

Lucas Pinol – CV court

Section 05 - Physique théorique : méthodes, modèles et applications

Collège B1 - Chargé de recherche CNRS

Laboratoire de Physique de l'École Normale Supérieure - UMR 8023 - Paris

Mots-Clés

Inflation – Réchauffement – Champs primordiaux – Non-gaussianités –
Fond diffus cosmologique – Grandes structures – Ondes gravitationnelles



Sites perso

Inspire HEP : 1824640
Wordpress : Lucas Pinol



Adresse e-mail

lucas.pinol@phys.ens.fr



Téléphone

+33651626058

Recommandations

Jérôme Martin
jmartin@iap.fr

Sébastien Renaux-Petel
renaux@iap.fr

Xingang Chen
xingang.chen@cfa.harvard.edu

Daniel Baumann
D.D.Baumann@uva.nl

Langues

Français (maternelle)

Anglais (professionnel)

Espagnol (professionnel)

Latin (amateur)

Langages informatiques

- Python
- Mathematica

Postes académiques occupés

Depuis 2024 : Chargé de recherche CNRS

Laboratoire de Physique de l'École Normale Supérieure (LPENS)

2023 – 2024 : Chercheur postdoctorant indépendant

*Initiative Physique des Infinis (IPI), Sorbonne Université, Paris, France
@ Laboratoire de Physique de l'École Normale Supérieure (LPENS)*

Projet “Champs primordiaux : la spectroscopie cosmique”

2021 – 2023 : Chercheur postdoctorant sur projet

Instituto de Física Teórica (IFT), Madrid, Espagne

Projet “Sondes du contenu primordial en particule via les ondes gravitationnelles”

2018 – 2021 : Chercheur doctorant

Institut d'Astrophysique de Paris (IAP), Paris, France

Récompenses et prix

- Bourse de 10kCHF **pour organiser un CERN Theory Institute** en 2024 : Looping in the Primordial Universe
- 2nd **2023 Buchalter Cosmology Prize**
- **Fellowship** de l'Initiative de Physique des Infinis (IPI) : poste de chercheur postdoctoral indépendant 2023-2025 + budget annuel de 5k€
- “**2023 EuCAPT International Travel Award**” pour mon projet de recherche “Loops in inflation”
- Prix accessit de la **meilleure thèse de physique 2021** récompensée par la Société Française de Physique
- Article “Inflationary stochastic anomalies” **sélectionné dans 2019-2020 Editors' Highlights** de *Classical and Quantum Gravity*
- **Trois récompenses pour meilleures présentations**
 - 2020 : 30th workshop on GR and Gravitation in Japan @Waseda
 - 2019 : Texas Symposium @Portsmouth
 - 2019 : YITP Winter School @Kyoto

Conférencier invité à l'international

- ❖ 06/24 : **Conférencier invité à “Workshop on Cosmological Collider”**
Institute for Basic Science, Daejeon, Korea
 - ❖ 02/24 : **Conférencier invité à “Multifield Cosmology: Inflation, Dark Energy and More”**
Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook University, Stony Brook, United States
-

Sélection de quelques publications

- ❖ M. Braglia, **L. Pinol**. 2024.
No time to derive: unraveling total time derivatives in in-in perturbation theory
Journal of High Energy Physics (JHEP) 08 (2024) 068
 - ❖ M. Honda, R. Jinno, **L. Pinol**, K. Tokeshi. 2023.
Borel resummation of secular divergences in stochastic inflation
Journal of High Energy Physics (JHEP) 08 (2023) 060
 - ❖ A. Kamerkar, S. Nesseris, **L. Pinol**. 2022.
Machine learning cosmic inflation
Physical Review D 108 (2023)
 - ❖ **L. Pinol**, S. Renaux-Petel, Y. Tada. 2020.
A manifestly covariant theory of multifield stochastic inflation in phase space
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics (JCAP), 2021, 04, 048
 - ❖ **L. Pinol**, S. Renaux-Petel, Y. Tada. 2018.
Inflationary stochastic anomalies
Classical and Quantum Gravity (CQG), 2019, Volume 36, Number 7 **CQG Editors' Highlights of 2019-2020**
-

Enseignement

2024-2025 : Enseignant en Travaux Dirigés
Introduction à la cosmologie physique
Master ICFP, École Normale Supérieure, Paris, France

2019-2020 : Enseignant en Travaux Dirigés
Mathématiques : Analyse vectorielle
Sorbonne Université, Paris, France

2018-2019: Enseignant en Travaux Dirigés
Mathématiques : Analyse et Algèbre pour les sciences
Sorbonne Université, Paris, France

2018-2019 : Agrégation en Mathématiques
Candidature indépendante

Études

2014-2018 : Élève normalien
École Normale Supérieure (ENS), Paris, France

2018 : “Agrégation” en Mathématiques
2017 : Master en Physique Théorique (ICFP)
2015 : Licence de Physique (FIP)

Divers

Organisation d'événements

- Atelier “Looping in the primordial universe”, CERN, 2024
- Atelier “Primordial black holes and gravitational waves”, ENS, 2023
- Conférence “COSMO’23”, IFT, 2023
- Conférence “Primordial non-Gaussianities and beyond”, IFT, 2022
- Atelier “Gravitational-wave primordial cosmology”, IAP, 2021
- Atelier “Inflation and Geometry” IAP, 2019

(Co)-Supervision d'étudiants

- 2025 : Stage de J. Mas
- 2024 : Stage de L. Wacquez
- 2022 : Thèse de M. Michelotti
- 2021 : Stage, thèse de D. Werth
- 2020 : Stage de T. Hussenot
- 2018 : Stage de A. Caravano