

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

## 2 FORMATION

---

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

## 3 BOURSES & PRIX

---

ERC - Consolidator Grant (PI) ECHOES - 2 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 <b>EcosSud</b> (PI) collaboration France-Chili avec <i>Universidad de Chile</i> – 50 k€	2020
NASA Group Award: LBTI Hosts Survey Science Team	2020
Carl Sagan Fellowship (PI) ( <b>NASA Hubble Fellowship Program</b> ) – 280k€/3 ans	2018
Couverture du journal <b>Astronomy &amp; Astrophysics</b> ( <b>Volume 564</b> )	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 scientifiques en France. En plus d'interventions régulières 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:

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

### Organisation de conférences, ateliers

- |  |                 |
|--|-----------------|
| • SOC: Roman coronagraphic instrument summer school        | Nice, 2026      |
| • SOC: ExoSystèmes 4                                       | Lyon, 2024      |
| • Organizer et SOC: National Capital Area Disks conference | Baltimore 2018  |
| • Organizer et SOC: Optimal Optical Coronagraphs workshop  | Leiden, 2017    |
| • SOC: High Contrast Imaging from Space                    | Baltimore, 2016 |
| • LOC: Workshop "très haute dynamique"                     | Paris, 2012     |

### Autres investissements

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

## 6 ENCADREMENTS

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

## 7 ENSEIGNEMENTS

Cours de Master (Observatoire de Paris):

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