

Emplois académiques

- 2021– ... **Post-doctorat**, Dipartimento di Fisica Torino , Italie.
- 2019–2020 **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche**, *Observatoire de Paris*, Laboratoire univers et théorie, France.

Parcours universitaire

- 2019–2020 **Agrégation de Mathématiques**.
- Candidat libre.
 - En parallèle de mon cursus d'ATER et de mes activités de recherche.
 - Agrégé de Mathématiques au concours docteur (rang 6).
- 2015–2018 **Thèse de Doctorat**, *Observatoire de Paris*, Laboratoire univers et théorie, Relativistic Jets : Modeling using meridional self-similar methods for MHD flows around Kerr black holes..
- Participation à EWASS 2017 et l'IAS 2018.
 - Soutenance 23 Novembre 2018.
 - Monitorat.
- 2014–2015 **Master 2**, *Astrophysique et Astronomie, Spécialité : Dynamique des systèmes gravitationnels*, Observatoire de Paris, Mention Bien.
- Stage de 4 mois sous la direction de Christophe Sauty et Véronique Cayatte au LUTh sur les modèles GRMHD auto-similaires.
- 2013–2014 **Année de recherche pré-doctorale à l'étranger**, *ENS de Cachan, Observatoire de Paris, Université Kapodistriani d'Athènes*.
- Stage d'un an dont six mois à l'université Kapodistriani d'Athènes. Étude et développement de modèle GRMHD auto-similaire en métrique de Kerr.
- 2012–2013 **Master 1**, *Physique, Théorie, Expérience et Modèle*, ENS de Cachan, Université Pierre et Marie Curie.
- Stage de 10 semaines sous la direction de Carsten Gundlach au département de mathématiques appliquées et de physique théorique de l'université de Southampton sur l'hydrodynamique en relativité générale.
- 2011–2012 **Licence**, *Physique, Théorie, Expérience et Modèle*, ENS de Cachan, Université Pierre et Marie Curie.
- Sep 2011 **Intégration à l'École normale supérieure de Cachan**.

Enseignement

- 2020–2021 **Professeur de mathématiques du secondaire**, *Lycée Louis Bascan Rambouillet*.
- Conceptions d'animations vidéo-ludiques et travail de mémoire sur la pédagogie associée au vidéo-ludique.
 - Conceptions d'activités autour des propriétés géométriques des paraboles.
- 2019–2020 **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche**, *Observatoire de Paris*.
- Co-responsable du cours de Mathématiques pour physiciens (35hTD de cours), polycopié de cours.
 - Dynamique des milieux dilués : conception d'une nouvelle présentation des opérateurs vectoriels, conception d'un travail dirigé sur l'aplatissement des corps incompressible auto-gravitant en rotation (Mac Laurin, Jacobi).
- 2017–2018 **Monitorat**, *Observatoire de Paris*.
- Diplôme d'université à distance.
 - Soirée d'observation grand public et avec les étudiants du M1.
 - Chargé de travaux dirigés pour le cours de Mathématiques pour physiciens et pour celui de dynamique des milieux dilués.
- 2016–2017 **A titre gracieux**, *Observatoire de Paris*.
- Cours de rattrapage et travaux dirigés du cours de Mathématiques pour Physiciens du M1 Astrophysique et Astronomie de l'Observatoire.

Revue à comité de lecture

- [4] L. Chantry et al. "Double flows anchored in a Kerr black hole horizon. I. Meridionally self-similar MHD models with loading terms". In: *MNRAS* submitted (Mar. 2022).
- [3] L. Chantry et al. "Quasi-isometric embedding of Kerr poloidal submanifolds". In: *Classical and Quantum Gravity* 38.14, 145030 (July 2021), p. 145030. DOI: 10.1088/1361-6382/ac08a6. arXiv: 2111.02337 [gr-qc].
- [2] L. Chantry, V. Cayatte, and C. Sauty. "Conformal representation of Kerr space-time poloidal submanifolds". In: *Classical and Quantum Gravity* 37.10, 105003 (May 2020), p. 105003. DOI: 10.1088/1361-6382/ab8399.
- [1] L. Chantry et al. "Nonradial and nonpolytropic astrophysical outflows. X. Relativistic MHD rotating spine jets in Kerr metric". In: *Astronomy and Astrophysics* 612, A63 (Apr. 2018), A63. DOI: 10.1051/0004-6361/201731793. arXiv: 1712.05589 [astro-ph.HE].

Communications ayant donné lieu à publications

- [1] L. Chantry. "Meridional Self-Similar MHD Relativistic Flows Around Kerr Black Holes". In: *JET Simulations, Experiments, and Theory: Ten Years After JETSET. What Is Next?* Ed. by Christophe Sauty. Vol. 55. Jan. 2019, p. 21. DOI: K55-78714.

Communications et posters

- Janvier 2020 **Plas@par**, *Poster*, Paris.
Semi-analytic model of MHD flows with plasma injection and energetic exchange around Kerr black holes.
- Juillet 2018 **IAU**, *Poster*, Vienne.
Meridional self-similarity MHD flow: From Classical to flow around Kerr Hole.
- Juin 2018 **Plas@par**, *Poster et conférence*, Paris.
Inflow and Outflow meridional self-similar MHD models for plasma pairs around Kerr Black Holes.
- Mai 2018 **JETSET**, *Conférence*, Meudon.
Meridional Self-Similar MHD Relativistic Flows Around Kerr Black Holes.
- Juin 2017 **EWASS**, *Poster*, Prague.
Outflows solutions of meridional self-similar magnetized flow models around Kerr black holes to understand AGN Spine jets dynamics.

Compétences en Informatique

Programmation Fortran, C, Python (plusieurs modules dont Manim-lib)
Logiciels Mapple, Sage, Latex, Inkscape

Langues

Français, langue maternelle
Anglais courant et scientifique