

## lundi 1 juin 2026

---

HEURES	ÉVÉNEMENT	(+)
11:00 - 12:00	Accueil des participants et café d'accueil	
12:00 - 14:00	Déjeuner au centre de conférence	
14:00 - 14:15	Introduction à l'ATST - Benoît Lavraud	
14:15 - 15:15	Thème 3 : Couplages entre enveloppes de plasma - Chair : R. Smets	(+)
14:15 - 14:30	> Large-scale dynamics of an active region from high-resolution spectroscopic observations at THEMIS. - <i>Marianne Faurobert, Université Côte d'Azur</i>	
14:30 - 14:45	> Coronal flux-rope formation through flux cancellation of a sheared arcade in a 3D convectively-driven MHD simulation - <i>Guillaume Aulanier, Roseland Centre for Solar Physics, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	
14:45 - 15:00	> Magnetic-topology dependence of sulfur fractionation in the solar corona: a Solar Orbiter/SPICE survey - <i>Slimane Mzerguat, Institut d'astrophysique spatiale</i>	
15:00 - 15:15	> Studying the impact of the active region dynamics on the solar wind variability - <i>Nicolas Poirier, Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace</i>	
15:15 - 15:45	- Flash poster	
15:45 - 16:45	Pause café et posters	
16:45 - 18:00	Thème 3 : Couplages entre enveloppes de plasma - Chair : G. Bernoux	(+)
16:45 - 17:00	> In-situ Switchback Variability as a Proxy for Source Region Variation - <i>Gabriel Ho Hin Suen, Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace</i>	
17:00 - 17:15	> Des électrons froids à Mercure - <i>Mathias Rojo, Institut de recherche en astrophysique et planétologie</i>	
17:15 - 17:30	> Hybrid modeling of Callisto's environment interaction with the Jovian magnetosphere - <i>Thomas Le Liboux, Institut de recherche en astrophysique et planétologie, Laboratoire Atmosphères, Observations Spatiales</i>	
17:30 - 17:45	> Magnetosphere-Satellite Coupling at Ganymede: Electron Precipitation and Surface UV Reflectance from Juno/UVS Observations - <i>Bilal Benmahi, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Laboratoire de Physique Atmosphérique et Planétaire</i>	
17:45 - 18:00	> Modelling the radial penetration of a cross-polar cap electric field in the Jovian magnetosphere, in relation to observed local-time asymmetries - <i>Marie Devinat, Institut de recherche en astrophysique et planétologie</i>	
18:00 - 19:30	Accès aux chambres	
19:30 - 20:00	Apéritif de bienvenue	
20:00 - 21:00	Dîner au centre de conférence	

## mardi 2 juin 2026

---

HEURES	ÉVÉNEMENT	(+)
09:00 - 09:45	Thème 3 : Couplages entre enveloppes de plasma - Chair : L. Jouve	(+)
09:00 - 09:15	> Normalized Reconnection Rate and X-Line Location at the Magnetopause - <i>Bayane Michotte de Welle, NASA</i>	
09:15 - 09:30	> Caractérisation des perturbations ionosphériques itinérantes induites par les ondes de gravité générées par les orages à l'aide d'un réseau dense de capteurs GNSS - <i>Thomas Farges, CEA</i>	
09:30 - 09:45	> Modeling plasma-magnetic field coupling: from ionosphere phenomena to laser experiments - <i>Alixende Koulmann, Laboratoire Matière sous Conditions Extrêmes</i>	
09:45 - 10:30	Thème 1 : Simulations et outils numériques - Chair : L. Jouve	(+)
09:45 - 10:00	> PHARE - helioplasma modeling with adaptive mesh refinement - <i>nicolas aunai, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	
10:00 - 10:15	> Modelling of space plasma from Vlasov to fluid: machine learning approach to the closure problem - <i>Pietro Dazzi, Centre for Mathematical Plasma-Astrophysics [Leuven]</i>	

HEURES	ÉVÉNEMENT	(+)
10:15 - 10:30	> Fokker-Planck Modelling of Solar Wind Electron Velocity Distributions: Diffusive Transport vs. Ballistic Effects - <i>Tomas Formanek, Laboratoire d'Instrumentation et de Recherche en Astrophysique, Czech Academy of Sciences, Institute of Atmospheric Physics, Department of Space Physics</i>	
10:30 - 11:15	Pause café et posters	
11:15 - 12:30	Thème 1 : Simulations et outils numériques - Chair : M. Barthélémy	(+)
11:15 - 11:30	> Réseaux de neurones informés par la physique appliqués à la ceinture de radiation d'électron externe de la Terre : évaluation dans le cadre d'une expérience-jumelle - <i>Emerick Laborde, ONERA, Université de Toulouse [Toulouse]</i>	
11:30 - 11:45	> The SciQLop Ecosystem: Open-Source Tools for Interactive Multi-Mission In-Situ Plasma Data Exploration and Analysis - <i>Alexis Jeandet, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	
11:45 - 12:00	> Real-time detection of Solar and Jovian radio bursts with NenuFAR : a part of the EXTRACT project. - <i>Emilie Mauduit, Laboratoire d'Instrumentation et de Recherche en Astrophysique, Observatoire Radioastronomique de Nançay</i>	
12:00 - 12:15	> Où sont les taches dans les simulations de dynamos solaires cycliques ? - <i>Allan Sacha BRUN, Astrophysique Interactions Multi-échelles</i>	
12:15 - 12:30	> Un seuil magnétique pour l'émergence des taches : faire un lien entre les courbes de lumière et les simulations MHD globales - <i>Lucie Degott, Institut d'astrophysique spatiale, Laboratoire d'études spatiales et d'instrumentation en astrophysique</i>	
12:30 - 14:00	Déjeuner au centre de conférence	
14:00 - 15:00	Thème 1 : Simulations et outils numériques - Chair : R. Modolo	(+)
14:00 - 14:15	> Étude des modes d'une simulation solaire globale à l'aide d'un code hydrodynamique compressible - <i>Grégoire Doebele, Astrophysique Interactions Multi-échelles</i>	
14:15 - 14:30	> Whistler-mode waves in the tail of Mercury's magnetosphere: A numerical study - <i>Giulio Ballerini, LPP, CNRS/Sorbonne Université/Université Paris-Saclay/Observatoire de Paris/Ecole Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, Paris, France</i>	
14:30 - 14:45	> PHARE: Modeling planetary magnetospheres with Adaptive Mesh and Model Refinement - <i>Ulysse Caromel, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	
14:45 - 15:00	> Modeling X-ray Emissions near Earth Magnetosphere During a CME and Magnetopause Extraction from X-ray Image - <i>Qiuyu Xu, HELIOS - LATMOS</i>	
15:00 - 15:15	Thème 6 : Activité éruptive ou impulsive dans les plasmas - Chair : R. Modolo	(+)
15:00 - 15:15	> Small EUV Brightenings in the Quiet Solar Atmosphere: New Insights from the Solar Orbiter Mission - <i>Susanna Parenti, AIM</i>	
15:15 - 15:45	Flash poster - Chair : R. Modolo	
15:45 - 16:45	Pause café et posters	
16:45 - 17:15	Thème 2 : Nouvelles missions et instrumentation (sol et espace) - Chair : B. Perri	(+)
16:45 - 17:00	> THEMIS solar telescope: a new era begins - <i>Etienne Pariat, French-Spanish Laboratory for Astrophysics in Canarias, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	
17:00 - 17:15	> Modélisation de la réponse en impédance mutuelle des ondes acoustiques ioniques pour la mission Bepi Colombo - <i>Melody Pallu, Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace</i>	
17:15 - 17:30	Autres thèmes - Chair : B. Perri	(+)
17:15 - 17:30	> Analyse du bilan (BGES) des activités spatiales du LPP - <i>Laurence Rezeau, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	
17:30 - 17:45	Actions pour la transition environnementale à l'IRAP - Victor Réville	
17:45 - 18:00	Discussion transition environnementale - Chair : B. Perri	
18:00 - 19:30	Temps libre - Temps libre	
19:30 - 21:00	Dîner au centre de conférence	

## mercredi 3 juin 2026

HEURES	ÉVÉNEMENT	(+)
09:00 -	Nouvelles INSU/CNRS, Discussion SNO; Nouvelles CNES, CEA, ONERA, Discussion - Chair : R.Smets	

HEURES	ÉVÉNEMENT	(+)
10:15		
10:15 - 10:30	Thème 4 : Transport d'énergie multi-échelles et turbulence - Chair : R. Smets	(+)
10:15 - 10:30	> Martian Atmospheric Ion Energization And Escape During The 2022 Disappearing Solar Wind Event: A Hybrid Simulation Study. - <i>Matías Notonica, Laboratoire Atmosphères, Observations Spatiales</i>	
10:30 - 11:15	Pause café et posters	
11:15 - 12:30	Thème 4 : Transport d'énergie multi-échelles et turbulence - Chair : T. Corbard	(+)
11:15 - 11:30	> Radiation efficiency of electromagnetic wave modes from beam-generated solar radio sources - <i>Catherine Krafft, Laboratoire de Physique des Plasmas, Institut Universitaire de France</i>	
11:30 - 11:45	> The Life Cycle of Electron Phase-Space Vortices and Their Control of Magnetic Reconnection - <i>Arghyadeep PAUL, LDE3, CEA Paris Saclay</i>	
11:45 - 12:00	> Evidence of Langmuir/Z-mode Wave Decay into Z-mode Electromagnetic Radiation in the Solar Wind - <i>Francisco Javier Polanco Rodríguez, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	
12:00 - 12:15	> Energy conversion and firehose instability during non-linear phase of tearing-driven reconnection: Hybrid simulation using Mobius boundary conditions - <i>Olga Alexandrova, Laboratoire d'Instrumentation et de Recherche en Astrophysique</i>	
12:15 - 12:30	> J-Filtering: Unveiling Current Structures in Space Plasmas with Multipoint Data Analysis - <i>Mehul CHAKRABORTY, Laboratory of Physics and Chemistry of the Environment and Space</i>	
12:30 - 14:00	Déjeuner au centre de conférence	
14:00 - 21:00	TEMPS LIBRE - AUCUN DINER N'EST PRÉVU AU CENTRE DE CONFÉRENCE	

## jeudi 4 juin 2026

HEURES	ÉVÉNEMENT	(+)
09:00 - 10:00	Thème 2 : Nouvelles missions et instrumentation (sol et espace) - Chair : L. Jouve	(+)
09:00 - 09:15	> Reconstruction des flux de particules auroraux à l'aide d'instrumentation optique - <i>Mathieu Barthelemy, Centre Spatial Universitaire de Grenoble. Université Grenoble Alpes, Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble</i>	
09:15 - 09:30	> Statistical Noise Removal Method for the Mass Spectrum Analyzer onboard BepiColombo/Mio - <i>Sébastien Verkercke, LPP – CNRS, Observatoire de Paris / Institut Polytechnique de Paris, France, Centre National d'Études Spatiales [Paris]</i>	
09:30 - 09:45	> Émissions radio basses fréquences provenant de systèmes stellaires et exoplanétaires - <i>Philippe Zarka, Laboratoire d'Instrumentation et de Recherche en Astrophysique, Observatoire Radioastronomique de Nançay</i>	
09:45 - 10:00	> European Solar Telescope for the French heliophysics community - <i>Etienne Pariat, French-Spanish Laboratory for Astrophysics in Canarias (FSLAC), Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	
10:00 - 10:30	Démos outils pour la communauté - Chair : L. Jouve	
10:30 - 11:15	Pause café et posters	
11:15 - 12:30	Thème 5 : Mécanismes d'accélération des particules et chauffage du plasma - Chair : C. Froment	(+)
11:15 - 11:30	> Connecting Electrons at the Sun and in the Heliosphere through X-ray and Radio Diagnostics - <i>Nicole Vilmer, Laboratoire d'Instrumentation et de Recherche en Astrophysique</i>	
11:30 - 11:45	> Study of thermal non-equilibrium in a 3D hydrodynamic simulation of an active region and comparison with EUV observables - <i>Nicolas Le Nestour, LPC2E - Clara Froment, LPC2E - Nicolas Poirier, LPC2E</i>	
11:45 - 12:00	> Fluctuations in Solar Type III Radio Burst Spectra Observed by Parker Solar Probe and Solar Orbiter - <i>Panisara THEPTHONG, Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace</i>	
12:00 - 12:15	> Fluid and Kinetic Properties of the Near-Sun Heliospheric Current Sheet - <i>Nais Fargette, Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie</i>	
12:15 - 12:30	> Diagnostic of the suprathermal electrons strahl scattering mechanism with Parker Solar Probe and Solar Orbiter data - <i>Erwan Cherier, LIRA - Observatoire de Paris</i>	
12:30 - 14:00	Déjeuner au centre de conférence	
14:00 - 15:15	Thème 5 : Mécanismes d'accélération des particules et chauffage du plasma - Chair : M. Barthélémy	(+)
14:00 - 14:15	> Modélisation de l'accélération des électrons ultra-relativistes dans les ceintures de radiation terrestres - <i>Antoine Brunet, DPHY, ONERA, Université de Toulouse [Toulouse]</i>	

HEURES	ÉVÉNEMENT	(+)
14:15 - 14:30	> Investigation of two macroscale energization processes: the Kelvin-Helmholtz instability at the dayside magnetopause and reconnection-driven transport in the plasma sheet - <i>Guillaume Peyrichon, CEA, DAM, DIF, F-91297 Arpajon, France</i>	
14:30 - 14:45	> Characterizing variabilities of Callisto's magnetospheric orbital environment with the Galileo and Juno missions - <i>Thomas Le Liboux, Institut de recherche en astrophysique et planétologie, Laboratoire Atmosphères, Observations Spatiales</i>	
14:45 - 15:00	> Reanalysis of Cassini's Saturn Kilometric Radiation source crossing: Search for loss cone Cyclotron Maser Instability - <i>Brieuc Collet, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Planetary Plasma and Atmospheric Research Center [Tohoku University]</i>	
15:00 - 15:15	> A new rotation period and longitude system for Uranus at the basis of a long-term analysis of magnetospheric dynamics - <i>Laurent Lamy, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Laboratoire d'Instrumentation et de Recherche en Astrophysique</i>	
15:15 - 15:45	Thème 7 : Relations Soleil-Terre et météorologie de l'espace - Chair : M. Barthélémy	(+)
15:15 - 15:30	> Extension temporelle et robustesse instrumentale des modèles de Deep Learning pour la météorologie de l'espace : étude du modèle SERENADE - <i>Guillaume Bernoux, DPHY, ONERA, Université de Toulouse [Toulouse]</i>	
15:30 - 15:45	> Inferring the parametric location of the magnetopause reconnection X-Line from in situ measurements - <i>Ambre Ghisalberti, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	
15:45 - 16:45	Pause café et posters	
16:45 - 17:15	Thème 7 : Relations Soleil-Terre et météorologie de l'espace - Chair : R. Modolo	(+)
16:45 - 17:00	> Modeling the high-latitude MIT system with the IPIM model - <i>Antoine Resseguier, Institut de recherche en astrophysique et planétologie</i>	
17:00 - 17:15	> Global Compression of the Plasma Sheet and Magnetotail During Intense Storms From THEMIS Observations - <i>Soboh Alqeeq, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	
17:15 - 17:30	Thème 6 : Activité éruptive ou impulsive dans les plasmas - Chair : R. Modolo	(+)
17:15 - 17:30	> On the acceleration and transport of relativistic particles in solar eruptive events - <i>Karl-Ludwig Klein, LIRA et Observatoire radioastronomique de Nançay</i>	
17:30 - 18:00	Démos outils pour la communauté - Chair : R. Modolo	
18:00 - 19:30	Temps libre - Temps libre	
19:30 - 22:00	Dîner de conférence sur place	

## vendredi 5 juin 2026

HEURES	ÉVÉNEMENT	(+)
09:00 - 09:15	Thème 2 : Nouvelles missions et instrumentation (sol et espace) - Chair : T. Farges	(+)
09:00 - 09:15	> Modelling the EUV coronagraphic observations of the Full Sun Imager on board Solar Orbiter - <i>Ganushan Ganesaratnam, Institut d'astrophysique spatiale</i>	
09:15 - 10:30	Thème 6 : Activité éruptive ou impulsive dans les plasmas - Chair : T. Farges	(+)
09:15 - 09:30	> Augmentations d'intensités EUV impulsives aux petites échelles le long de boucles du réseau - <i>Antoine Dolliou, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung = Max Planck Institute for Solar System Research</i>	
09:30 - 09:45	> Electron transport in a radiation-dominated plasma, application to solar corona brightenings - <i>Roland Duclous, CEA/DAM [Arpajon]</i>	
09:45 - 10:00	> Sympathetic flares and magnetohydrodynamical avalanches - <i>Antoine Strugarek, CEA Saclay</i>	
10:00 - 10:15	> Thin coronal jets and plasmoid-mediated reconnection: Insights from Solar Orbiter observations and Bifrost simulations - <i>Daniel Nóbrega Siverio, Astrophysique Interprétation Modélisation</i>	
10:15 - 10:30	> On resolving the dynamics and Oxygen and Iron ion abundance variations in coronal microjet modelling - <i>Ayu Ramada Sukarmadji, Institut de recherche en astrophysique et planétologie</i>	
10:30 - 11:15	Pause café et posters	
11:15 - 12:30	Thème 6 : Activité éruptive ou impulsive dans les plasmas - Chair : T. Corbard	(+)
11:15 - 11:30	> Dynamics of a switchback-like magnetic deflection induced by a propagating coronal jet - <i>Jade TOURESSE, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>	

**HEURES ÉVÉNEMENT****(+)**

11:30 - 11:45	> Whole-Sun solar jet model to study switchback formation and properties - <i>Léa D'herbomez, Laboratoire de Physique des Plasmas</i>
11:45 - 12:00	> Accélération et transport de particules durant l'orage géomagnétique intense de Mai 2024 - <i>Alexis Rouillard, Institut de recherche en astrophysique et planétologie</i>
12:00 - 12:15	> Instabilité de dérive électrostatique dans la queue magnétosphérique terrestre : est-elle si universelle que ce que l'on dit ? - <i>Gabriel FRUIT, Institut de recherche en astrophysique et planétologie</i>
12:15 - 12:30	> Magnetic interactions of sungrazing comets: the case of comet Lovejoy - <i>Louis-Simon Guité, CEA Saclay</i>
12:30 - 13:30	Déjeuner au centre de conférence
13:30 - 14:00	Fin du colloque - Départ



CCSD

