

Curriculum Vitae de **Pierre Illien** *(mis à jour en décembre 2024)*

Chargé de recherche au CNRS

Laboratoire PHENIX (Physicochimie des Électrolytes et Nanosystèmes Interfaciaux), UMR 8234
Sorbonne Université – 4 place Jussieu – 75005 Paris

E-mail : pierre.illien@sorbonne-universite.fr

Page personnelle : <https://pierreillien.github.io/>

Thématiques de recherche & mots-clés

physique statistique hors-équilibre, théorie et modélisation de la matière molle et de la matière active, diffusion de traceur en milieu complexe, processus stochastiques, simulations de dynamique brownienne, hydrodynamique à bas nombre de Reynolds

Formation et diplômes universitaires

- 2022 **Sorbonne Université**, Habilitation à diriger des recherches
- 2012 – 2015 **Université Pierre-et-Marie-Curie**, doctorat
Fluctuations et corrélations d'un traceur biaisé dans un gaz de cœurs durs (dir : O. Bénichou)
- 2009 – 2013 **École Normale Supérieure**, Paris
Élève normalien (Licence de Physique, Master Concepts Fondamentaux de la Physique)
- 2007 – 2009 **Classes préparatoires** (PCSI/PC*, Lycée Saint-Louis, Paris)

Postes occupés

- 01/2019 – présent **Laboratoire PHENIX, CNRS/Sorbonne Université, Paris**
Chargé de recherche CNRS (section 5)
- 09/2017 – 12/2018 **ESPCI Paris, Laboratoire Gulliver**
Postdoctorant, groupe d'Olivier Dauchot
- 07/2017 – 09/2017 **Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden**
Visiteur
- 09/2015 – 06/2017 **University of Oxford, Rudolf Peierls Centre for Theoretical Physics**
Postdoctorant, groupe de Ramin Golestanian

Activités d'enseignement

- 2018 – 2023 **ESPCI Paris** - Mathématiques pour la physique, tutorats (1^{ère} et 2^{ème} année)
- 2021 **Chimie Paris** - Encadrement de projets informatiques (2^{ème} année)
- 2016 – 2017 **University of Oxford** - Nonequilibrium statistical physics, TD (master)
- 2013 – 2015 **Université Pierre-et-Marie-Curie** - Moniteur à l'UFR de Physique

Responsabilités collectives

2021 – 2025 Membre élu du Comité National du CNRS - Secrétaire scientifique de la section 5

2019 – 2024 Membre nommé du conseil du laboratoire PHENIX

2019 – 2023 Organisation du séminaire du laboratoire PHENIX

Responsabilités éditoriales

2024 – présent Membre du comité éditorial de *New Journal of Physics*

Financements

2025 – 2029 ANR JCJC, projet TraNonEq (173k€)

2018 – 2019 PRESTIGE fellowship (15k€)

Encadrement de stages & thèses

2 thèses en cours : Jacques Fries (depuis 2022), Léa Beaulieu (depuis 2023), Timothée Gautry (depuis 2024)

2 thèses soutenues : Jeanne Decayeux (2022), Pierre Rizkallah (2023)

Stages : Bastien Niau (L3, 2020), Jimin Wu (M2, 2020), Pierre Rizkallah (M2, 2020), Anthony Benois (M1, 2022), Pierre Champagnac (M2, 2024), Timothée Gautry (M2, 2024)

Production scientifique

Liste complète de mes publications disponible sur ma [page personnelle](#).