

Liste des présentations orales

Colloque PNST 2022

Merci de vous référer au programme du colloque pour le créneau horaire de votre présentation orale

Thème 1 : Simulations et outils numériques

1. Aunai N., PHARE : AMR hybrid Particle In Cell
2. Delorme M., dyablo-Whole Sun : Un nouveau code de simulation sur grille AMR pour la simulation solaire sur architectures exascale
3. Turc L., Near-Earth space in five and six dimensions : recent results from the Vlasiator model

Thème 2 : Nouvelles missions et instrumentation (sol et espace)

1. Bucciantini L., Instrumental modeling of Mutual Impedance experiments and validation tests in plasma chamber
2. Dazzi P., Mutual impedance experiments as a diagnostic for magnetized space plasmas
3. Henri P., The Comet Interceptor mission
4. Le Contel O., La mission Helioswarm pour l'étude de la turbulence plasma aux échelles fluides et ioniques
5. Lopez Ariste A., Un grand coronographe au Pic du Midi pour mesurer les champs magnétiques coronaux
6. Louarn P., Observations et résultats du Proton Alfa Sensor (PAS) de Solar Orbiter
7. Blanc M., Un cercle méridien Europe-Afrique pour la surveillance des phénomènes naturels à risque :IMCP-Europe-Afrique

Thème 3 : Couplages entre enveloppes de plasma

1. Gourbin P., Self-consistent modeling of Relativistic Runaway Electron Avalanches using a relativistic electromagnetic Particle-in-Cell method
2. Farges T., Caractéristiques et variabilités des champs électriques et magnétiques des éclairs typiques et extrêmes (superbolts) mesurés depuis l'espace par les sondes Van Allen
3. Marchaudon A., Importance de la composante thermosphérique dans la dynamique du couplage ionosphère-magnétosphère : impact pour la météorologie de l'espace
4. Poirier N., Interface entre la chromosphère et la couronne solaire : modélisation avec une approche 16-moments multi-espèces
5. Parenti S., Validation of a wave heated 3D MHD coronal-wind model using Polarized Brightness and EUV observations
6. Farglette N., The preferential orientation of magnetic switchbacks, implications for solar magnetic flux transport
7. Cazzola E., Global 3D Hybrid simulations of the Super-Critical Bow-Shock behavior upon a Quasi-Perpendicular interaction with the Interplanetary Magnetic Field
8. Michotte De Welle B., Global three-dimensional draping of magnetic field lines in Earth's magnetosheath from in-situ measurements

9. Baraka M., Study of a dayside magnetopause reconnection event detected by MMS and related to a large-scale solar wind perturbation
10. Ballerini G., La discontinuité de la magnétopause : une étude MMS
11. Hadid L., Escaping planetary ions through Venus magnetosheath along draped magnetic field lines
12. Aizawa S., Premières observations simultanées d'ions et d'électrons de faible énergie sur Mercure lors du premier survol de BepiColombo

Thème 4 : Transport d'énergie multi-échelles et turbulence

1. Faganello M., Kelvin-Helmholtz instability and magnetic reconnection at the Earth's magnetopause : 3D simulation based on satellite data
2. Dahani S., The Helicity Sign of Flux Transfer Event Flux Ropes and its Relationship to the Guide Field and Hall Physics in Magnetic Reconnection at the Magnetopause
3. Manzini D., Localized energy cascade driven by Magnetic Reconnection : a Coarse Graining approach
4. Vinogradov A., PSP observations of the solar wind coherent structures from MHD to sub-ion scales at 0.17 AU
5. Simon P., A general turbulence exact law for compressible magnetized pressure-anisotropic plasmas

Thème 5 : Mécanismes d'accélération des particules et chauffage du plasma

1. Colombari L., What is the role of whistler waves in shaping of the solar wind electron function between 0.17 and 1 AU ?
2. Finley A., Stirring the Base of the Solar Wind
3. Pellegrin-Frachon T., 3D MHD simulation of interchange reconnection in a solar coronal pseudo-streamer
4. Alqeeq S., A statistical study of dipolarization fronts observed by MMS
5. Lamy L., Mesure du diagramme des émissions décamétriques Io-Jupiter : un diagnostic de l'interaction planète-satellite
6. Mauduit E., Jupiter fast drifting radio bursts reveal ubiquitous Alfvénic electron acceleration
7. Ripoll J.-F., Wave-particle interactions in the radiation belts
8. Krafft C., Electromagnetic radiation emitted at fundamental and harmonic plasma frequencies by weak electron beams in inhomogeneous solar wind plasmas : 2D PIC simulation
9. Lavorenti F., Mercury global full-kinetic plasma simulations in support to BepiColombo
10. Pelouze G., Cut-off of transverse waves through the solar transition region
11. Vilmer N., Etude statistique du lien entre émissions X et émissions radio de type III des électrons énergétiques solaires

Thème 6 : Activité éruptive ou impulsive dans les plasmas

1. Maksimovic M., Observations multi-satellites des émissions radio solaires de Type III
2. Dolliou A., Statistical analysis of small UV brightenings observed with AIA : signature of short time scale coolings
3. Musset S., Multi-spacecraft observations of solar radio emissions in the Solar Orbiter era
4. Pariat E., Magnetic helicity : marker of solar eruptivity

5. **Schmieder B.**, Magnetic reconnection leading to a mini flare and a twisted jet observed with IRIS

Thème 7 : Relations Soleil-Terre et météorologie de l'espace

1. **Finance A.**, The UVSQ- SAT mission dedicated to the observation of the Earth and the Sun
2. **Buchlin E.**, Solar data, data products, and tools at MEDOC
3. **Perri B.**, Impact of magnetic photospheric observations on the modelling of coronal and heliospheric magnetic structures
4. **Bernoux G.**, Peut-on prévoir l'activité géomagnétique avec plusieurs jours d'avance en utilisant uniquement des réseaux de neurones pilotés par des images du Soleil ?
5. **Réville V.**, HelioCast : A white light constrained MHD model for space weather forecast of the heliosphere
6. **Lemorton J.**, Prévision des perturbations ionosphériques sur les signaux GNSS à haute latitude, par approche statistique et apprentissage profond
7. **Bosse L.**, Polarisation aurorale : observations et modélisation