

Expérience

- 2024 - **Professeur en sciences planétaires** à l'ISAE, Université de Toulouse
- 2024 - **Directeur de Recherche 2^{ème} classe** au CNRS, IRAP
- 2009-2024 **Chargé de Recherche** au CNRS, CESR puis IRAP
- 2006-2009 **Post-doctorat** à l'Agence Spatiale Européenne, ESA, Pays-Bas
- 01-06/2006 **Post-doctorat** au Mullard Space Science Laboratory, MSSL, UK
- 2003-2005 **Post-doctorat** au Centre d'Etude Spatiale des Rayonnements, CESR

Formation

- 12/2022 **HDR** Structure et Dynamique des Magnétosphères Planétaires, UPS
- 2000-2003 **Thèse de Doctorat** Sciences de l'Univers, Environnement, Espace au LATT, UPS
- 1997-2000 **Diplôme d'Ingénieur**, Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, ISAE

Enseignement

- 2024 - **Responsable de la filière Sciences de l'Univers**, 3^{ème} année ISAE
- 2024 - **Responsable** pour l'ISAE du Master 2 Astrophysique, Sciences de l'Espace, Planétologie, co-accrédité ISAE et Université de Toulouse
- 2024 - **Cours** Planétologie et Astrophysique en 1^{ère} et 2^{ème} année ISAE, 30h
- Cours** Mécanique céleste avancée et BE Missions scientifiques ISAE, 40h
- Petites Classes**, Transfert du Rayonnement et Physique Hors équilibre, 10h

Encadrement ou co-encadrement

- 10 postdoctorants**
- 6 thèses**
- 20 stages de M2, 6 stages de M1, 3 stages L3 ou IUT**

Publications

>160 publications de rang A dont 35 avec étudiants encadrés

Activités éditoriales (sélection)

- 2019-2021 **Co-éditeur** livre Magnetospheres in the Solar System, Wiley (47 chapitres, 800p.)
- 2018 **Editeur invité** J. Atmospheric Solar-Terrestrial Physics, Planetary space Weather
- 2012-2015 **Editeur assistant** au Journal of Geophysical Research - Space Physics

Propositions instrumentales R&T financées

- 2024 - **Responsable** R&T CNES Détecteur silicium SSD détecteurs de particules
- 2020-2021 **Responsable** R&T CNES Active Monitor Box of Electrostatic Risks for Galileo
- 2020-2022 **Membre** R&T CNES Carte Haute-tension nouvelle génération
- 2017-2019 **Responsable** R&T CNES Spectrométrie neutre nouvelle-génération

Responsabilités instrumentales avec contributions hardware sélectionnées

- 2023 - **Deputy PI** SP@M, M-MATISSE, ESA (en compétition M7)
- 2022 - **Co-I** ion-ElectroStatic Analyzer d'Helioswarm, NASA
- 2020 - **Co-PI** consortium Dust, Fields, Particles de Comet Interceptor, ESA
- 2020 - **Co-I** instrument Mass Analyzer for Neutrals in a Coma de Comet Interceptor, ESA
- 2018 - **Co-I** consortium Solar Wind Analyzer de Solar Orbiter, ESA
- 2014 - **Lead Co-I** consortium Mercury Plasma Particle Experiment BepiColombo, JAXA
- 2013 - **Co-I** consortium Particle Environment Package de JUICE, ESA
- 2013 - **Co-I** consortium Radio Plasma Wave Investigation de JUICE, ESA
- 2013 - **Responsable** plateforme d'instrumentation et d'étalonnage CALIPSO, IRAP

Participation à des équipes instrumentales sans contributions hardware (sélection)

- 2015 - **Chercheur associé** mission MAVEN (Mars), NASA
- 2010-2017 **Chercheur associé** Cassini Radio and Plasma Wave Science
- 2005-2017 **Membre** Cassini Plasma Spectrometer et Magnetosphere and Plasma Science
- 2004-2005 **Membre** Cassini Magnetometer

Participation à des infrastructures de recherche européennes

- 2019 - Europlanet 2024 Research Infrastructure (RI)
Responsable WP Sun Planet Interactions Digital Environment on Request,
Membre WP VESPA, **Coordination** scientifique des laboratoires du CNRS
- 2015-2018 Europlanet Research Infrastructure (RI) H2020
Responsable WP Planetary Space Weather Services
Membre WP VESPA, **Coordination** scientifique des laboratoires du CNRS
- 2009-2012 Europlanet FP7 **Responsable** nœud Plasma du Distributed Information System

Membres de comités scientifiques

- 2020 - **Membre nommé** International Space Weather Actions Team (ISWAT), COSPAR
- 2020 - **Membre nommé** du conseil scientifique de l'ASOV
- 2020-2024 **Responsable-adjoint** de l'équipe PEPS de l'IRAP
- 2020-2023 **Membre nommé** du conseil scientifique de l'IMCCE
- 2019-2024 **Membre nommé** du conseil scientifique du PNST
- 2019-2023 **Membre élu** de la section Astronomie du CNAP
- 2016 - **Membre nommé** conseil scientifique Centre Spatial Universitaire de Toulouse
- 2018-2019 **Membre nommé** du comité de coordination ANO5 de l'INSU
- 2015-2019 **Membre nommé** du comité de coordination ANO2 de l'INSU
- 2015-2016 **Membre nommé** du groupe SHM Soleil Héliosphère Magnétosphère du CNES
- 2015-2024 **Membre nommé** du conseil scientifique et technique de l'IRAP
- 2010-2024 **Membre nommé** du conseil de laboratoire de l'IRAP
- 2011-2015 **Membre** équipe organisatrice grands séminaires mensuels OMP
- 2011-2013 **Membre** équipe organisatrice séminaires hebdomadaires IRAP

Participation à des Services d'Observation (sélection)

- 2025 - **Responsable** SNO2 BepiColombo/Magnéto
- 2022 - **Co-responsable** SNO5 VESPA
- 2021 - **Co-responsable** SNO2 Comet Interceptor et SNO5 MASER
- 2020-2025 **Directeur scientifique** SNO5 CDPP (Centre de Données Physique des Plasmas)
- 2020-2024 **Responsable** SNO5 Pôle Thématique National en Physique des Plasmas
- 2020 - **Membre** SNO5 OV-GSO
- 2012 - **Responsable** SNO2 JUICE/PEP
- 2012 - **Co-responsable** SNO2 JUICE/RPWI

Participation à des projets scientifiques financés (sélection)

- 2025 - **Co-responsable** CANTALOUPE Centrifugal Instabilities and Turbulence in plasmas, from Laboratory plasmas to Jupiter's magnetosphere, ANR
- 2022 - **Co-responsable** FACOM Fate of the volatile Components at Jupiter, ANR
- 2021 - **Co-I** Heliospheric Weather Expert Service Centre, SWESNET, ESA

Organisateur ou co-organisateur d'ateliers scientifiques thématiques internationaux (sélection)

- 2025 **Co-organisateur** Io torus workshop, Toulouse, 05-06 May
- 2023 **Co-organisateur** Juno Data Analysis Workshop, Rome, 17-20 July
- 2022 **Co-organisateur** atelier Giant Planet Systems Exploration, Mons
- 2018 **Organisateur** Tools for Planetary Observation Analysis by Amateurs, Pic Midi

Organisateur ou co-organisateur de sessions ou de conférences internationales (sélection)

- 2027 **Organisateur**, EPSC, Toulouse, 19-24 septembre (1500 personnes)
- 2026 **Organisateur**, Magnetospheres Outer Planets, Toulouse, juillet (150 personnes)
- 2025 **LOC**, semaine de l'astrophysique française, Toulouse, 1-4 juillet
- 2023 **LOC et Topical Discussion Meeting** Planetary Space Weather, ESWW
- 2020-2022 **Session** Planetary Space Weather, EPSC
- 2021 **Session** S26 Magnétosphères (exo)planétaires comparées, Sf2a
- 2022 **Scientific Organizing Committee** Ecole d'été Solar Orbiter à Sète
- 2020 **Session** EXO6 Exoplanetary Magnetospheres, EPSC

Diffusion des connaissances (sélection)

- 2023 **Planètes en Guyane, interventions lancement de JUICE**
- 2022 **Conférence** JUICE, Journées des Jeunes Chercheurs CNES, 12 octobre
- 2022 **Conférence** grand public, Les mondes océans, Airbus Toulouse, 10 mars
- 2019-2021 **Nuit européenne des chercheurs**, Toulouse
- 2019 **Article** co-écrit avec Léa Griton sur Comet Interceptor pour l'Astronomie
- Biannuel **Fête de la science** et journées portes ouvertes à l'IRAP
- Annuel **Stages de 3^{ème}** de découverte en entreprise, présentation, IRAP

Rapporteur scientifique

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| DIM ACAV région Ile de France | IEEE Transactions on Plasma Science |
| European Science Foundation | Science |
| Austrian Science Fund | International Journal of Astrobiology |
| ERC Consolidated Grant | Astronomy & Astrophysics |
| FNSFS research proposals (Suisse) | Astronomy & Astrophys. Review |
| FNRS research proposals (Belgique) | CDAP research proposal (NASA) |
| SNSB research proposals (Suède) | Earth, Planets, and Space |
| ASI-INAF Research Proposals (Italie) | |
| Nature Astronomy | |