

Curriculum Vitae

Olivier Coquand

Né le 14 Juillet 1993

Nationalité : française

Email : olivier.coquand@univ-perp.fr

Adresse : LAMPS

Université de Perpignan Via Domitia

52, avenue Paul Alduy

66860 Perpignan Cedex 09

Activités professionnelles – Recherche :

- 2022 - Maître de Conférences,
LABoratoire de Modélisation Pluridisciplinaire et Simulations (LAMPS)
Université de Perpignan Via Domitia (France)
- 2021 - 2022 Contrat post-doctoral, groupe de Ludovic Berthier,
Dynamique des liquides complexes
Laboratoire Charles Coulomb (L2C), Université de Montpellier (Montpellier)
- 2018 - 2021 Contrat post-doctoral, groupe de Matthias Sperl
Rhéologie des liquides granulaires
Institut für Materialphysik im Weltraum,
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (Cologne, Allemagne)
- 2015 - 2018 Doctorat, sous la supervision de Dominique Mouhanna
Fluctuations dans la phase plate des membranes cristallines
Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée (LPTMC), Sorbonne Université (Paris)

Activités professionnelles – Enseignement :

Second semestre 2022-2023	Thermodynamique statistique Niveau : L3 Cours magistral : 15h Travaux dirigés : 15h Université de Perpignan Via Domitia
Second semestre 2022-2023	Outils mathématiques pour les sciences physiques Niveau : L1 Travaux dirigés : 13.5h Université de Perpignan Via Domitia
Second semestre 2022-2023	Ondes et vibrations Niveau : L2 Travaux pratiques : 30h Université de Perpignan Via Domitia
Premier semestre 2016-2017 et 2017-2018	Concepts et méthodes de la physique Niveau : L1 Travaux dirigés : 46h Interrogations orales : 30h Sorbonne Université (Paris)
Second semestre 2015-2016 et 2016-2017	Physique du mouvement Niveau : L1 Interrogations orales : 52h Sorbonne Université (Paris)
Second semestre 2015-2016 et 2016-2017	Électromagnétisme et électrocinétique Niveau : L2 Travaux dirigés : 40h Interrogations orales : 30h Sorbonne Université (Paris)

Production scientifique**Publications dans des revues à comité de lecture**

- [A] O. COQUAND et D. MOUHANNA. Phys. Rev. E **94** (2016), 032125. DOI : 10.1103/PhysRevE.94.032125.
- [B] O. COQUAND, K. ESSAFI, J.-P. KOWNACKI et D. MOUHANNA. Phys. Rev. E **97** (2018), 030102. DOI : 10.1103/PhysRevE.97.030102.
- [I] O. COQUAND. *Fluctuations dans la phase plate des membranes cristallines*. Thèse de doct. Sorbonne Université, 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02555243>.
- [C] O. COQUAND. Phys. Rev. B **100** (2019), 125406. DOI : 10.1103/PhysRevB.100.125406.
- [D] O. COQUAND et M. SPERL. The Journal of Chemical Physics **152** (2020), 124112. DOI : 10.1063/1.5142661.
- [E] O. COQUAND et M. SPERL. The Journal of Chemical Physics **152** (2020), 124113. DOI : 10.1063/1.5142662.
- [F] O. COQUAND, K. ESSAFI, J.-P. KOWNACKI et D. MOUHANNA. Phys. Rev. E **101** (2020), 042602. DOI : 10.1103/PhysRevE.101.042602.
- [G] O. COQUAND, D. MOUHANNA et S. TEBER. Phys. Rev. E **101** (2020), 062104. DOI : 10.1103/PhysRevE.101.062104.
- [H] O. COQUAND, M. SPERL et W. T. KRANZ. Phys. Rev. E **102** (2020), 032602. DOI : 10.1103/PhysRevE.102.032602.
- [K] O. COQUAND et D. MOUHANNA. Phys. Rev. E **103** (3 2021), L031001. DOI : 10.1103/PhysRevE.103.L031001.

[L] O. COQUAND et M. SPERL. Phys. Rev. E **104** (1 2021), 014604. DOI : 10.1103/PhysRevE.104.014604.

Publications en cours de soumission

[J] O. COQUAND, W. T. KRANZ et M. SPERL. 2020. [M] O. COQUAND et M. SPERL. 2021. arXiv : 2112.09608 [cond-mat.soft].
arXiv : 2008.05931 [cond-mat.soft].

Autres

[I] O. COQUAND. *Fluctuations dans la phase plate des membranes cristallines*. Thèse de doct. Sorbonne Université, 2018. URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02555243>.

Participation à des conférences internationales

- Simons Collaboration on Cracking the Glass Problem Annual Meeting 2022, New-York (États Unis), 10-11 Mars 2022
- Simons Collaboration on Cracking the Glass Problem Annual Meeting 2021, Venise (Italie), 15-19 Novembre 2021
- 2nd MASON-MICS workshop (**M**icrogravity **I**nteraction of **C**ement **S**olidification), Présentation : **Rheology of granular liquids and Suspensions from first principles**, (en ligne), 28 Mai 2021
- 9th International Conference on the Exact Renormalization Group, ERG 2018, Poster : **A new phase in disordered crystalline membranes**, Paris, 9-13 Juillet 2018
- Functional Renormalization - from quantum gravity and dark energy to ultracold atoms and condensed matter, Heidelberg (Allemagne), 7-10 Mars 2017
- 8th International Conference on the Exact Renormalization Group, ERG 2016, Présentation : **Quantum fluctuations in polymerized membranes**, Trieste (Italie), 19-23 Septembre 2016

Séminaires invités dans des laboratoires

- Laboratoire de Modélisation Pluridisciplinaire et Simulations, 16 juin 2023 (Perpignan, France)
- Laboratoire de Physique et Chimie Théorique (LPCT), 4 Mars 2022 (Metz)
- Laboratoire de Physique et Modélisation des Milieux Condensés (LPMMC), 24 Novembre 2021 (Grenoble)
- Laboratoire Charles Coulomb (L2C), 6 Octobre 2020 (Montpellier)
- Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPhy), 1 Octobre 2020 (Grenoble)
- Laboratoire de Physique et Modélisation des Milieux Condensés (LPMMC), 6 Novembre 2019 (Grenoble)
- Institut für Materialphysik im Weltraum, 21 Mars 2018 (Cologne, Allemagne)

Formation :

- 2014 - 2015 **Master ICFP, parcours physique théorique**, (*mention très bien*)
Université Pierre et Marie Curie (Paris, France)
- 2013 - 2014 Master PHYTEM, première année
École normale supérieure de Cachan (Cachan, France)
- 2012 - 2013 **License de Physique PHYTEM**, (*mention bien*)
École normale supérieure de Cachan (Cachan, France)
- 2012 - 2015 Élève normalien
École normale supérieure de Cachan (Cachan, France)
- 2010 - 2012 Classes préparatoires MPSI-MP*
Lycée Pierre de Fermat (Toulouse, France)

Compétences :**Langues :**

Français (langue maternelle), Anglais (C1), Allemand (B2)

Informatique :

Python, Cython, C++, FORTRAN, Mathematica, bash