

# Dr Aurélien STCHERBININE, 29 ans

Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie  
9 avenue du Colonel Roche, 31 028 Toulouse Cedex 4, France

@ : Aurelien.Stcherbinine@irap.omp.eu

☎ : +33 6 07 32 85 18

🌐 : aurelien.stcherbinine.net

🆔 : 0000-0002-7086-5443



## Chercheur postdoctoral en astrophysique / planétologie

*Observations orbitales de la surface et l'atmosphère martiennes*

### EXPÉRIENCES

- déc. 2023 – présent : **Chercheur postdoctoral CNES, IRAP (Toulouse)**  
Étude des aérosols martiens en spectroscopie infrarouge avec l'instrument SuperCam du rover *Perseverance* & participation aux opérations; sur une allocation de recherche du CNES.
- jan. 2022 – nov. 2023 : **Chercheur postdoctoral, NAU, Dept. of Astronomy and Planetary Science (Flagstaff, USA)**  
Analyse d'observations orbitales martiennes fournies par la sonde Hope de la mission EMM pour l'étude des nuages martiens et des glaces à la surface de la planète.  
Encadrement de trois étudiants sur des projets de recherche avec EMM.  
Cours de spectroscopie des atmosphères planétaires à destination des doctorants du département.
- oct. 2021 – déc. 2021 : **Chercheur postdoctoral, LATMOS (Guyancourt)**  
Analyse d'observations infrarouges fournies par l'instrument ACS pour l'étude des nuages de glace d'eau martiens.
- oct. 2018 – sept. 2021 : **Doctorant en astrophysique, Univ. Paris-Saclay, IAS (Orsay) / LATMOS (Guyancourt)**  
Spectroscopie infrarouge de l'atmosphère et la surface martienne à partir d'observations orbitales. Gestion de grands jeux de données, de plusieurs centaines à milliers de spectres.  
**Doctorant-enseignant (moniteur), Univ. Paris-Saclay, Département de Physique (Orsay)**  
Cours / TD / TP de physique à des étudiants de L3 et M1 (174.5 HETD).

### FORMATION

- oct. 2018 – sept. 2021 : Thèse en Astrophysique « Étude des signatures aqueuses martiennes par spectroscopie infrarouge : des nuages à l'altération des régions polaires »  
*Université Paris-Saclay, IAS / LATMOS*
- sept. 2015 – juin 2018 : Master 2 Recherche AAIS – parcours Astronomie & Astrophysique, mention Bien  
Magistère de Physique fondamentale, mention Bien  
L3 – M1 Physique fondamentale, mention Assez Bien  
*Université Paris-Sud XI, Orsay / Observatoire de Paris, Paris*
- sept. 2013 – juin 2015 : Classes Préparatoires aux Grandes Écoles, filière MPSI / MP (Informatique)  
*Lycée Joffre, Montpellier*

### COMPÉTENCES

- Anglais : courant
- Allemand et Latin : bases
- Systèmes d'exploitation maîtrisés : Linux, Windows
- Langages de programmation maîtrisés : Python,  $\LaTeX$
- Langages de programmation connus : C, C++, Caml-Light, SQL, Fortran, IDL, HTML, CSS
- Qualification MCF section 34 (2022–2026)
- Permis A & B
- Brevet de secouriste PSC1
- Taekwondo : Ceinture noire 4<sup>ème</sup> Dan, Arbitre National 1<sup>er</sup> degré et instructeur fédéral diplômé

### CENTRES D'INTÉRÊT & ACTIVITÉS

- Astronomie amateur : encadrant d'observation dans l'association d'astronomie ALCOR en 2016 et 2017, ainsi que secrétaire de l'association en 2017
- Encadrant de la section Taekwondo de l'ASESCO, en sport universitaire de septembre 2016 à juin 2021
- Membre du bureau du club Taekwondo Teyran (Hérault) de la saison 2011/2012 à la saison 2016/2017
- Membre du Comité des fêtes de Saint-Léons depuis 2011
- Magie (close-up)
- Moto