

# 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>LESIA/Observatoire de Paris</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>LESIA/Observatoire de Paris</b> (France)	2011 - 2014

## 2 FORMATION

<b>Doctorat – Université Paris Diderot</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 Paul Sabatier</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

Programme de Collaboration Franco-Chilienne <b>Ecosud</b> avec <i>Universidad de Chile</i> – 3 ans	2020
<b>NASA Group Award</b> : LBTI Hosts Survey Science Team	2020
<b>Carl Sagan Fellowship</b> ( <b>NASA Hubble Fellowship Program</b> ) – 3 ans	2018
Couverture du journal <b>Astronomy &amp; Astrophysics</b> ( <b>Volume 564</b> )	2014
Bourse doctorale du CNES – 3 ans	2011

## 4 DIFFUSION DES SCIENCES

### Podcast Science

J'anime chaque semaine **PodcastScience.fm**, émission scientifique hebdomadaire de radio (podcast) d'une heure et demie à 3h. Le podcast produit des émissions sur tous les domaines scientifiques et je réalise tous les contenus relatifs à la physique et à l'astrophysique.



## Conférences grand public

CERN (Genève) et Palais de la découverte (Paris)

## 5 ENCADREMENTS

---

<b>Vito Squicciarini</b> (Postdoc, LESIA) : co-encadrement avec A.-M. Lagrange	<b>Depuis 2022</b>
<b>Yann Gutierrez</b> (PhD, LESIA) : co-encadrement avec L. Mugnier, ONERA	<b>Depuis 2022</b>
<b>Iva Laginja</b> (Postdoc, LESIA) : CNES post-doctoral Fellow	<b>Depuis 2022</b>
<b>Sophia Stasevic</b> (PhD, LESIA) co-encadrement avec A.-M. Lagrange and J. Milli	<b>Depuis 2021</b>

## 6 ENSEIGNEMENT

---

Cours de Master (Observatoire de Paris) :

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

## 7 PRISES DE RESPONSABILITÉS POUR LA COMMUNAUTÉ

---

### Organisation de conférences, ateliers et séminaires

- Séminaire “**Haute Résolution Angulaire pour l’Astrophysique**” (**HRAA**) au LESIA (2020-)
- Organisateur et SOC : **National Capital Area Disks** (Baltimore, MD, Oct. 2018). [Site internet](#)
- Organisateur et SOC : **Optimal Optical Coronagraphs** (Leiden, NL, Sep. 2017). [Site internet](#)
- Séminaire “**Exoplanet Star and Planet Formation**” (**ESPF**) au STScI (2016-2018)
- SOC : **High Contrast Imaging from Space** (Baltimore, MD, US, Nov 2016). [Site internet](#)
- Organisateur : **La très haute dynamique** (Paris, Fr, Oct. 2012)

### Autres investissements

- Responsable de l’équipe haut-contraste du LESIA 2023 -
- Comité d’experts du thème transverse exoplanètes de l’INSU (**CET exoplanètes**) 2023 -
- **Roman** : Représentant adjoint du CNES au Community Participation Program (CPP) Team 2023 -
- **SPHERE+** : Responsable du groupe de travail Focal Plane Wavefront Sensor 2022 -
- Comité Scientifique de l’action Spécifique Haute résolution Angulaire de l’INSU (**ASHRA**) 2021 -
- **Habitable Exoplanet Observatory (HabEx)** : Contributeur scientifique 2019
- **Large UV Optical Infrared Surveyor (LUVOIR)** : Contributeur scientifique 2019
- Participation au **Telescope Allocation Committee** d’Hubble 2016
- Membre de l’IAU 2019 -
- **Peer-review** pour le *AJ*, *A&A*, *MNRAS*, *PASP* et *Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems*.