

Né en 1981, Maître de conférences, Université Paris Cité, LESIA, UMR8109

Diplômes et positions

- 2020 **HDR**, Observatoire de Paris-PSL, Paris, France, félicitations du jury
- Depuis 2012 **Maître de conférences**, Université Paris Cité
- 2010 – 2012 **Post-doctorat**, NRC Herzberg, Canada
- 2009 – 2010 **Post-doctorat**, Observatoire de Paris
- 2006 – 2009 **Doctorat**, Université Denis Diderot, félicitations du jury
- 2005 – 2006 **Master 2**, Université Denis Diderot, rang 1, Astronomie & Astrophysique.
- 2004 – 2005 **Agrégation de Physique option Physique**, France, rang 17.
- 2002 – 2006 **École Normale Supérieure**, Paris, France., filière physique.

Recherche

Responsabilités (depuis 2020)

- Depuis 2020 **SPHERE+/VLT**, *co-I, upgrade* de l'instrument SPHERE, imagerie d'exoplanètes.
- Depuis 2019 **Imagerie biomédicale**, *PI (5 personnes)*, techniques de microscopie pour la biologie.
- Depuis 2012 **Banc THD2**, *co-PI (~ 10 personnes)*, R&D, imagerie haut contraste, comparaison, association et optimisation de techniques pour les futurs instruments (espace et sol).
- 2022 **Demande européenne InfraTech**, *responsable d'un work package de 800k€*, coordination de la communauté européenne (1 mois temps plein).

Instrumentation

- Depuis 2019 **Optique adaptative**, développement d'un microscope pour échantillons volumineux (1 cm³).
- Depuis 2010 **Coronographie large bande**, développement de masques de phase et d'amplitude.
- Depuis 2006 **Contrôle de surface d'onde**, du laboratoire aux tests sur ciel.

Astrophysique

- Depuis 2014 **Systèmes exoplanétaires**, astrométrie et spectro-photométrie de géantes gazeuses et naines brunes, HR 8799, Fomalhaut, HD 95086, etc ; et disques circumstellaires.
- 2012 – 2018 **Fréquence des exoplanètes géantes gazeuses**, campagne de 16 ans d'observations (Keck, Gemini Nord et Sud, HST, VLT).

Responsabilités pédagogiques (depuis 2020)

- Depuis 2023 **Master 2 OSAE**, *co-responsable du parcours*, ~ 20 étudiants/an.
- 2019 – 2023 **Physique Expérimentale**, *Licence 1*, Cours et TP, ~ 200 étudiants/an.
- 2014 – 2021 **Optique**, *1ère année école d'ingénieurs*, Cours, TD et TP, ~ 20 étudiants/an.

Responsabilités administratives (depuis 2020)

- Depuis 2019 **Répartition des enseignements**, 25 000 h et 230 enseignants, vacataires, missionnaires.
- Depuis 2020 **Membre du conseil des enseignements**, UFR de Physique, Université Paris Cité.
- 2020 – 2025 **Membre nommé du CS**, Observatoire de Paris.
- 2018 – 2025 **Membre élu du conseil de laboratoire**, Lesia, Observatoire de Paris.
- 2019 – 2023 **Membre suppléant élu au CNU**, section 34.
- 2015 – 2021 **Membre élu du CUFR de Physique**, Université Paris Diderot.

Encadrements

5 post-doctorants, 8 thèses, 4 ingénieurs, 8 étudiants de Master 2, 7 étudiants de Master 1, 3 étudiants de Licence

Observatoire de Paris, 5, place Jules Janssen – 92195 Meudon France

☎ +33145077583 ■ ✉ raphael.galicher @ obspm.fr

Financements (depuis 2020)

- 2024 **Bonus qualité recherche de l'UFR de physique**, 11k€, Imagerie biologique
- 2025 **MITI**, 10k€ + 9k€, Imagerie biologique, CNRS.
- 2024 **Bonus qualité recherche de l'UFR de physique**, 6k€, Imagerie biologique
- 2023 **Dim Origines**, 69k€, Sphère retro-éclairée pour le Palais de la Découverte
- 2023 **Bonus qualité recherche de l'UFR de physique**, 1,5k€, Imagerie d'exoplanètes
- 2023 **Actions immédiates du Lesia**, 6k€, Imagerie biologique
- 2023 **AAP Colloques et conférences**, 3k€, organisation d'un workshop international
- 2022 **80Prime**, 1 thèse et 6k€+9k€, Imagerie biologique, CNRS.
- 2022 **MITI**, 18k€, Imagerie biologique, CNRS.
- 2022 **Fondation iXcore-iXlife-iXblue**, 50k€, Imagerie biologique
- 2021 **Émergence**, 15k€, Imagerie d'exoplanètes, Université Paris Cité.
- 2020 **Bonus qualité recherche de l'UFR de physique**, 10k€, Imagerie d'exoplanètes

Médiation (depuis 2020)

Responsabilités

- Depuis 2020 **Responsable de la collaboration UniverScience-Observatoire de Paris**
- 2020 – 2022 **Responsable scientifique du groupe communication externe**, Observatoire de Paris.
- 2020 – 2022 **Fête de la science**, *organisateur principal*, Observatoire de Paris.
- 2020 – 2021 **Groupe de travail du nouveau Palais de la découverte**

Participation

- Depuis 2006 **Deux/Trois conférences par an**
- Depuis 2006 **Émissions TV et radio**, France Culture, France 5, BBC, Onisep, Okapi, etc
- 2018 – 2020 **Manga et Relativité, Manga et Mécanique**, *H&K Edition*, Co-traducteur

Collaborations (depuis 2020)

- Depuis 2012 **NRC-CNRC**, *Canada*, C. Marois, *Upgrade GPI2.0* ; ballon stratosphérique ; HWO ; ELT.
- Depuis 2019 **Institut de biologie de l'ENS**, L. Bourdieu et J. Bradley, imagerie biologique.
- 2015 – 2023 **Caltech University**, *USA*, D.Mawet, Correction haut contraste au Palomar Observatory.
- 2012 – 2021 **Observatoire de la Côte d'Azur**, *France*, P. Martinez, Imagerie d'exoplanètes sur l'ELT.
- 2006 – 2021 **GEPI**, *France*, F. Boussaha, Fabrication de masques de phase.
- 2014 – 2022 **University of Hokkaido**, *Japan*, N. Murakami, Coronographie large bande.
- 2012 – 2022 **Consortium SPHERE**, *Europe*, Pipeline automatique, études d'exoplanètes et disques.
- 2015 – 2020 **SRON**, *Pays-Bas*, R. Huisman, M. Min, Correction d'aberrations chromatiques.

Comités (depuis 2020)

- 2025 **Thèse**, directeur, Charles Goulas, Université Paris Cité.
- 2023 **Thèse**, rapporteur, Adrien Hours, Université Grenoble Alpes.
- 2021 **Thèse**, examinateur, Iva Laginja, Université PSL.
- 2016 – 2020 **Projets d'ingénieurs**, 2 soutenances/an, Université de Paris.
- 2020 **Rapporteur pour changement de grade/corps**, UFR de physique, Université de Paris.
- 2020 **Rapporteur pour sélection des ATER**, UFR de physique UPCité et Observatoire de Paris.
- 2020 **Thèse**, co-directeur, Axel Potier, Université PSL.

Publications scientifiques

- Depuis 2004 **1er auteur de 25 publications – 14 articles à rapporteurs**, et 211 en co-auteur.
- Depuis 2010 **Rapporteur de 30 articles**, 5 A&A, 5 ApJ, 3 Jatis, 1 Josa, 1 PASP, 1 Optics Express.

Organisation de conférences

- 2023 **First coherent differential imaging workshop**, *co-organisateur, membre du SOC et gestionnaire du LOC*, 40 personnes pendant trois jours

Observatoire de Paris, 5, place Jules Janssen – 92195 Meudon France

☎ +33145077583 ■ ✉ raphael.galicher @ obspm.fr