

Pierre HENRI (15/09/1982)

Chargé de Recherche CNRS

- Laboratoire Lagrange, OCA, UCA, CNRS, Nice, France - pierre.henri@oca.eu
- LPC2E, CNRS, Univ. Orléans, CNES, Orléans, France - pierre.henri@cnrs-orleans.fr

Mots clés :

- Astrophysique,
- Physique des plasmas,
- Instrumentation spatiale,
- Missions d'exploration spatiale,
- Simulations numériques HPC.

Parcours Professionnel

- Depuis 2020 : Chargé de Recherche CNRS, Lagrange, Nice (& LPC2E, Orléans)
- Depuis 2013 : Chargé de Recherche CNRS, LPC2E, Orléans
- 2013 : Postdoc Laboratoire Lagrange, OCA, Nice
- 2011 – 2012 : Postdoc Dipartimento di Fisica “E. Fermi”, Università di Pisa, Italie.
- 2010 – 2011 : Postdoc Centre for Plasma Astrophysics, Dep. of Mathematics, K.U. Leuven, Belgique.

Formation

- 2023 : Habilitation à Diriger les Recherche (HDR), Observatoire de Paris
- 2007–2010 : Thèse en cotutelle entre UPMC (dir. C. Briand, LESIA, Obs. Paris) et Univ. Pise, Italie (dir. F. Califano, Dip. Fisica) “From Vlasov to STEREO : nonlinear couplings in the solar wind”
- 2005-2006 : Master 2 Astronomie & Astrophysique, Paris
- 2003-2006 : Magistère Interuniversitaire de Physique, ENS, Paris
- 2003-2007 : Élève de l'École Normale Supérieure, Paris

Instances d'évaluation et d'expertise / Responsabilités collectives

- **Membre de la section 17 du CoNRS** [2016-2021]
- Membre du **Conseil Scientifique** du Programme National Soleil-Terre (**PNST**) du CNRS-INSU (2019-)
- Membre du **Conseil Scientifique** du Programme National de Planétologie (**PNP**) du CNRS-INSU (2020-)
- Membre du Comité d'Utilisateurs du Centre de Données de la Physique des Plasmas (CDPP) (2018-)
- Membre du French Hub Europlanet (2021-)
- Membre du comité d'évaluation HCERES pour le laboratoire LUTh (2017)
- **Responsable de l'équipe** ESPACE (plasmas spatiaux) du laboratoire **LPC2E** (UMR 7328) et, de ce fait, **membre du Conseil de Direction du laboratoire LPC2E** [2019-2022]
- Membre du Conseil de Laboratoire du Laboratoire Lagrange (UMR 7293) [2021-]

Animation et management de la recherche

Instrumentation spatiale :

- Coordination contributions françaises de la mission spatiale Comet Interceptor [2019-]
- P.I. de l'instrument spatial DFP-COMPLIMENT de la mission spatiale Comet Interceptor [2019-]
- P.I. de l'instrument spatial MIP embarqué sur la sonde ESA Rosetta [2015-]
- P.I. de l'instrument spatial WHISPER embarqué sur les sondes ESA CLUSTER [2021-]
- P.I. de la R&T instrumentale CNES COMIX [2020-]
- Porte-parole du Consortium Plasma de Rosetta RPC (6 équipes PI) [10/2016-09/2017].
- Lead Co.I. (*i.e. responsable scientifique de l'expérience AM2P au sein du consortium PWI*) sur sonde JAXA MMO de la mission BepiColombo (ESA/JAXA) [2014-].
- Co-I [depuis 2014] puis Lead Co.I. (*i.e. responsable scientifique de l'expérience MIME au sein du consortium RPWI*) de la mission ESA JUICE [2014-].

Simulations numériques HPC :

- PI projet numérique européen PRACE “[Kinetic modelling of cometary-induced magnetospheres](#)” – 15 000 000 CPU hours [2017-2018].
- PI projet numérique européen PRACE “[SOLar wind-Comet Interaction Science SimulatiON](#)” – 27 000 000 CPU hours [2020-2021].

- PI de différents projets numériques sur ressources nationales (GENCI) :
 - “ Menura: simuler l'interaction entre un vent solaire turbulent et des objets du système solaire” – 50 000 hGPU [2022-2023]
 - « Modélisation globale de l'environnement ionisé de Mercure - préparation à la mission spatiale BepiColombo” - 8 000 000 CPU hours [2021-2022] + 10 000 000 CPU hours [2021-2022] + 10 000 000 CPU hours [2022-2023]
 - « Interactions vent solaire-magnétosphères : effet des inhomogénéités de densités aux interfaces” – 2 000 000 CPU hours [2020-2021]

Animation de projets de recherche

- P.I. ANR Jeune Chercheur SPECTRA [2016-2019]
- P.I. de différents contrats de recherche (financements APR CNES, R&T CNES, ESA, Labex ESEP)

Tâches de service (CNRS-INSU) :

- Responsable du SNO Comet Interceptor (OSUC) (2021-)
- Responsable local du SNO JUICE RPWI/MIME (OSUC)

Organisation de meetings scientifiques :

- Co-convenir DPS-EPSC 2024
- Co-convenir session “Space environments of unmagnetized or weakly magnetized solar system bodies and the effects of space weather on these systems”, EGU 2023
- SOC and LOC member of “Mercury 2022” Conference, 2022, Orléans, France *[reportée en 2020, puis de nouveau en 2021]*
- Co-convenir session “Space environments of unmagnetized or weakly magnetized solar system bodies and the effects of space weather on these systems”, EGU 2022
- Co-convenir session “Space environments of unmagnetized or weakly magnetized solar system bodies and the effects of space weather on these systems”, EGU 2021
- SOC member, Europlanet Cometary Plasma Science Workshop, Helsinki, Finland, March 28-29, 2019
- Co-convenir session "Digging into the Rosetta Mission archive", EGU 2019, Vienna, Austria
- Co-convenir session "Space Environments of Unmagnetized or Weakly Magnetized Solar System Bodies and the Effects of Space Weather on These Systems" AGU 2018, Washington, USA
- Co-convenir session "Ionospheres of Unmagnetized Bodies in the Solar System: Terrestrial Planets and Minor Bodies", EPSC 2018, Berlin, Germany

Encadrements

- >15 étudiants stagiaires (IUT, M1, M2, écoles d'ingénieur),
- 5 ingénieurs CDD (2 IE CDD, 3 IR CDD),
- 4 doctorants,
- 4 post-doctorants.

Bibliographie :

- Publications scientifiques (journaux internationaux à comité de lecture) : > 115
[Lien vers la liste complète](#)

- h-ind=36, >3600 citations [extrait Google Scholar – Sept 2023]

	All	Since 2018
Citations	3641	2570
h-index	36	31
i10-index	83	76

