



# Vincent Bertin

## Curriculum Vitae

102, rue de la Folie Méricourt  
75011 Paris

+336 777 525 85

✉ [vincent.bertinn@gmail.com](mailto: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

6. A. VILQUIN, **V. BERTIN**, P. SOULARD ET. AL., *Time dependence of advection-diffusion coupling for nanoparticle ensembles*. Submitted

5. **V. BERTIN**, C. LEE ET. AL., *Capillary Levelling of a Liquid Stepped Film Supported on an Immiscible Liquid Film*. arXiv:2005.01974

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 Milan.

**Ecole d'été** - LAI Cargèse 2019.

## Compétences

Langues	Français (langue maternelle), English (fluent), Español (básico)
Informatique	Python, Mathematica, $\text{\LaTeX}$ , ...
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 - 2019 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	<b>Interrogation orale (colle)</b> , <i>Lycée Condorcet Paris</i> , MPSI (2h/semaine).
2018 - 2021	<b>Tutorat Mathématiques</b> , <i>ESPCI Paris</i> , L3/M1, ~45h/an.
2018 - 2020	<b>Encadrement de projets expérimentaux</b> , <i>Ecole Normale Supérieure</i> , L3 Physique FIP, 32h/an.