

# Marie LE MERRER

Chargée de recherche CNRS  
Institut Lumière Matière UMR5306 CNRS  
Université Claude Bernard Lyon 1

Née le 5 avril 1983  
2 enfants (2015, 2019)

[marie.le-merrer@univ-lyon1.fr](mailto:marie.le-merrer@univ-lyon1.fr)

ORCID : [0000-0002-2849-8360](https://orcid.org/0000-0002-2849-8360)

IdHal : [marie-le-merrer](https://idhal.univ-lyon1.fr/mariele-merrer)

Site web : <http://ilm-perso.univ-lyon1.fr/~mlmerrer/>

## Cursus universitaire

- 2022            Habilitation à diriger des recherches de l'Université Claude Bernard Lyon 1
- 2010            Thèse de doctorat de l'École polytechnique, Palaiseau
- 2007            Master 2 recherche en *Physique des liquides et matière molle*  
Université Pierre et Marie Curie et École polytechnique
- 2006            Ingénieure de l'École polytechnique

## Activités de recherche

- 2013 –            Chargée de recherche CNRS à l'institut Lumière Matière (iLM)  
Équipe Liquides et Interfaces
- 2011 – 2013    Postdoctorat à l'Institut des NanoSciences de Paris  
Université Pierre et Marie Curie  
*Dynamique de bulles dans les mousses proches du point de blocage*  
avec Sylvie Cohen-Addad et Reinhard Höhler
- 2007 – 2010    Doctorat sous la direction de David Quéré et Christophe Clanet  
*Dissipation aux interfaces : caléfaction, sillages, filaments visqueux*  
Laboratoires d'Hydrodynamique de l'École polytechnique (LadHyx) et  
Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes, École Supérieure de  
Physique et de Chimie Industrielles de la ville de Paris (ESPCI)

## Résumé

Je suis physicienne de la matière molle. Mes activités de recherche portent sur les propriétés des fluides complexes (mousses, microgels, suspensions minérales), en lien avec leur dynamique à l'échelle de la microstructure (bulles, films de savon).

- 24 publications : 8 comme première autrice, 5 comme dernière autrice, 6 comme autrice correspondante\*, 17 sans les directeurs de thèse
- 1046 citations, h-index 13 (Web of Science, consulté le 14/07/2023)
- Encadrement de 5 doctorants, un postdoctorant, 10 stagiaires de master (4 M2) et 2 stagiaires de L3
- 8 financements académiques, 2 financements industriels
- 7 conférences et 16 séminaires comme invitée.

## Publications

1. M. Le Merrer, J. Seiwert, D. Quéré, et C. Clanet. [Shapes of hanging viscous filaments](#). *EPL*, 84 : 56004, 2008.
2. P. Tourkine, M. Le Merrer, et D. Quéré. [Delayed Freezing on Water Repellent Materials](#). *Langmuir*, 25 : 7214–7216, 2009.
3. G. Lagubeau<sup>+</sup>, M. Le Merrer<sup>+</sup>, C. Clanet, et D. Quéré. [Leidenfrost on a ratchet](#). *Nature Phys.*, 7 : 395–398, 2011. (+Equal contributions)
4. G. Dupeux, M. Le Merrer, C. Clanet, et D. Quéré. [Trapping Leidenfrost Drops with Crenelations](#). *Phys. Rev. Lett.*, 107 : 114503, 2011.  
Sélectionné pour un synopsis dans [Physics](#).
5. G. Dupeux, M. Le Merrer, G. Lagubeau, C. Clanet, S. Hardt, et D. Quéré. [Viscous mechanism for Leidenfrost propulsion on a ratchet](#). *EPL*, 96 : 58001, 2011.  
Editors’s choice  
Reportage dans *Le Monde* [Comment la goutte d’eau lévite sur le fil de la scie](#).
6. M. Le Merrer, C. Clanet, D. Quéré, É Raphaël, et F. Chevy. [Wave drag on floating bodies](#). *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 108 : 15064–15068, 2011.  
Reportage sur [phys.org Droplets levitating above a liquid surface show unusual motion](#).
7. M. Le Merrer, S. Cohen-Addad, et R. Höhler. [Bubble Rearrangement Duration in Foams near the Jamming Point](#). *Phys. Rev. Lett.*, 108(18) : 188301, 2012.  
Sélectionné comme actualité scientifique de l’Institut de Physique du CNRS [Comment les réarrangements ralentissent dans un empilement lâche de bulles](#)
8. M. Le Merrer, D. Quéré, et C. Clanet. [Buckling of Viscous Filaments of a Fluid under Compression Stresses](#). *Phys. Rev. Lett.*, 109 : 064502, 2012.
9. E. Reyssat, T. Tallinen, M. Le Merrer, et L. Mahadevan. [Slicing Softly with Shear](#). *Phys. Rev. Lett.*, 109(24) : 244301, 2012.  
Viewpoint by M.K. Chaudhury [A Cut Above the Rest](#) *Physics* 5, 139 (2012)  
Reportage dans *Pour la science* [L’art de couper net](#)
10. M. Le Merrer, S. Cohen-Addad, et R. Höhler. [Duration of bubble rearrangements in a coarsening foam probed by time-resolved diffusing-wave spectroscopy: Impact of interfacial rigidity](#). *Phys. Rev. E*, 88(2) : 022303, 2013.
11. F. Wintzenrieth, S. Cohen-Addad, M. Le Merrer, et R. Höhler. [Laser-speckle-visibility acoustic spectroscopy in soft turbid media](#). *Phys. Rev. E*, 89(1) : 012308, 2014.
12. M. Le Merrer\*, R. Lespiat, R. Höhler, et S. Cohen-Addad. [Linear and non-linear wall friction of wet foams](#). *Soft Matter*, 11(2) : 368–381, 2015.
13. P. C. Petit, M. Le Merrer, et A.-L. Biance. [Holes and cracks in rigid foam films](#). *Journal of Fluid Mechanics (Rapids)*, 774 : R3, 2015.  
Sélectionné pour un *Focus on Fluids* par J. Bico. [Cracks in bursting soap films](#). *Journal of Fluid Mechanics* 778 : 1–4 (2015)
14. L. Jørgensen, M. Le Merrer, H. Delanoe-Ayari, et C. Barentin. [Yield stress and elasticity influence on surface tension measurements](#). *Soft Matter*, 11(25) : 5111–5121, 2015.
15. D. Germain et M. Le Merrer. [Bubbles slipping along a crenelated wall](#). *EPL (Europhysics Letters)*, 115(6) : 64005, 2016.
16. T. Liberto, M. Le Merrer, C. Barentin, M. Bellotto, et J. Colombani. [Elasticity and yielding of a calcite paste: scaling laws in a dense colloidal suspension](#). *Soft Matter*, 13 : 2014–2023, 2017.
17. M. Le Merrer et J. Colombani. [Comment on “Repulsion between calcite crystals and grain detachment during water-rock interaction” by Levenson and Emmanuel, 2017](#). *Geochemical Perspectives Letters*, 6 : 1–2, 2017.
18. A. Titta, M. Le Merrer\*, F. Detcheverry, P. D. M. Spelt, et A.-L. Biance. [Level-set simulations of a 2D topological rearrangement in a bubble assembly: effects of surfactant properties](#). *Journal of Fluid Mechanics*, 838 : 222–247, 2018.

19. J. Péméja, B. Géraud, C. Barentin, et M. Le Merrer\*. [Wall slip regimes in jammed suspensions of soft microgels](#). *Phys. Rev. Fluids*, 4(3) : 033301, 2019.  
Article résumé sur le site du fabricant de matériel microfluidique [Elveflow](#)
20. T. Liberto, C. Barentin, J. Colombani, A. Costa, D. Gardini, M. Bellotto, et M. Le Merrer. [Simple ions control the elasticity of calcite gels via interparticle forces](#). *Journal of Colloid and Interface Science*, 553 : 280–288, 2019.
21. T. Liberto, M. Le Merrer, S. Manneville, and C. Barentin. [Interparticle attraction controls flow heterogeneity in calcite gels](#). *Soft Matter*, 16(40) : 9217–9229, 2020.
22. D. Ahmed Abdourahman, A. Geniere, M. Auriol, F. Dalas, A.-L. Bianco, and M. Le Merrer\*. [Generation and stability of cement soap films](#). *Soft Matter*, 17 : 2429-2438, 2021.
23. Y. Timounay, A. Pannwitz, D. M. Klein, A.-L. Bianco, M. E. Hoefnagel, I. Sen, A. Cagna, M. Le Merrer\* and S. Bonnet. [Interfacial Characterization of Ruthenium-Based Amphiphilic Photosensitizers](#). *Langmuir*, 38 : 9697-9707, 2022.
24. J. Trosseille, G. Panczer, C. Martinet, and M. Le Merrer\*. [Monitoring Gypsum Plaster Setting in a Foam through Raman Spectroscopy](#). *Physical Review Applied*, 18 : 034078, 2022.

## Communications

### Présentations invitées

1. « Wave drag of floating bodies », GdR Journée Sillages et Ondes de Surface, 04/2014, Paris, France
2. « Wall slip in wet foams », Workshop on wall slip and related issues, 09/2014, Lyon, France
3. « From soap film and bubble dynamics to foam mechanical properties », Workshop Mousses, Films, et effets Marangoni, Rennes, 03/2019, France
4. « Foams in/for cleaning », Workshop *physics of cleaning* organisé par le GDR Interfacial Soft Matter , 10/2022, en ligne
5. « Mousses et films de savon minéraux », GdR SLAMM, 11/2023, Sète, France
6. « Mineral foams », lecture series for GDRs SoPhy & SLAMM, 05/2024, en ligne
7. « Setting of mineral foam : reaction kinetics vs mechanics », Euromech-CNRS workshop *A multidisciplinary discussion on binder cohesion* , 05/2024, Vienne, Autriche

### Séminaires invités

1. « Viscous threads », UMR Gulliver, ESPCI, Paris, France (17/01/11)
2. « Frictions spéciales de gouttes et bulles », Institut Universitaire des Systèmes Thermiques Industriels, Marseille, France (20/10/11)
3. « Special friction on drops and bubbles », Laboratoire de Physique des Solides, Orsay, France (4/11/11)
4. « Frictions spéciales de gouttes et bulles », Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, France (6/12/11)
5. « Viscous dissipation at interfaces : threads and bubbles », Laboratoire Charles Coulomb, Montpellier, France (21/09/12)
6. « Frictions de gouttes et bulles », Laboratoire Ondes et Matière d’Aquitaine, Bordeaux, France (16/10/12)
7. « Filaments visqueux », Institut de Physique de Rennes, France (09/11/12)
8. « Dynamique de bulles dans les mousses humides », IUSTI, Marseille (03/12/12)
9. « Dynamiques rapides dans une mousse et physico-chimie des tensioactifs », ENS, Lyon (25/03/14)
10. « Filaments visqueux », Laboratoire Navier, Marne-la-Vallée (13/02/14)
11. « Wall slip of yield stress fluids », Laboratoire d’Hydrodynamique de l’École Polytechnique (LadHyX), Palaiseau (08/12/16)

12. « Glissement de fluides à seuil », Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, (LMFA), INSA Lyon (08/12/16)
13. « Wall slip of soft jammed suspensions », Institut de Physique de Rennes, France (25/01/19)
14. « Flow and surfactant dynamics in bubble rearrangements in foams », laboratoire Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes, Sorbonne Université, Paris, France (08/02/19)
15. « Wall slip of soft jammed suspensions », Laboratory of Future, CNRS Rhodia, Bordeaux, France (22/03/19)
16. « Wall slip of soft jammed suspensions », Laboratoire Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques, Orsay (25/03/21, en ligne)

## Conférences et rencontres internationales

J'ai dressé ici la liste des conférences auxquelles j'ai moi-même participé.

1. « Wave resistance », Division of Fluid Dynamics meeting, American Physical Society, 11/2009, Minneapolis, USA
2. « Bubble rearrangement dynamics in foams », Division of Fluid Dynamics meeting, American Physical Society, 11/2011, Baltimore, USA
3. « Bubble dynamics in wet foams », Workshop Multiscale Complex Fluid Flows and Interfacial Phenomena, 10/2012, Dresden, Germany
4. « Bursting dynamics of rigid soap films », Flow 14 conference, 05/2014, Twente, Netherlands
5. « Bursting dynamics of rigid soap films », Condensed Matter days, 08/2014, Paris, France
6. « Wall slip of polymer gels », Statphys conference, 07/2016, Lyon, France
7. « Dynamics of soap film : impact of surface viscoelasticity under large deformation rates », MicroMast conference, 09/2016, Brussels, Belgium
8. « Yield stress and elasticity influence on surface tension measurements » (poster, best poster award), MicroMast conference, 09/2016, Brussels, Belgium
9. « Fast hydrodynamics in foams and surfactant physico-chemistry », Dynamics of Evolving Fluid Interfaces conference, Solaize, 10/2016, France
10. « Wall slip of polymer gels » (poster), CECAM Workshop on gel rheology, Statphys conference, 07/2017, Lyon, France
11. « Simulations of sheared bubbles with surfactant-laden interfaces », 7th Bubble & Drop conference, Lyon, 07/2017, France
12. « Wall slip regimes in suspensions of polymer microgels », Annual European Rheology Conference, 04/2018, Sorrento, Italy
13. « Coupled flow and surfactant dynamics in sheared 2D foam simulations », Fluids and Complexity conference, 11/2021, Nice, France
14. « Setting of mineral foams : reaction kinetics vs mechanics », Eufoam conference, 07/2022, online
15. « Setting of mineral foams : reaction kinetics vs mechanics », Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 07/2023, Lyon

## Conférences et rencontres nationales

1. « Courants d'air et portes qui claquent », Journées de Physique Statistique, 01/2008, Paris
2. « Une vague résistance », Journées de Physique Statistique, 01/2009, Paris
3. « Comment freiner en émettant des ondes ? », Congrès de la Société Française de Physique, 07/2009, Palaiseau (poster)
4. « Flambage d'un filament visqueux », Journées de Physique Statistique, 01/2010, Paris
5. « Flambage visqueux », Journée de Dynamique des Fluides du Plateau, 11/2010, Orsay
6. « Dynamique de réarrangements dans des mousses humides », GdR Mousses et Emulsions, 09/2011, Paris

7. « Dynamique de mousses humides », GdR Micropesanteur Fondamentale et Appliquée, 11/2011, Fréjus
8. « Dynamique de réarrangements de bulles dans des mousses », Journées de Physique Statistique, 01/2012, Paris
9. « Glissement d'une couche de bulles », GdR Mousses et Emulsions, 09/2012, Paris
10. « Réarrangements de bulles dans les mousses », GdR Micropesanteur Fondamentale et Appliquée, 10/2012, Porticcio
11. « Mousses aqueuses chargées en particules solides : dynamique à l'approche du blocage », Journées Jeunes Chercheurs du CNES, 10/2013, Toulouse (poster)
12. « Dynamique de réarrangements de bulles », GdR Liquides aux Interfaces, 10/2013, Lyon
13. « Pression osmotique d'une mousse chargée en particules », GdR MePhy, 11/2013, Paris
14. « Bursting dynamics of rigid soap films », Journée Mousses du pôle de compétitivité Axelera, 10/2014, Lyon (poster)
15. « Glissement à la paroi d'une mousse humide », Congrès Français de Mécanique, 08/2015, Lyon
16. « Films de savon rigides : dynamique de rupture », Congrès Français de Mécanique, 08/2015, Lyon
17. « Wall slip of polymer gels in microfluidic channels », GdR Micro et NanoFluidique annual meeting, 06/2016, Paris
18. « Simulations de la dynamique des tensioactifs dans un réarrangement de bulles », Journée Mousses du pôle de compétitivité Axelera, 11/2016, Lyon
19. « Simulations of sheared bubbles with surfactant-laden interfaces », Conférence Francophone des Cristaux Liquides, 09/2017, Lyon
20. « Simulations of sheared bubbles with surfactant-laden interfaces », GdR Liquids at interfaces, 10/2017, Grenoble
21. « From soap film and bubble dynamics to foam mechanical properties », Journée des Chargés de recherche de l'Institut de Chimie du CNRS, 06/2018, Paris
22. « Elasticity and yielding of calcite paste », GdR SLAMM (Solliciter la matière molle), 11/2018, Hyères
23. « Coupled flow and surfactant dynamics in sheared 2D foam simulations » (poster), Journées de la Matière Condensée, 08/2021, édition virtuelle
24. « Prise d'une mousse minérale : cinétique chimique et solidification de la structure », workshop Only Lyon Rheologie, 01/2022, édition virtuelle
25. « Setting of mineral foams : reaction kinetics vs mechanics », journée Systèmes à 3 phases du GdR MePhy, 03/2022, Paris
26. « Setting of mineral foams : reaction kinetics vs mechanics », journée Matière molle et industrie du GdR SLAMM, 05/2022, Paris
27. « Setting of mineral foams : reaction kinetics vs mechanics », GdR SoPhy, 06/2023, Lyon
28. « Surfactant induced dissipation in sheared foams », workshop Mousses, Films et Emulsions, 06/2023, Rennes
29. « Setting of mineral foam : reaction kinetics vs mechanics », workshop *Liquid to solid foams*, 12/2023, Paris

## Encadrement de la recherche

### Encadrement

Expériences et simulations numériques.

### Postdoctorant

— Joachim Trosseille (2020-2022), *Précipitation minérale dans les mousses et les films de savon*

## Doctorants

- Etienne Hugué (depuis 2024, 70%), avec C. Barentin,  
*Solidification of plaster foams*
- Frédéric Caetano (depuis 2021, 30%), avec C. Barentin,  
*Glissement de fluides complexes : film de lubrification*
- Yedhir Mezache (2018–2022, 25%), avec A.-L. Bianco, F. Detcheverry, P. Spelt et B. Di Pierro,  
*Level-set simulations of sheared foams*
- Justin Péméja (2017–2020, 50%), avec C. Barentin,  
*Fluides à seuil en milieux confinés : microstructure, glissement, et films de savon*
- Teresa Liberto (2015–2018, 33%), avec C. Barentin et J. Colombani,  
*Physico-chemical study of calcite colloidal suspensions : from macroscopic rheology to microscopic interaction*
- Andrea Titta (2013–2017, 25%), avec A.-L. Bianco, F. Detcheverry et P. Spelt,  
*Simulations level-set d'un amas de bulles cisailées : écoulement et dynamique des tensioactifs*

## Etudiants stagiaires

- Etienne Hugué (M2, 2024)  
*Solidification of plaster foams*
- Maxime Muller (M1, 2023)  
*Probing mineral soap films with infrared spectroscopy*
- Victor Jurine (M1, 2023), avec A.-L. Bianco  
*Setting up a thin film pressure balance*
- Thibaut Juhan (M1, 2021), avec Y. Mezache, A.-L. Bianco et F. Detcheverry  
*Bubble in a rotating flow*
- Louis Kennedy (M1, 2019), avec A.-L. Bianco et F. Detcheverry  
*Avalanches in collapsing foams*
- Yedhir Mezache (M2, 2018), avec A.-L. Bianco, F. Detcheverry et P. Spelt (Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique)  
*Level-set simulations of sheared foams*
- Justin Péméja (M2, 2017), avec C. Barentin  
*Glissement de microgels en canal microfluidique*
- Clément Athias (L3, 2017)  
*Soap films of complex fluids*
- Djilani Ahmed Abdourahman (M2, 2016)  
*Generation and stability of Portland cement foam films*
- Arthur Geniere (M1, 2016)  
*Generation of foam films of complex fluids*
- Quentin Legrand (M1, 2016), avec C. Barentin  
*Écoulement microfluidique d'un microgel*
- Encadrement d'un séjour de 3 mois de Mélodie Auriol, doctorante Lafarge-CRPP (2015), avec A.-L. Bianco  
*Portland cement foam films*
- David Germain (L3, 2014)  
*Bubble slipping along a crenelated wall*

## Financements et récompenses

### Financements académiques

- 2024 – 2027    Projet ANR *ABC2FOAM*  
*Arresting bubble coarsening : gelling from liquid to solid foams*  
Partenaire et responsable locale, 171 k€ (total 493 k€)

- 2021 – 2024 Projet *SELFI* financé par la région Auvergne-Rhône Alpes  
*Séparation de gaz par des films liquides*  
Partenaire et responsable locale, 20 k€ (total 200 k€)
- 2021 – 2024 Projet ANR *Solstice* (partenaire)  
*Soap film stability : a nanoscale description*  
Projet ANR JCJC d’Oriane Bonhomme (iLM, total 237 k€)
- 2021 – 2022 Fondation de la Maison de la Chimie, 52k€ (responsable)  
*Précipitation minérale dans un film de savon*
- 2020 – 2021 Appel Émergence de l’Institut de Chimie du CNRS, 61 k€ (responsable)  
*Prise d’une mousse minérale sondée par spectroscopie vibrationnelle*
- 2018 – 2021 Projet ANR *Surfbreak*  
*Role and use of surface-active species in fragmentation of liquid films and layers*  
Partenaire et responsable locale, 131 k€ (total 473 k€)
- 2015 – 2018 Partenaire du réseau européen (ITN) [NanoHeal](#) impliquant 6 universités et 6 partenaires industriels originaires de 7 pays européens, 263 k€ (total 4 M€)
- 2014 Dispositif expérimental de diffusion multiple de la lumière pour sonder les fluides complexes  
Fédération de Recherche André-Marie Ampère (Lyon), 10 k€ (responsable)
- 2012 – 2013 Bourse postdoctorale du Centre National d’Études Spatiales
- 2007 – 2010 Bourse de thèse Gaspard Monge de l’Ecole polytechnique

### Contrats industriels

- 2019 – 2021 Contrat d’équipe conseil auprès de [Teclis](#), 24 k€
- 2013 – 2016 Contrat de collaboration avec Lafarge Centre de Recherche,  
en collaboration avec le Centre de Recherche Paul Pascal, 35 k€ (total 130 k€)

### Récompenses

- 2020 Médaille de bronze du CNRS
- 2011 Prix de thèse de l’Ecole polytechnique

## Enseignement et vulgarisation

### Enseignement

- 2014 – 2018 Cours et travaux dirigés en science des matériaux,  
Institut des Techniques d’Ingénieur de l’Industrie, Université Lyon 1
- 2012 Tutorats de mécanique des fluides, ESPCI, Paris
- 2008 – 2010 Tutorats de thermodynamique, ESPCI
- 2008 – 2009 Travaux dirigés de physique (1<sup>ère</sup> année de médecine)  
Université Paris 5 Descartes
- 2006 – 2007 Interrogatrice en physique (classes préparatoires), Lycée St-Louis, Paris

## Vulgarisation

- 2024      Portrait BD dans *Ebullitions : 12 trajectoires en physique* d'Hélène Bléhaut (CNRS Editions)
- 2024      Intervention au lycée La Martinière Diderot, Lyon
- 2023      Participation à l'ouvrage *Etonnante physique* (CNRS Editions)
- 2022      Intervention au lycée St-Just, Lyon
- 2022      Expériences de physique à l'école élémentaire Gilbert Dru, Lyon
- 2022      Participation à un reportage de l'émission  $E = M6$  (émission du 9 janvier 2022)
- 2021      Article de vulgarisation dans *L'actualité chimique* :  
[Rhéologie de la pâte de calcite : une suspension minérale modèle](#)
- 2021      Portrait [vidéo](#) dans la série [Talents du CNRS](#) (réalisé par F. Finotti).
- 2017–2018      Conférences pour l'Université Ouverte, Lyon
- 2016–2018      Fête de la science, Université Lyon 1
- 2017      Conférence pour le festival *Pint of science*, Lyon
- 2013      Article de vulgarisation dans *Reflets de la physique* : [La caléfaction](#)
- 2007–2010      Fête de la science, ESPCI, Paris
- 2003–2004      Accompagnatrice scientifique pour *la Main à la pâte*, Nantes  
Expériences scientifiques à l'école primaire

## Responsabilités administratives

### Organisation de séminaires et réunions scientifiques

- 2025      Comité local d'organisation de l'Annual European Rheology Conference, Lyon, France
- 2024      Comité d'organisation de *Strasoft 2024*, Strasbourg, France  
Rencontres entre l'iLM et l'Institut Charles Sadron
- 2023      Organisation d'une journée thématique *Liquid to solid foams* du GDR SoPHY, Paris
- 2015 – 2023      Séminaires de l'équipe Liquides et Interfaces de l'Institut Lumière Matière  
2 fois par mois en moyenne, environ 30 chercheurs et étudiants
- 2017      Comité local d'organisation de *Bubble & Drop 2017*, Lyon  
Conférence internationale de 5 jours (150 p.) sur les mousses, émulsions et interfaces  
Chargée du programme et des subventions académiques
- 2016      Comité d'organisation d'une rencontre industriels-universitaires  
Applications industrielles des mousses aqueuses, pôle de compétitivité Axelera, Lyon
- 2014      Journée des doctorants de l'institut Lumière Matière, France



## Evaluation de la recherche

Depuis 2012 Relectrice pour les revues internationales ( $\sim 4/\text{an}$ ) : Phys. Rev. Letters, Soft Matter, Phys. Rev. Fluids, J. of Fluid Mechanics, EuroPhysics Letters, Phys. Rev. E, Sci. Rep., Phil. Mag., J. of Rheology, Rheol. Acta, ACS Space Earth Chemistry, Frontiers in Soft Matter, J. Cultural Heritage, Int. J. Multiphase Flow, Construction and Building Mat.

Depuis 2017 Évaluation de projets ( $\sim 1/\text{an}$ ) : ANR, FUI, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Emergence (CNRS), région Île-de-France

Comités de sélection de postes de maître de conférences

2023 Institut de Physique de Rennes, Université Rennes 1

2019 Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique de Lyon, Université Lyon 1

Jurys de thèse

2023 Manon Jouanlanne, Université de Strasbourg, France (rapporteuse)

2023 Alexandre Fantou, INSA, Lyon, France

2023 Alexis Commereuc, Université Paris Saclay, Orsay, France (rapporteuse)

2023 Nabil Retailleau, Université Gustave Eiffel, Champs-sur-Marne, France (rapporteuse)

2023 Léa Delance, ESPCI, Paris, France

2022 Antoine Dode, ENS Ulm, Paris, France

2022 Lola Ciapa, ESPCI, Paris, France (rapporteuse)

2017 Aurélie Hourlier-Fargette, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France

## Divers

Depuis 2020 Chargée de mission *développement durable* de l'institut Lumière Matière  
Bilan de gaz à effet de serre du laboratoire, proposition de mesures de réduction,  
mise en place d'un inventaire du matériel scientifique du laboratoire,  
réponse à l'appel d'offres Bas carbone du CNRS, entretien avec le média AEF Infos  
dans le cadre d'un [podcast](#) sur les laboratoires en transition...