



Vincent Bertin

Curriculum Vitae

102, rue de la Folie Méricourt

75 011 Paris

+336 777 525 85

✉ vincent.bertinn@gmail.com

📄 <https://vincent-bertin.github.io/>

19 nov 1994

Dernière mise à jour : juillet 2020

Éducation

2018 - **Doctorat de physique**, *Université de Bordeaux & ESPCI Paris.*

Théorie des films minces. Modèles d'élastohydrodynamique. Gouttes nageuses en confinement. Problème de Landau-Levich. Sous la direction de *Thomas Salez* et *Elie Raphaël*.

Collaborations : Yacine Amarouchene, Abdelhamid Maali (Univ. Bordeaux), Olivier Dauchot, Mathilde Reyssat, Joshua McGraw (ESPCI Paris), Kari Dalnoki-Veress (McMaster University Canada), Jacco Snoeijer (University of Twente Netherlands), Oliver Bäumchen (Max Planck Institute Germany).

2014 – 2018 **École Normale Supérieure**, *Élève normalien.*

2017 : Master de physique ICFP ENS - Matière Molle et biophysique. *Mention Très Bien*

2015 : License de physique fondamentale FIP ENS - *Mention Bien*

2012 – 2014 **Classe préparatoire PCSI/PC***, *Lycée Thiers, Marseille.*

Publications

Articles dans des revues scientifiques

7. **V. BERTIN**, Z. ZHANG ET. AL., *Non-contact rheology of finite-size air-water interfaces.* arXiv 2009.14531.
6. A. VILQUIN, **V. BERTIN**, P. SOULARD ET. AL., *Time dependence of advection-diffusion coupling for nanoparticle ensembles.* arXiv 2007.08261.
5. **V. BERTIN**, C. LEE ET. AL., *Capillary Levelling of a Liquid Stepped Film Supported on an Immiscible Liquid Film.* *Journal of Fluid Mechanics* **911**, A13, 2021
4. **V. BERTIN** ET AL., *Symmetrization of Thin Free-Standing Liquid Films via Capillary-Driven Flow,* *Physical Review Letters* **124**, 184502, 2020.
3. Z. ZHENG, **V. BERTIN** ET. AL., *Direct measurement of the elastohydrodynamic lift force at the nanoscale,* *Physical Review Letters* **124**, 054502, 2020.
2. J.M. AURNOU, **V. BERTIN** ET. AL., *Rotating thermal convection in liquid gallium: multi-modal flow, absent steady columns,* *Journal of Fluid Mechanics* **846**, 846-876, 2018
1. M. RIVETTI, **V. BERTIN** ET. AL., *Elastocapillary Levelling of Thin Viscous Films on Soft Substrates,* *Physical Review Fluids* **2**, 094001, 2017.

Participation à des conférences

National - GDR Liquids at Interfaces (Grenoble 2017, Bordeaux 2018, Grenoble 2019), Journée de la Physique Statistique (2019, 2020), Voyage Gulliver (Lyon 2017, Amsterdam 2019), GDR MePhy 2020.

International - APS March Meeting 2018 Los Angeles, ICTAM 2020+1 Milan, APS March Meeting 2021 (online).

Ecole d'été - LAI Cargèse 2019.

Compétences

Langues	Français (langue maternelle), English (fluent), Español (básico)
Informatique	Python, Mathematica, \LaTeX , ...
Social	Représentant des non permanents du laboratoire Gulliver à l'ESPCI (~ 50 pers.) Organisation des séminaires étudiants (~ 2/mois)
Vulgarisation	Fête de la science 2018 - 2020 La fresque du climat - Animateur d'atelier de sensibilisation au changement climatique.

Prix

2020 Prix de la fondation Jean Langlois pour la diffusion de la recherche

Enseignement

2017 - 2018	Interrogation orale (colle) , <i>Lycée Condorcet Paris</i> , MPSI (2h/semaine).
2018 - 2021	Tutorat Mathématiques , <i>ESPCI Paris</i> , L3/M1, ~45h/an.
2018 - 2020	Encadrement de projets expérimentaux , <i>Ecole Normale Supérieure</i> , L3 Physique FIP, 32h/an.