émulsions et gels colloïdaux au voisinage du seuil d’écoulement”
33. Septembre 2009 : Laboratoire Matière et Systèmes Complexes, Paris (séminaire invité)  
S. Manneville, “Transition solide-fluide dans les matériaux vitreux mous”
34. Octobre 2008 : Workshop du GDR MePhy, ESPCI, Paris  
S. Manneville, L. Bécu, J.-B. Salmon, A. Colin, “Bandes de cisaillement dans les micelles géantes”
35. Décembre 2007 : Laboratoire de Physique Statistique, ENS, Paris (séminaire invité)  
S. Manneville, “Bandes de cisaillement dans les micelles géantes”
36. Novembre 2007 : Laboratoire de Mécanique des Fluides et d’Acoustique, École Centrale de Lyon (séminaire invité)  
S. Manneville, “Écoulements de micelles géantes”
37. Mai 2007 : École Normale Supérieure de Lyon (séminaire des départements de physique et chimie)  
S. Manneville, “De la mayonnaise aux avalanches : les comportements surprenants des fluides complexes”
38. Avril 2007 : Institut des NanoSciences de Paris (séminaire invité)  
S. Manneville, “Micelles géantes sous cisaillement et sous vibrations”
39. Novembre 2006 : Laboratoire de Physique, ENS, Lyon  
S. Manneville, “Coexistence liquide-solide dans des émulsions sous cisaillement”
40. Octobre 2006 : École “Mécanique Physique,” Porquerolles  
S. Manneville, “Rhéophysique des fluides complexes” (3h de cours)
41. Mars 2006 : Société Echosens, Paris  
S. Manneville, “Rhéologie et vélocimétrie ultrasonore : résultats et projet de valorisation”
42. Juillet 2005 : Laboratoire de Physique, ENS, Lyon (séminaire invité)  
S. Manneville, “Micelles géantes hors d’équilibre : effet du cisaillement et des vibrations”
43. Avril 2005 : Laboratoire de Mécanique Physique, Bordeaux (séminaire invité)  
S. Manneville, L. Bécu, A. Colin, “Vélocimétrie dans des solutions de micelles géantes”
44. Mars 2005 : Centre de Recherche Paul Pascal (journées communes avec le LPCP, Pau), Bordeaux  
S. Manneville, “Comment s’écoule une solution de micelles géantes ?”
45. Mars 2005 : Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne, Bordeaux  
S. Manneville, “Solutions de micelles géantes hors d’équilibre : comportement sous cisaillement et sous vibrations”
46. Février 2005 : Unilever Research & Development, Port Sunlight, UK (séminaire invité)  
S. Manneville, “Non-conventional rheological methods and their applications for wormlike micelles and lamellar systems”
47. Janvier 2005 : Laboratoire Transferts Écoulements Fluides Énergétique, Bordeaux  
S. Manneville, A. Colin, J.-B. Salmon, L. Bécu, “Vélocimétrie locale en rhéologie des fluides complexes”
48. Novembre 2004 : Workshop of the “SoftComp” European Network of Excellence, Montpellier  
S. Manneville, “Local velocity measurements in complex fluids under shear”
49. Octobre 2004 : Annual Meeting of the Swiss Rheology Group, Lausanne, Suisse (conférence invitée)  
S. Manneville, L. Bécu, A. Colin, “Ultrasonic speckle velocimetry in sheared complex fluids”

50. Juin 2004 : Kick-off meeting of the “SoftComp” European Network of Excellence, Düsseldorf, Allemagne  
S. Manneville, “Local velocity measurements under shear”
51. Janvier 2004 : Centre de Recherche Paul Pascal (journées communes avec le GDPC, Montpellier), Bordeaux  
S. Manneville, “Mesures locales de vitesse dans une phase lamellaire cisailée”
52. Novembre 2003 : IUSTI-IRPHE, Marseille (séminaire invité)  
L. Bécu, J.-B. Salmon, A. Colin, S. Manneville, “Comment coule un fluide complexe ?”
53. Novembre 2003 : Laboratoire Microfluidique, MEMS & Nanostructures, ESPCI, Paris (séminaire invité)  
L. Bécu, J.-B. Salmon, A. Colin, S. Manneville, “Comment coule un fluide complexe ?”
54. Novembre 2003 : Laboratoire de Physique Statistique, ENS, Paris (séminaire invité)  
L. Bécu, J.-B. Salmon, A. Colin, S. Manneville, “Comment coule un fluide complexe ?”
55. Mai 2003 : Centre de Recherche Paul Pascal (séminaire interne), Bordeaux  
L. Bécu, J.-B. Salmon, S. Manneville, A. Colin, “Vélocimétrie ultrasonore dans une phase lamellaire cisailée”
56. Mars 2003 : Laboratoire de Dynamique des Fluides Complexes, Strasbourg (séminaire invité)  
J.-B. Salmon, L. Bécu, S. Manneville, A. Colin, B. Pouligny, “Vélocimétrie locale dans des fluides complexes cisailés en géométrie de Couette”
57. Février 2003 : Laboratoire Ondes et Acoustique, ESPCI, Paris  
J.-B. Salmon, L. Bécu, S. Manneville, A. Colin, B. Pouligny, “Mesures locales de vitesse dans des fluides complexes sous cisaillement”
58. Octobre 2002 : Laboratoire de Physique, ENS, Lyon  
J.-B. Salmon, L. Bécu, S. Manneville, A. Colin, B. Pouligny, “Mesures locales de vitesse dans des émulsions cisillées”
59. Octobre 2002 : Centre de Recherche Paul Pascal (journées communes avec Physico-chimie Curie, Paris), Bordeaux  
J.-B. Salmon, L. Bécu, S. Manneville, A. Colin, B. Pouligny, “Mesure locales de vitesse dans des fluides complexes sous cisaillement”
60. Janvier 2002 : Centre de Recherche Paul Pascal (séminaire général), Bordeaux  
S. Manneville, “Quelques techniques d’imagerie ultrasonore”
61. Mars 2001 : 6<sup>th</sup> Quarterly Workshop on Complex Fluids, Boston, MA, USA  
S. Manneville, L. Sandrin, M. Fink, “Ultrasonic speckle velocimetry: a tool for imaging flows of complex fluids?”
62. Novembre 2000 : Department of Aerospace and Mechanical Engineering (séminaire général), Boston, MA, USA  
S. Manneville, “Ultrasonic Characterization of Vortex Flows: Experiments and Simulations”
63. Octobre 2000 : Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels, Grenoble (séminaire invité)  
S. Manneville, “Caractérisation acoustique de tourbillons par ultrasons”
64. Octobre 2000 : Laboratoire de Mécanique des Fluides et d’Acoustique, École Centrale de Lyon (séminaire invité)  
S. Manneville, “Caractérisation acoustique de tourbillons par ultrasons”
65. Octobre 2000 : Centre de Recherche Paul Pascal (séminaire général), Bordeaux  
S. Manneville, “Les ultrasons : un outil de mesure en hydrodynamique”

66. Décembre 1999 : Centre de Recherche Paul Pascal (séminaire interne), Bordeaux  
S. Manneville, “Caractérisation acoustique d’écoulements tourbillonnaires : expériences et simulations”
67. Novembre 1999 : Laboratoire de Physique Statistique, ENS Paris (séminaire invité)  
S. Manneville, “Caractérisation acoustique d’écoulements tourbillonnaires : expériences et simulations”
68. Juin 1999 : Workshop on Vortex Structure and Dynamics, Rouen  
S. Manneville, A. Maurel, F. Bottausci, P. Petitjeans, “Acoustic characterization of a stretched vortex in infinite medium”
69. Novembre 1996 : Centre de Recherche Paul Pascal (séminaire général), Bordeaux  
S. Manneville, “Étude expérimentale de la relaxation de molécules d’ADN marquées par fluorescence”