

Johan MAZOYER

Intérêts de recherche: Instrumentation Optique, Imagerie Directe et Coronagraphie, Observation et Caractérisation de Systèmes Extrasolaires, Disques de Débris

1 EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Chargé de recherche CNRS – LIRA/Observatoire de Paris - PSL (France)	Depuis 2020
Carl Sagan Fellow – NASA Jet Propulsion Laboratory (Pasadena, CA)	2018-2019
Post-doctorant – Johns Hopkins University (Baltimore, MD)	2016-2018
Post-doctorant – Space Telescope Science Institute (Baltimore, MD)	2014-2016
Doctorant – LIRA/Observatoire de Paris - PSL (France)	2011-2014

2 FORMATION

HDR – Observatoire de Paris - PSL	Mars 2024
Doctorat – Astronomie et Astrophysique – Université Paris Cité <i>Thèse: Haut contraste pour l'imagerie directe d'exoplanètes et de disques (P. Baudoz & G. Rousset)</i>	Sept. 2014
Master – Astrophysique et planétologie – Université de Toulouse <i>Thèse: Influence de l'atmosphère martienne sur les perf. de MSL/Chemcam (O. Gasnault & R. Wiens)</i>	Sept. 2011
Diplôme d'ingénieur – Techniques d'Imagerie Spatiale – ISAE Supaero	Sept. 2011
Diplôme d'ingénieur – Systèmes Embarqués – Ecole polytechnique	Sept. 2011

3 BOURSES & PRIX

ERC - Consolidator Grant (PI) ECHOES - 2 M€	Depuis 2026
ANR / PEPR Origins (PI) AMINO - 1.1 M€	Depuis 2026
ANR JCJC (PI) - 370 k€ (interrompue et remboursée)	2025-2026
DIM Origins (PI) Fonds pour l'achat de matériel (spatial light modulator) - 20 k€	2023
CNES (co-PI) Bourse CNES d'Iva Laginja - 60 k€/an	2022
Data Intensive Artificial Intelligence (PI) Bourse thèse de Y. Gutierrez - 120 k€ / 3 ans	2021
Programme EcosSud (PI) Collaboration <i>Universidad de Chile</i> – 50 k€	2020
NASA Group Award: LBTI Hosts Survey Science Team	2020
Carl Sagan Fellowship (PI) (NASA Hubble Fellowship Program) – 280k€/3 ans	2018
Couverture du journal Astronomy & Astrophysics (Volume 564)	2014
Prix meilleur poster, conférence des chercheurs du CNES (JC2)	2013
Bourse doctorale (PI) du CNES – 120 k€/3ans	2011

4 DIFFUSION DES SCIENCES

Je suis très impliqué dans la vulgarisation scientifique francophone. En plus d'interventions fréquentes en classe ou grand public, j'organise régulièrement des événements institutionnels ou associatifs:

- **Podcast Science:** J'anime chaque semaine **PodcastScience.fm**, un programme scientifique généraliste diffusé chaque semaine. Écouté par 10 à 20 000 auditeurs, il a reçu le Golden Blog Award du meilleur blog scientifique en 2012.
- **Les p'tits cueilleurs d'étoiles:** Association organisant des visites d'astronomes dans les hôpitaux pour enfants. J'organise les visites dans la région parisienne (25 visites/an).
- **Fête de la science:** J'ai été l'organisateur principal des journées portes ouvertes annuelles de l'Observatoire de Paris (~1000 visiteurs/an) pendant deux années consécutives (2023 et 2024).



5 ACTIVITÉS POUR LA COMMUNAUTÉ

Responsibilities in scientific instruments:

- | | |
|---|-------------|
| • Roman Space Telescope Coronagraph: Représentant adjoint du CNES | Depuis 2023 |
| • VLT/SPHERE+: Responsable du groupe de travail <i>Dark-Hole</i> | Depuis 2022 |
| • Habitable Exoplanet Observatory (HabEx): Contributeur scientifique | 2019 |
| • Large UV Optical Infrared Surveyor (LUVOIR): Contributeur scientifique | 2019 |
| • Gemini Planet Imager (GPI): Membre junior du consortium | 2017-2020 |

Organisation de conférences, ateliers

- | | |
|--|-----------------|
| • Roman coronagraphic instrument summer school (SOC) | Nice, 2026 |
| • ExoSystèmes 4 (SOC) | Lyon, 2024 |
| • National Capital Area Disks conference (SOC & LOC) | Baltimore 2018 |
| • Optimal Optical Coronagraphs workshop (SOC & LOC) | Leiden, 2017 |
| • High Contrast Imaging from Space (SOC) | Baltimore, 2016 |

Autres investissements

- | | |
|---|-------------|
| • Responsable de l'équipe "Systèmes Exoplanétaires" du LIRA | Depuis 2025 |
| • Participation au Telescope Allocation Committee d'Hubble | 2024 |
| • Comité d'experts du thème transverse (CET) exoplanètes de l'INSU | 2023 - 2024 |
| • Comité Scientifique de l'action Spécifique Haute résolution Angulaire de l'INSU | Depuis 2021 |
| • Relecteur pour <i>AJ</i> , <i>A&A</i> , <i>MNRAS</i> , <i>PASP</i> et <i>JATIS</i> . | |

6 ENCADREMENTS

Manuela Castañeda Medina (PhD, ONERA): co-direction avec L. Mugnier	Depuis 2026
Lukas Delaye (PhD, LIRA): co-direction avec A. Potier	Depuis 2025
Vito Squicciarini (Postdoc, LIRA): co-encadrement avec A.-M. Lagrange	2022-2025
Yann Gutierrez (PhD, LIRA): co-direction avec L. Mugnier, ONERA	2022-2025
Iva Laginja (Postdoc, LIRA): CNES post-doctoral Fellow	2022-2024
Sophia Stasevic (PhD, LIRA) co-direction avec A.-M. Lagrange and J. Milli	2021-2025
Justin Hom (PhD, ASU) co-encadrement avec J. Patience	2019-2023
Kevin Fogarty (PhD, JHU) co-encadrement avec L. Pueyo	2017-2019

7 ENSEIGNEMENTS

Cours de Master (Observatoire de Paris):

- Instrumentation for Astronomy
- Detection of Exoplanets (collab. Anne-Marie Lagrange)