

# Pierre Illien

## Chargé de recherche au CNRS

Laboratoire PHENIX (Physicochimie des Électrolytes et Nanosystèmes Interfaciaux)  
Sorbonne Université, Campus Pierre-et-Marie-Curie – 4 place Jussieu – 75005 Paris

✉ pierre.illien@sorbonne-universite.fr

🔗 pierreillien.github.io/

📖 Google Scholar

## Thématiques de recherche, mots-clés

Théorie et modélisation de la matière molle, de la matière active, des systèmes chargés; diffusion de traceur en milieu complexe; physique statistique hors-équilibre; processus stochastiques; hydrodynamique à bas nombre de Reynolds.

## Formation et diplômes universitaires

<b>Sorbonne Université</b> , Habilitation à diriger des recherches <i>Dynamique et corrélations de traceurs en milieu complexe</i> Rapporteurs : Denis Bartolo, Kirone Mallick, Emmanuel Trizac	2022
<b>Université Pierre-et-Marie-Curie</b> , Doctorat <i>Fluctuations et corrélations d'un traceur biaisé dans un gaz de cœurs durs</i> Directeurs de thèse : Olivier Bénichou, Raphaël Voituriez (LPTMC)	2012-2015
<b>École Normale Supérieure, Paris</b> , élève normalien 2012 : Master Concepts Fondamentaux de la Physique, spécialité Physique des Liquides 2010 : Licence de Physique	2009-2013
<b>Lycée Saint-Louis, Paris</b> , Classes préparatoires PCSI/PC*	2007-2009

## Postes occupés

<b>Laboratoire PHENIX, CNRS/Sorbonne Université, Paris</b> Chargé de recherche CNRS, section 5 puis section 8	01/2019-présent
<b>ESPCI Paris, Laboratoire Gulliver</b> Post-doctorant, groupe d'Olivier Dauchot	09/2017-12/2018
<b>University of Oxford, Rudolf Peierls Centre for Theoretical Physics</b> Post-doctorant, groupe de Ramin Golestanian	09/2015-06/2017

## Séjours à l'étranger

<b>Kavli Institute for Theoretical Physics, Santa Barbara (CA), États-Unis</b>	07/2026
<b>Max-Planck-Institute for Dynamics and Self-Organization, Göttingen, Allemagne</b>	11/2018, 08/2019, 06/2022, 04/2024
<b>Max-Planck-Institute for the Physics of Complex Systems, Dresde, Allemagne</b>	07/2017-09/2017

## Activités d'enseignement

<b>École Normale Supérieure</b> Membre du jury du concours d'entrée (interrogations orales en physique)	depuis 2026
<b>École Nationale Supérieure de Chimie de Paris</b> Projets numériques en C (2 <sup>ème</sup> année)	2021
<b>ESPCI Paris</b>	2018-2023

Mathématiques pour la physique, tutorats (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année)

<b>University of Oxford</b> Nonequilibrium statistical physics, TD (master)	2017
<b>Université Pierre-et-Marie-Curie</b> Moniteur à l'UFR de Physique Thermodynamique, électromagnétisme, TD (licence)	2013-2015
<b>Lycée Saint-Louis</b> Interrogations orales en physique, chimie et informatique (MPSI, PCSI)	2011-2013

## Encadrement de thèses

---

<b>Louison Le Bon</b> <i>Physique statistique des mélanges hors-équilibre</i>	2025-présent
<b>Timothée Gautry</b> <i>Simulations et analyses de monocouches denses de bactéries</i> Co-direction avec M. Deforet (Laboratoire Jean Perrin)	2024-présent
<b>Léa Beules</b> <i>Modèles et imagerie de condensats biologiques autour de l'ADN</i> Co-encadrement avec V. Dahirel (PHENIX)	2023-présent
<b>Jacques Fries</b> <i>Dynamique brownienne de séparations de phase liquide-liquide hors-équilibre</i> Co-direction avec V. Dahirel (PHENIX) Poste actuel : Ingénieur R&D chez Michelin	2022-2025
<b>Pierre Rizkallah</b> <i>Dynamique d'un traceur biaisé en environnement encombré</i> Co-direction avec O. Bénichou (LPTMC) Poste actuel : post-doc au Collège de France	2020-2023
<b>Jeanne Decayeux</b> <i>Simulations mésoscopiques de la matière active : propulsion d'un colloïde isotrope</i> Co-encadrement avec M. Jardat et V. Dahirel (PHENIX) Poste actuel : post-doc au Centre National de Recherches Météorologiques	2019-2022

## Encadrement de stages

---

<b>Alban Martinaggi</b> (M2 ICFP)	2026
<b>Louison Le Bon</b> (M2 ICFP)	2025
<b>Pierre Champagnac</b> (M2 PCS)	2024
<b>Timothée Gautry</b> (M2 ICFP)	2024
<b>Anthony Benois</b> (Centrale-Supélec)	2022
<b>Pierre Rizkallah</b> (M2 ICFP)	2020
<b>Jimin Wu</b> (M2 ICFP)	2020
<b>Bastien Niau</b> (L3 ENS)	2020

## Responsabilités académiques

---

Participation à des jury de thèse : Camille Jorge (ENS Lyon, rapporteur) ; Samadarshi Maity (Univ. Leiden)	depuis 2024
Participation à un comité de sélection : MCF Sorbonne Université, Laboratoire PMMH (2025)	depuis 2025
Membre élu du Comité National du CNRS (section 5) et secrétaire scientifique	2021-2025
Membre nommé du conseil du laboratoire PHENIX	2019-2024

Organisation du séminaire du laboratoire PHENIX

2019-2023

Membre élu du conseil du LPTMC

2012-2015

## Responsabilités éditoriales

---

Membre du comité éditorial de *New Journal of Physics*

depuis 2024

## Animation scientifique

---

Co-organisation des [DFT Days](#) (Paris)

2026

Co-organisation du workshop CECAM [Fluctuations in soft and charged matter](#) (Paris)

2026

Co-organisation des [DFT Days](#) (Nancy)

2025

Co-organisation du workshop [Asymmetry in interacting particle systems, microscopic and macroscopic effects](#) (Lille)

2022

## Financements

---

CECAM flagship workshop (12k€)

2025

ANR JCJC, projet TraNonEq (180k€)

2024-2028

PRESTIGE postdoctoral fellowship (15k€)

2018

## Publications

---

- [57] G. Jacucci, D. Breoni, **P. Illien**, L. Tubiana, J.-F. Allemand, S. Gigan, R. Jeanneret, *Controlling microalgae populations by phototactic memory*. [arXiv:2601.07741](#).
- [56] A. Squarcini, A. Tinti, **P. Illien**, O. Bénichou, T. Franosch, *Time-dependent dynamics in the confined lattice Lorentz gas*. [arXiv:2409.04293](#).
- [55] A. Squarcini, A. Tinti, **P. Illien**, O. Bénichou, T. Franosch, *Dimensional crossover via confinement in the lattice Lorentz gas*. [arXiv:2409.04289](#).
- [54] T. Gautry, M. Deforet, **P. Illien**, *Closures of moment expansion of anisotropic active Brownian particles*. *J. Stat. Mech.* **013207** (2026). [arXiv:2509.26453](#).
- [53] R. Sinaasappel, K. R. Prathyusha, H. Tuazon, E. Mirzahassein, **P. Illien**, S. Bhamla, A. Deblais, *Collecting particles in confined spaces by active filamentous matter*. *Phys. Rev. X* **16**, 011003 (2026). [arXiv:2503.15755](#).  
👉 **Physics Magazine** : Worm-Inspired Active Filaments Sweep Disorder into Order. [arXiv:2503.15755](#).
- [52] J. Fries, R. Berthin, C. Luo, M. Jardat, D. Zwicker, V. Dahirel, **P. Illien**, *Chemically active droplets in crowded environments*. *Phys. Rev. E* **112**, 064410 (2025). [arXiv:2505.11188](#).
- [51] J. Fries, R. Berthin, M. Jardat, **P. Illien**, V. Dahirel, *Control of encounter kinetics by chemically active droplets*. *PNAS* **122**, e2511670122 (2025). [arXiv:2505.06153](#).  
👉 **Communiqué de CNRS Chimie** : "Comment des gouttelettes dans les cellules régulent les réactions chimiques." [arXiv:2505.06153](#).
- [50] L. Le Bon, A. Carof, **P. Illien**, *Non-Gaussian density fluctuations in the Dean-Kawasaki equation*. *Phys. Rev. E* **112**, 034127 (2025). [arXiv:2501.16206](#).
- [49] S. Varghese, **P. Illien**, B. Rotenberg, *Dynamic correlations in a polar fluid : confronting stochastic density functional theory to simulations*. *J. Chem. Phys.* **163**, 124107 (2025). [arXiv:2507.16239](#).
- [48] D. Venturelli, **P. Illien**, A. Grabsch, O. Bénichou, *Universal scale-free decay of spatial correlations in d-dimensional interacting particle systems*. *Phys. Rev. Lett.* **135**, 127101 (2025). [arXiv:2411.09326](#).
- [47] **P. Illien**, *The Dean-Kawasaki equation and stochastic density functional theory*. *Rep. Prog. Phys.* **88**, 086601 (2025). [arXiv:2411.13467](#).
- [46] D. Venturelli, **P. Illien**, A. Grabsch, O. Bénichou, *Dynamics of soft interacting particles on a comb*. *J. Phys. A: Math. Theor.* **58**, 215001 (2025). [arXiv:2502.16951](#).
- [45] J. Fries, J. Diaz, M. Jardat, I. Pagonabarraga, **P. Illien**, V. Dahirel, *Active droplets controlled by enzymatic reactions*. *J. Roy. Soc. Interface* **22**, 20240803 (2025). [arXiv:2411.11696](#).
- [44] R. Berthin, J. Fries, M. Jardat, V. Dahirel, **P. Illien**, *Microscopic and stochastic simulations of chemically active droplets*. *Phys. Rev. E* **111**, L023403 (2025). [arXiv:2406.14256](#).
- [43] **P. Illien**, A. Carof, B. Rotenberg, *Stochastic density functional theory for ions in a polar solvent*. *Phys. Rev. Lett.* **133**, 268002 (2024). [arXiv:2407.17232](#).

- [42] **P. Illien**, R. Golestanian, *Chemotactic particles as strong electrolytes : Debye-Hückel approximation and effective mobility law*. *J. Chem. Phys.* **160**, 154901 (2024) [🔗](#). [arXiv:2402.09775](#) [🔗](#).
- [41] A. Grabsch, T. Berlioz, P. Rizkallah, **P. Illien**, O. Bénichou, *Universal correlation profiles in single-file systems*. *Phys. Rev. Lett.* **132**, 037102 (2024) [🔗](#). [arXiv:2306.13516](#) [🔗](#).
- [40] J. Decayeux, V. Dahirel, M. Jardat, **P. Illien**, *Isotropic active colloids : explicit vs. implicit descriptions of propulsion mechanisms*. *Soft Matter* **19**, 8997 (2023) [🔗](#). [arXiv:2309.08455](#) [🔗](#).
- [39] A. Benois, M. Jardat, V. Dahirel, V. Démery, J. Agudo-Canalejo, R. Golestanian, **P. Illien**, *Enhanced diffusion of tracer particles in non-reciprocal mixtures*. *Phys. Rev. E* **108**, 054606 (2023) [🔗](#). [arXiv:2307.05408](#) [🔗](#).
- [38] O. Bernard, M. Jardat, B. Rotenberg, **P. Illien**, *On analytical theories for conductivity and self-diffusion in concentrated electrolytes*. *J. Chem. Phys.* **159**, 164105 (2023) [🔗](#). [arXiv:2306.16737](#) [🔗](#).
- [37] P. Rizkallah, A. Sarracino, O. Bénichou, **P. Illien**, *Absolute negative mobility of an active tracer in a crowded environment*. *Phys. Rev. Lett.* **130**, 218201 (2023) [🔗](#). [arXiv:2212.01216](#) [🔗](#).

👉 **Editors' suggestion.**

- [36] A. Grabsch, P. Rizkallah, A. Poncet, **P. Illien**, O. Bénichou, *Exact spatial correlations in single-file diffusion*. *Phys. Rev. E* **107**, 044131 (2023) [🔗](#). [arXiv:2302.02929](#) [🔗](#).
- [35] A. Grabsch, P. Rizkallah, **P. Illien**, O. Bénichou, *Driven tracer in the Symmetric Exclusion Process : linear response and beyond*. *Phys. Rev. Lett.* **130**, 020402 (2023) [🔗](#). [arXiv:2207.13079](#) [🔗](#).
- [34] P. Rizkallah, A. Grabsch, **P. Illien**, O. Bénichou, *Duality in single-file diffusion*. *J. Stat. Mech.* 013202 (2023) [🔗](#). [arXiv:2207.07549](#) [🔗](#).
- [33] M. Jardat, V. Dahirel, **P. Illien**, *Diffusion of a tracer in a dense mixture of soft particles connected to different thermostats*. *Phys. Rev. E* **106**, 064608 (2022) [🔗](#). [arXiv:2209.00929](#) [🔗](#).
- [32] J. Decayeux, M. Jardat, **P. Illien**, V. Dahirel, *Conditions for the propulsion of a colloid surrounded by a mesoscale phase separation*. *Eur. Phys. J. E* **45**, 96 (2022) [🔗](#). [arXiv:2212.03153](#) [🔗](#).
- [31] A. Grabsch, A. Poncet, O. Bénichou, **P. Illien**, *Exact time dependence of the cumulants of a tracer position in a dense lattice gas*. *Phys. Rev. E* **105**, 054139 (2022) [🔗](#). [arXiv:2202.09278](#) [🔗](#).
- [30] A. Grabsch, A. Poncet, P. Rizkallah, **P. Illien**, O. Bénichou, *Exact closure and solution for spatial correlations in single-file diffusion*. *Science Advances* **8**, eabm5043 (2022) [🔗](#). [arXiv:2110.09269](#) [🔗](#).

👉 **Communiqué de CNRS Physique : "Une nouvelle équation pour la diffusion en ligne"** [🔗](#)

- [29] J. Agudo-Canalejo, **P. Illien**, R. Golestanian, *Comment on "Relative Diffusivities of Bound and Unbound Protein Can Control Chemotactic Directionality"*. *Langmuir* **38**, 2746 (2022) [🔗](#). [arXiv:2110.12797](#) [🔗](#).
- [28] P. Rizkallah, A. Sarracino, O. Bénichou, **P. Illien**, *Microscopic theory for the diffusion of an active particle in a crowded environment*, *Phys. Rev. Lett.* **128**, 038001 (2022) [🔗](#). [arXiv:2112.07312](#) [🔗](#).
- [27] A. Poncet, A. Grabsch, **P. Illien**, O. Bénichou, *Generalised correlation profiles in single-file systems*, *Phys. Rev. Lett.* **127**, 220601 (2021) [🔗](#). [arXiv:2103.13083](#) [🔗](#).
- [26] J. Agudo-Canalejo, T. Adeleke-Larodo, **P. Illien**, R. Golestanian, *Synchronization and enhanced catalysis of mechanically coupled enzymes*, *Phys. Rev. Lett.* **127**, 208103 (2021) [🔗](#). [arXiv:2105.10215](#) [🔗](#).
- [25] J. Decayeux, V. Dahirel, M. Jardat, **P. Illien**, *Spontaneous propulsion of an isotropic colloid in a phase-separating environment*, *Phys. Rev. E* **104**, 034602 (2021) [🔗](#). [arXiv:2103.13244](#) [🔗](#).
- [24] A. Poncet, O. Bénichou, **P. Illien**, *Cumulant generating functions of a tracer in quenched dense symmetric exclusion processes*, *Phys. Rev. E* **103**, L040103 (2021) [🔗](#). [arXiv:2012.06490](#) [🔗](#).
- [23] J. Agudo-Canalejo, **P. Illien**, R. Golestanian, *Cooperatively enhanced reactivity and 'stabilitaxis' of dissociating oligomeric proteins*, *PNAS* **117**, 11894 (2020) [🔗](#). [arXiv:1911.02350](#) [🔗](#).
- [22] **P. Illien**, C. de Blois, Y. Liu, M. N. van der Linden, O. Dauchot, *Speed-dispersion-induced alignment: A one-dimensional model inspired by swimming droplets experiments*, *Phys. Rev. E* **101**, 040602 (2020) [🔗](#). [arXiv:1910.00525](#) [🔗](#).
- [21] A. I. Campbell, S. J. Ebbens, **P. Illien**, R. Golestanian, *Experimental observation of flow fields around active Janus spheres*, *Nature Comm.* **10**, 3952 (2019) [🔗](#). [arXiv:1802.04600](#) [🔗](#).
- [20] T. Adeleke-Larodo, **P. Illien**, R. Golestanian, *Fluctuation-induced hydrodynamic coupling in an asymmetric, anisotropic dumbbell*, *Eur. Phys. J. E* **42**, 39 (2019) [🔗](#). [arXiv:1712.06418](#) [🔗](#).
- [19] T. Bertrand, **P. Illien**, O. Bénichou, R. Voituriez, *Dynamics of run-and-tumble particles in dense single-file systems*, *New J. Phys.* **20**, 113045 (2018) [🔗](#). [arXiv:1807.03993](#) [🔗](#).
- [18] O. Bénichou, **P. Illien**, G. Oshanin, A. Sarracino, R. Voituriez, *Tracer diffusion in crowded narrow channels. Topical review*, *J. Phys.: Condens. Matter* **30**, 443001 (2018) [🔗](#). [arXiv:1809.05010](#) [🔗](#).
- [17] J. Agudo-Canalejo, T. Adeleke-Larodo, **P. Illien**, R. Golestanian, *Enhanced diffusion and chemotaxis at the nanoscale*, *Accounts Chem. Res.* **51**, 2365 (2018) [🔗](#).

- [16] **P. Illien**, O. Bénichou, G. Oshanin, A. Sarracino, R. Voituriez, *Nonequilibrium fluctuations and enhanced diffusion of a driven particle in a dense environment*, *Phys. Rev. Lett.* **120**, 200606 (2018) [🔗](#). [arXiv:1709.01767](#) [🔗](#).
- [15] J. Agudo-Canalejo, **P. Illien**, R. Golestanian, *Phoresis and enhanced diffusion compete in enzyme chemotaxis*, *Nano Lett.* **18**, 2711 (2018) [🔗](#).
- [14] **P. Illien**, T. Adeleke-Larodo, R. Golestanian, *Diffusion of an enzyme : the role of fluctuation-induced hydrodynamic coupling*, *Europhys. Lett.* **119**, 40002 (2017) [🔗](#).
- [13] **P. Illien**, X. Zhao, K. K. Dey, P. J. Butler, A. Sen, R. Golestanian, *Exothermicity is not a necessary condition for enhanced diffusion of enzymes*, *Nano Lett.* **17**, 4415 (2017) [🔗](#).
- [12] **P. Illien**, R. Golestanian, A. Sen, *'Fuelled' motion : phoretic motility and collective behaviour of active colloids*, *Chem. Soc. Rev.* **46**, 5508 (2017) [🔗](#).
- [11] **P. Illien**, O. Bénichou, *Propagators of random walks on comb lattices of arbitrary dimension*, *J. Phys. A: Math. Theor.* **49**, 265001 (2016) [🔗](#). [arXiv.1602.03477](#) [🔗](#).
- [10] O. Bénichou, **P. Illien**, G. Oshanin, A. Sarracino, R. Voituriez, *Nonlinear response and emerging nonequilibrium micro-structures for biased diffusion in confined crowded environments*, *Phys. Rev. E* **93**, 032128 (2016) [🔗](#). [arXiv:1510.09133](#) [🔗](#).
- [9] O. Bénichou, **P. Illien**, G. Oshanin, A. Sarracino, R. Voituriez, *Diffusion and subdiffusion of interacting particles on comb-like structures*, *Phys. Rev. Lett.* **115**, 220601 (2015) [🔗](#). [arXiv:1507.00539](#) [🔗](#).
- [8] **P. Illien**, O. Bénichou, G. Oshanin, R. Voituriez *Distribution of the position of a driven tracer in a hardcore lattice gas*, *J. Stat. Mech.*, P11016 (2015) [🔗](#). [arXiv:1507.00484](#) [🔗](#).
- [7] O. Bénichou, **P. Illien**, G. Oshanin, A. Sarracino, R. Voituriez, *Microscopic theory for negative differential mobility in crowded environments*, *Phys. Rev. Lett.* **113**, 268002 (2014) [🔗](#). [arXiv:1412.0956](#) [🔗](#).
- [6] **P. Illien**, O. Bénichou, G. Oshanin, R. Voituriez, *Velocity anomaly of a driven tracer in a confined crowded environment*, *Phys. Rev. Lett.* **113**, 030603 (2014) [🔗](#).
- [5] O. Bénichou, A. Bodrova, D. Chakraborty, **P. Illien**, A. Law, C. Mejia-Monasterio, G. Oshanin, R. Voituriez, *Geometry-induced superdiffusion in driven crowded systems*, *Phys. Rev. Lett.* **111**, 260601 (2013) [🔗](#). [arXiv:1310.8237](#) [🔗](#).
- [4] **P. Illien**, O. Bénichou, C. Mejia-Monasterio, G. Oshanin, R. Voituriez, *Active transport in dense diffusive single-file systems*, *Phys. Rev. Lett.* **111**, 038102 (2013) [🔗](#). [arXiv:1303.2930](#) [🔗](#).
- [3] O. Bénichou, **P. Illien**, C. Mejia-Monasterio, G. Oshanin, *A biased intruder in a dense quiescent medium : looking beyond the force-velocity relation*, *J. Stat. Mech.*, P05008 (2013) [🔗](#).
- [2] O. Bénichou, **P. Illien**, G. Oshanin, R. Voituriez *Fluctuations and correlations of a driven tracer in a hard-core lattice gas*, *Phys. Rev. E* **87**, 032164 (2013) [🔗](#). [arXiv:1304.2230](#) [🔗](#).
- [1] D. Pihler-Puzovic, **P. Illien**, M. Heil, A. Juel, *Suppression of complex fingerlike patterns at the interface between air and a viscous fluid by elastic membranes*, *Phys. Rev. Lett.* **108**, 074502 (2012) [🔗](#).

👉 **Editors' suggestion.**

## Communications orales

---

### Communications invitées à des conférences & workshops

<i>Multiscale modeling of chemically active mixtures</i> , Lausanne, Suisse	Oct. 2025
<i>Longtime behaviors of stochastic processes</i> , Clermont-Ferrand, France	Juin 2025
<i>Building a bridge between non-equilibrium statistical physics and biology</i> , Univ. of Cambridge, Royaume-Uni	Juil. 2023
<i>Int. Conference on Monte Carlo Methods and Applications (mini-symposium)</i> , Paris, France	Juin 2023
<i>Transport in narrow channels</i> , IESC Cargèse, France	Sept. 2022
<i>Probabilistic methods in statistical physics for extreme statistics and rare events</i> , Pise, Italie	Sept. 2018
<i>Stochastic Processes in Random Media</i> , National University of Singapore, Singapour	Mai 2015

### Contributions orales à des conférences & workshops

<i>Multiscale simulation methods in soft matter systems</i> , Mayence, Allemagne	Mai 2026
<i>Emergent dynamics of active colloids</i> , Lausanne, Suisse	Mai 2026
<i>DFT Days</i> , Nancy, France	Sept. 2025
<i>STATPHYS29</i> , Florence, Italie	Juil. 2025

<i>Journées de Physique Statistique</i> , Paris, France	Janv. 2025
<i>Motile Active Matter</i> , Bonn, Allemagne	Nov. 2024
<i>Journées du GDR SolVATE</i> , Nancy, France	Nov. 2024
<i>Faraday Discussions on Dense Ionic Liquids</i> , Londres, Royaume-Uni	Juil. 2024
<i>Journées du GDR SolVATE</i> , Nancy, France	Nov. 2023
<i>Active Matter at Surfaces and in Complex Environments</i> , MPIPKS, Dresde, Allemagne	Juin 2023
<i>Journées de Physique Statistique</i> , Paris, France	Janv. 2023
<i>New Frontiers in Liquid Matter (in honor of J.-P. Hansen)</i> , Paris, France	Juil. 2022
<i>NANOTRANS network annual meeting</i> , Barcelone, Espagne	Fév. 2020
<i>Wetting and capillarity in complex systems</i> , Bad Honnef, Allemagne	Nov. 2019
<i>GDR « Stimuler la matière molle »</i> , Reims, France	Mai 2019
<i>APS March Meeting</i> , Boston, États-Unis	Mars 2019
<i>Liquids at Interfaces</i> , Bordeaux, France	Oct. 2018
<i>Journées de Physique Statistique</i> , Paris, France	Janv. 2018
<i>Paris Biological Physics</i> , Paris, France	Nov. 2017
<i>APS March Meeting</i> , New Orleans, États-Unis	Mars 2017
<i>Beg Rohu Summer School</i> , Quiberon, France	Août 2016
<i>Physics of Life</i> , University of Oxford, Royaume-Uni	Janv. 2016
<i>Journées de Physique Statistique</i> , Paris, France	Janv. 2016
<i>Active Liquids</i> , Lorentz Institute, Leiden, Pays-Bas	Sept. 2015
<i>Journées de Physique Statistique</i> , Paris, France	Janv. 2015
<i>Beg Rohu Summer School</i> , Quiberon, France	Sept. 2014
<i>SigmaPhi 2014</i> , Rhodes, Grèce	Juil. 2014
<i>Journées de Physique Statistique</i> , Paris, France	Janv. 2014

## Séminaires

Séminaire de théorie, Laboratoire Gulliver, Paris, France	Déc. 2025
Laboratoire Gulliver, Paris, France	Mars 2025
Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille, France	Janv. 2025
Max-Planck Institute for Dynamics and Self-Organization, Göttingen, Allemagne	Avr. 2024
Soft Matter Department, Institute of Physics, University of Amsterdam, Pays-Bas	Nov. 2023
Laboratoire Physico-Chimie Curie, Institut Curie, Paris, France	Juin 2023
Dept of Applied Math and Theoretical Physics, University of Cambridge, Royaume-Uni	Juin 2022
Laboratoire Jean Perrin, Sorbonne Université, Paris, France	Déc. 2021
Max-Planck Institute for Dynamics and Self-Organization, Göttingen, Allemagne	Juin 2021
Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine, Bordeaux, France	Mai 2019
Institute for Theoretical Physics, KU Leuven, Belgique	Fév. 2018
LPTMS, Université Paris-Saclay, France	Janv. 2018
ESPCI Paris, France	Nov. 2017
PMMH, ESPCI Paris, France	Oct. 2017
Max-Planck Institute for the Physics of Complex Systems, Dresde, Allemagne	Août 2017
University of Oxford, Royaume-Uni	Juin 2017
Laboratoire de Physique Statistique, ENS Paris, France	Oct. 2016
LPTMS / LPS / MSC, Paris, France	Sept. 2016
Pennsylvania State University, États-Unis	Sept. 2015
LPS-ENS, Paris, France	Mars 2015
LPTMC, Sorbonne Université, Paris, France	Fév. 2015
LPTMC, Sorbonne Université, Paris, France	Déc. 2013