

Johan Richard

Curriculum Vitae

CRAL, Observatoire de Lyon, 9 avenue Charles André
69561 Saint-Genis Laval Cedex; France
☎ +33 (0) 478 868 378
✉ johan.richard@univ-lyon1.fr
🌐 <http://cral.univ-lyon1.fr/labo/perso/johan.richard/>

— Né: 5 janvier 1980

Situation actuelle

depuis Sep. 2010 **Astronome-adjoint**, *Observatoire de Lyon*, Université Claude Bernard (Lyon),
Centre de Recherche Astrophysique de Lyon.

Diplômes

- Juin 2002 **D.E.A. (M2) d'astrophysique**, *Université Paul Sabatier (Toulouse)*.
- Sept. 2002 **Diplôme ingénieur**, *Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace (Toulouse)*, Techniques spatiales.
- 20 Juil. 2005 **Doctorat en astrophysique**, *Université Paul Sabatier (Toulouse)*.
Propriétés des premières étoiles et galaxies - contraintes sur les modèles de formation des galaxies. Direction: Roser Pello et Jean-Paul Kneib
- 12 Sept. 2012 **Habilitation à Diriger des Recherches**, *Université Claude Bernard (Lyon)*.
Propriétés Physiques des Galaxies Distantes sous la loupe des Amas-lentilles

Postes académiques

- 2002-2005 **Allocataire de Recherche**, *Observatoire Midi-Pyrénées*, Université Toulouse III, France.
- 2005-2008 **Postdoctoral scholar**, *California Institute of Technology*, USA.
- 2008-2010 **Marie-Curie Intra-European Fellow**, *Durham University*, UK.
- 2010 **Tycho Brahe Fellow**, *Niels Bohr Institute*, *Copenhagen University*, DK.
- 2010-présent **Astronome Adjoint**, *CRAL, Observatoire de Lyon, Université Lyon 1, France*.

Responsabilités scientifiques

- 2011-2014 PI du programme Marie-Curie "3D spectroscopy of lensing cluster fields"
- 2013-2019 PI du programme ERC Starting Grant "Clusters and LENSing Distant Sources"
- 2013-2019 Responsable scientifique local du projet instrumental HARMONI au CRAL
- 2014- Responsable scientifique local du projet instrumental 4MOST au CRAL
- 2019- PI du projet BlueMUSE

Prix jeune chercheur de la SF2A (2015)

Comités, Panels, Tâches administratives

- 2003 Membre du LOC "Gravitational Lensing: A Unique Tool for Cosmology", Aussois
- 2006-présent Referee pour A&A, ApJ, MNRAS, Nature
- 2010-présent Referee externe pour les bourses FONDECYT, Danish Council, Marie Curie, ERC, ANR, DIM-ACAV
- 2011-2015 Membre nommé au conseil de laboratoire, CRAL
- 2021-présent Membre élu au conseil de laboratoire, CRAL
- 2011-présent Membre de la MUSE Science Team
- 2012 Chair du SOC "Use of gravitational lensing to study distant galaxies", EWASS2012
- 2013-2014 Membre des panels de l'Observing Program Committee de l'ESO (3 semestres)
- 2013-présent Membre du conseil du département de Physique à l'Université Lyon 1
- 2013-2015 Membre du comité consultatif section CNU de l'université Lyon 1
- 2013-présent Membre du conseil scientifique du PNCG
- 2014 Chair du SOC "Cluster lensing and distant sources", EWASS2014
- 2016 Chair du LOC des journées de la SF2A à Lyon
- 2017-présent Membre ESA dans le James Webb Space Telescope User Committee
- 2018 Chair du SOC atelier SF2A "Grands sondages spectroscopiques pour la cosmologie"
- 2020 Membre élu du Conseil de la SF2A
- 2021 Chair du SOC atelier SF2A "Demain l'ELT"

Programmes d'observation en PI

- 2005-2008 7 programmes sur le Keck Telescope et 2 programmes sur le Palomar
- 2007, 2010 HST 11160 and 12197 (voir Bourses)
- 2010-présent 19 programmes ESO avec X-Shooter, KMOS, SINFONI, FORS, et MUSE
- 2010 JCMT/SCUBA2 proposal M09BI136 "A SCUBA2 SRO survey for lensed submillimetre galaxies"
- 2011-présent 3 programmes ALMA-cycle 1 à 4 "Low luminosity millimeter survey behind a strong lensing cluster"
- 2012 IRAM proposal 242-11 "Interstellar Medium Physical Conditions in a Normal Spiral Galaxy at $z=1$ "

Enseignements, tâches de service et diffusion des connaissances

- 2011-2016 Programmation C++ en L2 à l'Université Lyon 1. 50 h TD par an.
- 2016-2019 Formation et évolution des galaxies en M2 à l'Université Lyon 1. 30 h TD par an.
- 2011- SNO2-MUSE (Validation des outils de simulation et d'analyse de données MUSE), SNO2-HARMONI (Développement d'algorithmes pour le pipeline HARMONI), SNO2-4MOST (Préparation du sondage cosmologique) et SNO4-JWST (prédictions d'observations de galaxies distantes)
- 2011- Nombreuses activités de diffusion des connaissances: conférences, ateliers, festivals, articles