

# Johan MAZOYER

**Intérêts de recherche:** Instrumentation Optique, Imagerie Directe et Coronographie, 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

---

<b>HDR – Observatoire de Paris - PSL</b> <i>Astronomie et Astrophysique</i>	Paris, France Mars 2022
<b>Doctorat – Université Paris Cité</b> <i>Astronomie et Astrophysique</i> <i>Sujet : Haut contraste pour l'imagerie directe d'exoplanètes et de disques (P. Baudoz &amp; G. Rousset)</i>	Paris, France Septembre 2014
<b>Master 2 – Université de Toulouse</b> <i>Astrophysique, Science de l'Espace, Planétologie</i> <i>Stage : Influence de l'atmosphère martienne sur les limites de détection de MSL/Chemcam (O. Gasnault &amp; R. Wiens)</i>	Toulouse, France Septembre 2011
<b>Diplôme d'ingénieur – ISAE Supaero</b> <i>Systèmes Spatiaux et Techniques d'Imageries Spatiales</i>	Toulouse, France Septembre 2011
<b>Diplôme d'ingénieur – Ecole polytechnique</b> <i>Systèmes Embarqués (électronique et informatique)</i>	Palaiseau, France Septembre 2011

## 3 BOURSES & PRIX

---

<b>ANR (PI) ECHOES-ANR JCJC:</b> 1 thèse & 1 postdoc - 375 k€	Depuis 2025
<b>DIM Origins (PI)</b> Fonds pour l'achat de matériel (spatial light modulator) - 20 k€	2023
<b>CNES (co-PI)</b> Bourse CNES d'Iva Laginja - 60 k€/an	2022
<b>Data Intensive Artificial Intelligence (PI)</b> Bourse thèse de Y. Gutierrez - 120 k€ / 3 ans	2021
<b>Programme collaboratif Franco-Chilien EcosSud</b> avec <i>Universidad de Chile</i> – 50 k€/an	2020
<b>NASA Group Award:</b> LBTI Hosts Survey Science Team	2020
<b>Carl Sagan Fellowship (PI) (NASA Hubble Fellowship Program)</b> – 280k€/3 ans	2018
Couverture du journal <b>Astronomy &amp; Astrophysics</b> ( <b>Volume 564</b> )	2014
<b>Prix meilleur poster</b> , conférence des chercheurs du CNES (JC2)	2013
<b>Bourse doctorale (PI)</b> 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:

- **Roman Space Telescope Coronagraph:** Représentant adjoint du CNES Depuis 2023
- **VLT/SPHERE+:** Responsable du groupe de travail *Dark-Hole* 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

- 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

- **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
- **Peer-review** pour le *AJ*, *A&A*, *MNRAS*, *PASP* et *JATIS*.

## 6 ENCADREMENTS

---

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