

**Expérience**

2024 - **Professeur en sciences planétaires** à l'ISAE, Université de Toulouse  
 2024 - **Directeur de Recherche 2<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> 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 -	<b>Membre nommé</b> International Space Weather Actions Team (ISWAT), COSPAR
2020 -	<b>Membre nommé</b> du conseil scientifique de l'ASOV
2020-2024	<b>Responsable-adjoint</b> de l'équipe PEPS de l'IRAP
2020-2023	<b>Membre nommé</b> du conseil scientifique de l'IMCCE
2019-2024	<b>Membre nommé</b> du conseil scientifique du PNST
2019-2023	<b>Membre élu</b> de la section Astronomie du CNAP
2016 -	<b>Membre nommé</b> conseil scientifique Centre Spatial Universitaire de Toulouse
2018-2019	<b>Membre nommé</b> du comité de coordination ANO5 de l'INSU
2015-2019	<b>Membre nommé</b> du comité de coordination ANO2 de l'INSU
2015-2016	<b>Membre nommé</b> du groupe SHM Soleil Héliosphère Magnétosphère du CNES
2015-2024	<b>Membre nommé</b> du conseil scientifique et technique de l'IRAP
2010-2024	<b>Membre nommé</b> du conseil de laboratoire de l'IRAP
2011-2015	<b>Membre</b> équipe organisatrice grands séminaires mensuels OMP
2011-2013	<b>Membre</b> équipe organisatrice séminaires hebdomadaires IRAP

## Participation à des Services d'Observation (sélection)

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

## Participation à des projets scientifiques financés (sélection)

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

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

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

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

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

## Diffusion des connaissances (sélection)

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

## Rapporteur scientifique

DIM ACAV région Ile de France	IEEE Transactions on Plasma
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	