



Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique

UMR CNRS 8109

Observatoire de Paris – Université Pierre et Marie Curie – Université Paris-Diderot

## Contractualisation Vague D 2010-2013

### Bilan scientifique - IX-ANNEXES

---

#### 13 – Séminaires des pôles 2004-2008

#### Séminaires des pôles scientifiques du LESIA

##### Pôle Physique des plasmas

Jeudi 14 février 2008 exceptionnellement à 14 h 30  
Expansion d'un plasma dans le vide  
Arnaud Beck

Jeudi 31 janvier 2008  
Origine des augmentations du champ magnétique interplanétaire (IFEs) vues par Ulysse  
Gaétan Le Chat

Jeudi 10 janvier 2008  
Modélisation de l'émission radio kilométrique kronienne  
Laurent Lamy

Jeudi 8 novembre 2007  
Solar Orbiter  
Milan Maksimovic (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 4 octobre 2007  
Simulation par des techniques n-corps de flux de chaleur dans un plasma modérément couplé  
Arnaud Beck

Exceptionnellement Vendredi 13 juillet 2007  
Dernières données radio d'Ulysse hors écliptique  
Karine Issautier (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 28 juin 2007  
Stage Master 2 (Cassini et la magnétosphère de Saturne)  
Magda Gkini

Lundi 25 juin 2007  
Stage Master 2 (Ulysse et le vent solaire)  
Gaétan Lechat

Vendredi 1<sup>er</sup> juin 2007  
Le bruit d'impact et de poussière vu par une antenne  
Michel Moncuquet (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 10 mai 2007  
Une instabilité avec énergie négative dans un plasma cinétique  
Jean-Mathias Griessmeier (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 3 mai 2007  
Vision cosmique ESA  
Milan Maksimovic (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 26 avril 2007  
Goniopolarimétrie et caractérisations des sources radio à Saturne  
Baptiste Cecconi (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 12 avril 2007  
Distribution de l'énergie des électrons et des structures d'accélération dans la région d'émission des sursauts radio joviens  
Sébastien Hess (*LESIA, Pôle Plasmas & LUTH*)

Jeudi 22 mars 2007  
Vlasov, STEREO et réseau décamétrique: une synthèse des derniers travaux  
Carine Briand (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 8 mars 2007  
Sursauts radio solaires de type III: difficultés et enjeux des observations de télédétection  
Xavier Bonnin (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 18 janvier 2007  
Méthodes de détection de signaux périodiques et applications à Saturne  
Laurent Lamy (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 11 janvier 2007  
Evolution de l'anisotropie de température des protons du vent solaire de 0.3 à 3 UA: Simulations et observations  
Lorenzo Matteini (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 21 décembre 2006

Sonde Solaire: vision cosmique ESA

Milan Maksimovic (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 30 novembre 2006

Observations interférométriques de Jupiter entre Nancay et LOFAR

Philippe Zarka (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 23 novembre 2006

Simulation de la génération de sursauts radio joviens par des ondes d'Alfvén

Sébastien Hess (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 5 Octobre 2006

Vlasov

André Mangeney (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 28 septembre 2006

Solar wind vs magnetosheath turbulence: Observations of Alfvén vortices

Olga Alexandrova (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 27 avril 2006

Le K-filtering

André Mangeney (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 20 avril 2006

Observation stéréoscopique de sursauts radio solaires de type III: fondamental ou harmonique ?

Sang Hoang (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Mardi 21 février 2006

Résultats de simulations Vlasov

Carine Briand (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 2 février 2006

Simulation N-corps d'un plasma

Arnaud Beck (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 26 janvier 2006

Revue de la théorie des types III

Xavier Bonnin (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 19 janvier 2006

Le filtrage en k

André Mangeney (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 24 novembre 2005

Interaction Io-Jupiter, sursauts millisecondes et potentiels alignés avec le champ magnétique

Sébastien Hess (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Vendredi 1<sup>er</sup> juillet 2005 : exceptionnellement le vendredi à 14h30 au LAM, salle 117  
Sursauts radio et interaction Io-Jupiter  
Sébastien Hess (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 30 juin 2005 : exceptionnellement à 11h00  
Modélisation N-corps d'un plasma  
Arnaud Beck (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Mercredi 29 juin 2005 : exceptionnellement le mercredi à 11h00  
Etude stéréoscopique des sursauts radio solaires  
Xavier Bonnin (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 26 mai 2005  
Ulysse: radiographie du choc CME du 10 Mai 2001 et de son émission radio associée depuis le soleil jusque derrière le front du choc. Suite ...  
Sang Hoang (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 19 mai 2005  
Ulysse : radiographie du choc CME du 10 Mai 2001 et de son émission radio associée depuis le soleil jusque derrière le front du choc  
Sang Hoang (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 21 avril 2005  
Vortex like structures at the ion inertial scale downstream of quasi-perpendicular bow-shocks  
Olga Alexandrova (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Mardi 19 avril 2005 : exceptionnellement le mardi à 11h30  
La circulation routière: un problème de physique statistique hors équilibre  
Cédric Boutillier (*Laboratoire de Mathématique, Université Paris XI, Orsay*)

Jeudi 14 avril 2005  
Observations radio BF planétaires et exoplanétaires depuis la face cachée de la Lune  
Philippe Zarka (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 7 avril 2005  
Vidéo climat (2): "un équilibre fragile"  
Carine Briand (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 31 mars 2005  
Anisotropies de la turbulence dans la magnétogaine  
Catherine Lacombe (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Vendredi 25 mars 2005 : exceptionnellement le vendredi à 11h30  
Measurement of the electric fluctuation spectrum of MHD turbulence  
Stuart Bale (*SSL, Berkeley*)

Jeudi 24 mars 2005  
Reconnexion bis : essai pédagogique pour l'EGU  
André Mangeney (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 17 mars 2005  
Vidéo climat/océan  
Carine Briand (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Mercredi 9 février 2005 : exceptionnellement le mercredi à 11h30  
Modèle de vent MHD non polytrophe : applications aux données Ulysse  
Christophe Sauty (*LUTH*)

Jeudi 27 janvier 2005  
Reconnexion : essai pédagogique pour l'EGU  
André Mangeney (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 13 janvier 2005  
Réunion : Qui fait quoi ? Quelles perspectives pour le pôle ?

Vendredi 10 décembre 2004 : exceptionnellement vendredi à 11h30  
Spectroscopie du bruit quasi-thermique à Saturne par Cassini  
Michel Moncuquet (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 28 octobre 2004  
Collisions inélastiques dans un gaz ou un plasma  
Filippo Pantellini (*LESIA, Pôle Plasmas*)

Jeudi 21 octobre 2004  
Spectropolarimétrie multi-raies  
Guillaume Molodij (*LESIA, Pôle Solaire*)

### **Pôle Planétologie**

Mardi 8 juillet 2008  
Results from the July 2006 Stellar Occultation by Pluto  
Eliot Young (SWRI)

Jeudi 26 juin 2008  
Mesures de vents dans l'atmosphère de Venus et de Jupiter par spectrométrie doppler à l'observatoire THEMIS  
Patrick Gaulme et Thomas Widemann

Vendredi 13 juin 2008  
Modelling cometary nuclei: 3-D approach  
Eric Rosenberg (Univ Tel. Aviv)

Jeudi 29 mai 2008  
Etude de la poussière atmosphérique martienne avec OMEGA  
Mathieu Vincendon (IAS)

Jeudi 22 mai 2008  
Une oscillation équatoriale dans l'atmosphère de Saturne  
Thierry Fouchet

Mercredi 7 mai 2008  
ULTRAPHOT  
Françoise Roques

Jeudi 17 avril 2008  
Le programme exoplanètes de Corot : premiers résultats  
Daniel Rouan

Jeudi 3 avril 2008  
Explorer 2: the beginnings of space age  
film présenté par Marcello Fulchignoni

Jeudi 20 mars 2008  
Propriétés physiques des astéroïdes potentiellement dangereux : observations et modèles de leur émission infrarouge thermique.  
Marco Delbo (Observatoire Côte d'Azur)

Jeudi 31 janvier 2008  
La rotation de Saturne : un sacré bordel  
Patrick Gaulme et Philippe Zarka

Jeudi 10 janvier 2008  
Les anneaux de Saturne en infrarouge : dernières découvertes obtenues avec Cassini/CIRS  
Cédric Leyrat (JPL)

Jeudi 20 décembre 2007  
Observations des petits corps du système solaire à haute résolution spatiale  
Benoît Carry

Mercredi 12 décembre 2007  
Modélisation 3D de l'évolution thermique des TNOs  
Aurélie Guilbert

Jeudi 29 novembre 2007  
The Contributions of Comets to Planets and Their Atmospheres  
Toby Owen (IFA, Hawaii)

Lundi 19 novembre 2007  
A Sensitive Search for Multiple Biomarkers and Discovery of New CO<sub>2</sub> Bands on Mars  
Geronimo Villanueva (NASA Goddard)

Lundi 19 novembre 2007  
Absolute Measurements of Methane on Mars: The Current Status  
Michael Mumma (NASA Goddard)

Jeudi 15 novembre 2007  
Tout ce que vous voulez savoir sur la comète Holmes  
Jacques Crovisier, Nicolas Biver, Dominique Bockelée-Morvan

Jeudi 8 novembre 2007

Les dunes longitudinales de Titan en laboratoire  
Erwan Reffet

Jeudi 27 septembre 2007  
Premières images thermiques de Neptune  
Thérèse Encrenaz

Jeudi 12 juillet 2007  
Observations de Titan avec le radar de Cassini  
Pierre Encrenaz (LERMA et Univ.Paris 6)

Jeudi 28 juin 2007  
A laboratory model of Saturn's north polar hexagon  
Peter Read (Univ. Oxford)

Vendredi 22 juin 2007  
Titan's hydrodynamically escaping atmosphere  
Darrell Strobel

Mardi 19 juin 2007  
How extreme can Systems Be?  
Jack Lissauer

Lundi 18 juin 2007  
Orbite mutuelle, densité, et formation de scénario des astéroïdes multiples  
Franck Marchis (U. Berkeley)

Jeudi 31 mai 2007  
Détermination de masses d'astéroïdes avec GAIA  
Serge Mouret (IMCCE)

Jeudi 24 mai 2007  
Résultat du dépouillement des données réalisées avec l'instrument SYMPA sur Jupiter  
Patrick Gaulme (Université de Nice)

Jeudi 3 mai 2007  
Un code de transfert radiatif pour décoder les images VIMS de Titan  
Mathieu Hirtzig (Planétologie Nantes)

Jeudi 5 avril 2007  
IR spectroscopy of transiting planets  
Giovanna Tinetti (IAP)

Jeudi 29 mars 2007  
Dans l'intimité des anneaux de Saturne avec Cassini  
Sébastien Charnoz

Jeudi 15 mars 2007  
Fluctuations du fond du ciel dans le proche infrarouge et stéréo-imagerie de la couche émissive atmosphérique

Guy Moreels (Observatoire de Besançon et Université de Franche-Comté)

Mercredi 7 février 2007

HNC in comets

Darek Lis (Caltech)

Jeudi 25 janvier 2007

Modélisation de l'absorption du méthane pour les applications en planétologie

Vincent Boudon (Université de Dijon)

Jeudi 18 janvier 2007

L'instrument OSIRIS à bord de la mission spatiale Rosetta

Sonia Fornasier

Mercredi 10 janvier 2007

Chaos in Saturn's Fring

Sylvia Giuliatti Winter (Université de l'Etat de Sao Paulo)

Jeudi 14 décembre 2006

Ground based science of 21 Lutetia

Alin Nedelcu (IMCCE)

Jeudi 30 novembre 2006

Formation of ice particles in the Martian atmosphere

Anni Määttänen

Mercredi 22 novembre 2006

Mineralogical study of Near-Earth Asteroid population

Julia de Leon Cruz (Institut d'Astrophysique des Canaries)

Mardi 21 novembre 2006

Origin of methane and nitrogen in the atmosphere of Titan

Sushil Atreya (Ann Arbor)

Jeudi 16 novembre 2006

Mars-like soils in the Atacama desert

Chris McKay (NASA/Ames)

Jeudi 26 octobre 2006

La dynamique des trois satellites de Pluton

Bruno Sicardy

Jeudi 22 juin 2006

Revisitons l'origine du rapport D/H dans le Système Solaire

François Robert (Museum)

Mardi 13 juin 2006

Titan's zoo of clouds: A new and unexpected member

Caitlin Griffith (LPL, Tucson)



Vendredi 12 mai 2006

Constraining the surface properties of Saturn's icy moons with Cassini/CIRS  
Jorge Carvano

Jeudi 4 mai 2006

Les argiles sur Mars  
François Poulet (IAS)

Jeudi 30 mars 2006

L'exosphère de sodium d'Europa : variabilité et origines  
François Leblanc (Service d'Aéronomie)

Jeudi 16 mars 2006

Absence d'altération spatiale sur Vesta : pourquoi ?  
Pierre Vernazza

Jeudi 2 mars 2006

Compte-rendu de la conférence Vénus de Key Largo  
Thomas Widemann et Bruno Bézard

Jeudi 2 février 2006

Les relations géomorphologie-climat sur Mars  
Nicolas Mangold (Univ. Paris-Sud)

Jeudi 26 janvier 2006

Laboratory studies of spectra of transient species related to Titan observations  
John Maier (Université de Bâle)

Mardi 24 janvier 2006

The CFEPS (Canada France Ecliptic Plane Survey) pre-survey results  
Brett Gladman (University of British Columbia)

Vendredi 9 décembre 2005

Etudes numériques des processus de formations planétaires : système solaire et ailleurs  
Philippe Thebault

Jeudi 17 novembre 2005

Atmosphères formées par sublimation dans le Système Solaire  
Jean-François Crifo (Service d'Aéronomie)

Jeudi 10 novembre 2005

L'occultation de Charon du 11 juillet 2005  
Bruno Sicardy (LESIA)

Vendredi 21 octobre 2005

L'Aluminium 26 dans Japet et l'âge du système de Saturne  
Julie Castillo (JPL)

Jeudi 20 octobre 2005

Un modèle pour la rotation radio variable de Saturne

Philippe Zarka (LESIA)

Lundi 26 septembre 2005  
Noyaux cométaires  
Akiva Bar-Nun (Tel Aviv)

Lundi 7 novembre 2005  
Deep impact  
Olivier Groussin (Université de Maryland)

Vendredi 1er juillet 2005  
Irradiation experiments as a simulation of space weathering of minor bodies In the solar system  
Rosario Brunetto (Dipartimento di Fisica, Università di Lecce)

Jeudi 16 juin 2005  
SINFONI dans l'ATACAMA : nouvel instrument au VLT et premiers résultats scientifiques  
Christophe Dumas (ESO, VLT)

Jeudi 19 Mai 2005  
Prélude à Venus Express : étude de l'atmosphère profonde par spectro-imagerie IR  
Emmanuel Marcq (LESIA)

Jeudi 14 avril 2005  
La rotation de Saturne vue par Cassini  
Michel Moncuquet

Jeudi 2 décembre 2004  
Le mystère Beta-Pictoris  
Philippe Thébault

Jeudi 25 novembre 2004  
Le haut plateau antarctique comme base de recherche pour les exoplanètes ?  
Vincent Coudé du Foresto

Jeudi 23 septembre 2004  
L'atmosphère de Titan après l'orbite T0 de Cassini : compte rendu du "Titan Atmospheric Meeting  
Régis Courtin, Pierre Drossart, Bruno Sicady, Darrell Strobel

Jeudi 15 juillet 2004  
Premiers résultats de VIMS/Cassini à Titan  
Pierre Drossart

Jeudi 13 mai 2004  
Scattering of aerosols in Martian Atmosphere  
Maria Blecka

Jeudi 22 janvier 2004  
Cycle hydrologique martien : de l'importance des nuages de glace d'eau  
Franck Montmessin (NASA Ames)

## **Pôle Physique Solaire**

Jeudi 9 octobre 2008 à 11h

Ions énergétiques dans les éruptions solaires : diagnostics X et gamma  
Nicole Vilmer

Jeudi 25 septembre 2008 à 11h

Electrons énergétiques dans les éruptions solaires : diagnostics X et gamma  
Une revue au bout de 6 ans d'observations de RHESSI  
Nicole Vilmer

Mercredi 7 Mai 2008 à 11h

Emergence et recyclage de flux magnétique dans le Soleil calme  
Marian Martinez Gonzales (LERMA)

Jeudi 17 Avril 2008 à 11h

Flare of 18 and 20 November 2003 observed in Halpha: filaments and ribbons  
Chandra Ramesh (Nainital Observatory, Inde)

Mardi 8 avril 2008

L'observatoire virtuel héliosphérique : un logiciel de plus pour rien ?  
André Csillaghy (University of Applied Sciences Northwestern, Switzerland)

Jeudi 3 Avril 2008 à 11h

Magnetic Reconnection and Flare Loop Formation in Solar Eruptions  
Mark G. Linton (US Naval Research Laboratory)

Mardi 18 mars 2008

Sur la nature du champ magnétique de la couronne solaire  
Stéphane Régnier (Université de St Andrews, UK)

Jeudi 10 mars 2008 à 11h

Numerical modeling of solar eruptions  
Tibor Török

Mardi 4 mars 2008

Eruptions solaires en rayons X durs : caractéristiques spectrales des sites chromosphériques reliés  
par des arches coronales  
Pascal Saint Hilaire (Université de Californie, Berkeley, USA)

Vendredi 15 février 2008

First results from Hinode  
Alan Title (LMSAL, USA)

Jeudi 14 février 2008 à 11h

Liens quantitatifs entre les CMEs et les nuages magnétiques interplanétaires  
Pascal Démoulin

Vendredi 25 janvier 2008 à 11h

Projet de parcours thématique : « La physique solaire »

Régis Le Cocguen

Jeudi 10 janvier 2008 à 11h

Mesure des champ magnétiques par analyse spectropolarimétrique à plusieurs raies, une nouvelle technique pour la détection et l'inversion des champs magnétiques.

Julio Ramirez

Jeudi 13 décembre 2007

Flux emergence and solar eruptions

Vasilis Archontis (University of St Andrews,UK)

Mardi 6 novembre 2007

Modélisation et simulation numérique de jets coronaux

Etienne Pariat (NRL,USA)

### **Pôle astronomie**

Vendredi 25 janvier 2008

Contrôle de vibrations en ingénierie de précision

André Preumont (Active Structures Laboratory, Université Libre de Bruxelles)

Mardi 8 janvier 2008

Ground-layer adaptive optics with Rayleigh laser guide stars

Andrei Tokovinin (Cerro Tololo Inter-American Observatory)

Mardi 27 novembre 2007

Coronagraphic design and tolerancing for GPI

Anand Sivaramakrishnan (American Museum of Natural History, New York)

Vendredi 9 novembre 2007

Développement d'un analyseur de surface d'onde IR

Clélia Robert (DOTA/HRA)

Lundi 8 octobre 2007

Détection d'exoplanètes avec l'E-ELT : le projet EPICS

Christophe Vérinaud (LAOG)

Jeudi 24 mai 2007

Altair, Nici, MCAO et autres ... Toutes les facettes de l'optique adaptative au Gemini

Damien Gratadour (Télescope GEMINI)

Jeudi 3 mai 2007

Traitement d'images de la rétine humaine en 3D

Guillaume Chenegros (DOTA/HRA)

Jeudi 8 mars 2007

Mesure de profil de  $C_n^2$  par exploitation des données Shack-Hartmann

Nicolas Vedrenne (DOTA/HRA)

Mercredi 10 janvier 2007

Cophasage sur objet étendu : développement analytique de type diversité de phase  
Isabelle Mocoœur (DOTA/HRA)

Mercredi 15 novembre 2006

Problèmes inverses en astronomie et en imagerie

Eric Thiébaud (CRAL, Observatoire de Lyon)

