

Journées de la SF2A 2011
20-23 juin, Paris
Liste des contributions
List of contributions

June 16, 2011

Contents

1	A00 - Séance plénière SF2A	1
2	A01 - Les Grands Relevés Extragalactiques et Cosmologiques	2
3	A02 - Helio et asterosismologie, avancées et perspectives dans le contexte des nouvelles missions spatiales et instruments terrestres	4
4	A03 - Stellar and Interstellar physics for the modelling of the Galaxy and its components	5
5	A04 - Atmosphere-Ionosphere coupling: atmospheric electricity (TLEs, TGFs, lightning) and the upper atmosphere physics and chemistry	7
6	A05 - Relations soleil-terre et météorologie de l'espace	7
7	A06 - La Terre primitive comme planète en devenir	8
8	A07 - Solar physics at the advent of the European Solar Telescope	9
9	A08 - Circumstellar matter with ALMA and HERSCHEL	9
10	A09 - questions générales PNST	10
11	A10 - questions générales PNPS	10
12	A12 - Atelier GdR PCHE	11
13	A13 - Tutoriels AS-OV	13
14	A15 - Gravitation, Références, Astronomie, Métrologie	13
15	A16 - Discussions EJSJ JGO après le Decadal Survey US: vers un nouveau scénario de mission ?	14

1 A00 - Séance plénière SF2A

Invited talks

- **Stellar Physics with GAIA** - B. Plez - *LUPM (Laboratoire Univers et Particules de Montpellier)*
- **CFHT en route to a new era** - Christian Veillet - *Canada-France-Hawaii Telescope*
- **ALMA early science cycle 0 : et après ?** - J. Pety - *IRAM & Obs. de Paris*
- **Quoi de neuf sous le soleil ? Observations spatiales récentes et perspectives** - Frédéric Auchère - *Institut d'Astrophysique Spatiale*
- **Astrochimie: chimie des origines?** - Louis d'Hendecourt - *IAS-CNRS-UPS*
- **Le programme Cosmic Vision de l'ESA** - Athena Coustenis - *LESIA, Observatoire de Paris-Meudon*

- **Space Time Explorer & Quantum Test of the Equivalence principle** - A. Landragin & STE-QUEST team - *SYRTE- Observatoire de Paris*
- **Comptes rendu du colloque RetD INSU** - Pierre Kern - *IPAG*
- **Migration planétaire et couplage migration/accrétion** - Aurélien Crida - *Université de Nice Sophia-antipolis / Observatoire de la Côte*
- **Champs Magnétiques à la surface des étoiles géantes et supergéantes avec Narval et ESPaDOnS** - Michel Aurière - *IRAP*
- **The Spanish Astronomical Society. Present and Future** - Emilio J. Alfaro - *Sociedad Española de Astronomía (SEA-IAA-CSIC)*
- **Accélération de particules aux chocs non-relativistes et relativistes** - Guy Pelletier - *IPAG*
- **Etude des amas de galaxie par effet SZ avec Planck** - M. Douspis pour la collaboration Planck - *IAS*
- **Construire l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes au CNRS** - Pascale Bukhari - *CNRS*
- **The Virtual Observatory in action** - E. Solano - *Centro de Astrobiología (INTA-CSIC). Spanish VO*

Poster contributions

- **ECHO : The Exoplanet CHaracterization Observatory** - Beaulieu J.P., Coudé du Forresto V., Ollivier M., ECHO consortium - *Institut d'Astrophysique de Paris*
- **Properties of unusual void LSBs versus cosmological simulations predictions** - S.A.Pustilnik (SAO, N.Arkhyyz)J-M.Martin (OdP, GEPI)Kniazhev A.Y. (SAAO, Cape Town; SAI, Moscow) - *Observatoire de Paris, GEPI*
- **Effects of asteroids on the orbital motions of terrestrial planets** - S. ALJBAAE, J. SOUCHAY - *SYRTE*
- **Caractérisation orbitale de β Pictoris B et conséquences sur les modèles existants** - Hervé Beust, Gael Chauvin, Anne-Marie Lagrange - *Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPA)*

2 A01 - Les Grands Relevés Extragalactiques et Cosmologiques

Invited talks

- **Extragalactic Science with EMIR/GTC** - R. Pello & the GOYA collaboration - *IRAP*
- **Dernières nouvelles des programmes spatiaux en Astronomie-Astrophysique** - Fabienne Casoli - *CNES*
- **Physics of the Accelerating Universe (PAU) and Dark Energy Survey (DES)** - Francisco J Castander-PAU collaboration DES collaboration - *ICE, IEEC/CSIC*
- **The QUIJOTE CMB Experiment** - Rubino-Martin, for the QUIJOTE Collaboration - *Instituto Astrofisica de Canarias (IAC)*
- **Planck: the largest extragalactic and cosmological survey in the sub-millimeter!** - G. Lagache, on behalf of the Planck collaboration - *IAS*
- **Review of Herschel HerMES and ATLAS Results** - I. Pérez-Fournon (on behalf of the HerMES and H-ATLAS consortia) - *Instituto de Astrofísica de Canarias*

Oral contributions

- **The formation of large galactic disks: survival or revival?** - Hammer - *GEPI*
- **Empreintes de l'énergie noire sur la formation des grandes structures** - Vincent Bouillot - *LUTH - UMR 8102*
- **The Orbital distribution of the satellite galaxies:Cosmological correlations and Origin** - LATIFA Benjouali, MARIA ANGELES Gómez Flechoso2, and ROSA Doménguez-Tenreiro - *UNIVERSITÉ AUTONOME MADRID*
- **The Effect and Influence of Star Formation and Gas Accretion on the Turbulence in the ISM, on Self-regulation and on the IMF.** - Loic Le Tiran, Matthew Lehnert - *GEPI - Observatoire de Paris*
- **The Influence of the Environment in Compact Galaxy Groups** - V. Charmandaris, T. Bitsakis - *Univ. de Crete*
- **Galaxy & AGN Evolution through Large Redshift Surveys or the Need for upgrading VIMOS towards the NIR** - Tresse, Laurence & VIMOS-IR Team - *Laboratoire d'Astrophysique de Marseille*
- **Non-thermal physics of galaxy clusters** - C. Ferrari - *Observatoire de la Côte d'Azur*

- **Tracing a coherent picture of the Cosmic Star Formation Rate Density in the past ~ 12 Gyr with the VVDS Deep and Ultra-Deep spectroscopic surveys** - Cucciati, Tresse, Ilbert, Le Fevre et al. - *INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste*
- **The ALMA capabilities for observing dust settling in protoplanetary disks** - Yann Boehler - *Laboratoire d'astrophysique de bordeaux*
- **The Polar Large Telescope, an Infrared Large Synoptic Survey Telescope** - N. Epchtein et le consortium PLT - *UMR6525*
- **SC0028-0003 un superamas de galaxies exceptionnel à $z \sim 0.23$ pour tester le modèle de collapse gravitationnel.** - Dominique Proust, Gastao Lima-Neto, Laerte Sodré, Hugo Capelato. - *GEPI*
- **Properties of LBGs from redshift 4 to 6** - Stéphane De BarrosDaniel SchaererDan Stark - *Observatoire de Genève-Université de Genève*
- **CFHTLS: The Distant Universe** - Hervé Aussel on behalf of the Steering Group - *AIM Paris-Saclay*
- **The Next Generation Virgo Cluster Survey** - Mei, Simona; Ferrarese, L. & the NGVS team - *GEPI - Observatoire de Paris - Université de Paris D. Didero*
- **Toward a Universal Formulation of the Halo Mass Function** - P.S. Corasaniti, I. Achitouv - *Observatoire de Paris -LUTh*
- **Early-type galaxies: mass-size relation at $z \sim 1.3$ for different environments** - A. Raichoor, S. Mei, F. Nakata, S. A. Stanford, B. P. Holden, A. Rettura, M. Huertas-Company, M. Postman, P. Rosati, J. P. Blakeslee, R. Demarco, P. Eisenhardt, H. Ford, G. Illingworth, M. J. Jee, T. Kodama, M. Tanaka, and R. L. White - *INAF - Osservatorio Astronomico di Brera*
- **A Bayesian Approach to Gravitational Lens Model Selection** - Irène Balmès, Pier-Stefano Corasaniti - *LUTH-Observatoire de Paris-Meudon*
- **Readying ALMA for extragalactic observations** - Pere Planesas - *OAN, IGN*
- **The Mass-Size Relation in High Redshift Clusters** - Lauriane Delaye, Marc Huertas-Company, Simona Mei - *GEPI, Observatoire de Paris-Meudon*
- **The Next Generation CFHT: A Wide-Field Spectroscopic Facility for the Coming Decade** - P. Cote on behalf of the ngCFHT Concept Study Team - *Herzberg Institute of Astrophysics*
- **Distinctive rings in the 21-cm signal of the epoch of reionization** - Patrick Vonlanthen & Benoît Semelin - *LERMA, Observatoire de Paris*
- **The DAFT/FADA Survey status and latest results** - Guennou L., Adami C., Ulmer M.P., Clowe D., Durret F. et al - *LAM*
- **Assessing the masses of black holes in obscured environments: prospects for JWST and SPICA** - K. Dasyra, L. Ho, H. Netzer, F. Combes, B. Traktenbrot, E. Sturm, L. Armus, D. Elbaz - *SAP, CEA Saclay & LERMA, Observatoire de Paris*
- **Querying for heavily obscured AGN via high 9.7 micron optical depths: results from the 12-micron, GOODS, and FLS Spitzer spectroscopic samples.** - K. Dasyra, I. Georgantopoulos, E. Rovilos, A. Pope, Y. Wu - *SAP, CEA Saclay & LERMA, Observatoire de Paris*
- **Search and analysis of strong lenses in large surveys** - F. Brault - *Institut d'Astrophysique de Paris*
- **'IMAKA: a new powerful survey instrument for CFHT.** - Burgarella, Cuillandre et al. - *Laboratoire d'Astrophysique de Marseille*
- **Mapping local properties and submm excess in nearby galaxies with Herschel and LABOCA** - Maud Galametz, Marcus Albrecht, Robert Kennicutt, Franck Bertoldi, Axel Weiss, Bruce Draine ... - *Institute of Astronomy, Cambridge*
- **Etude des galaxies hôtes des SuperNovae de type Ia dans le projet The Nearby SuperNovae Factory (SNfactory)** - Rigault Mickael - *IPNL*
- **A new method for the cosmological analysis of X-ray galaxy cluster surveys.** - Nicolas Clerc, Marguerite Pierre et al. - *Service d'astrophysique, CEA/Saclay*
- **Star formation in chemically young Local Group galaxies** - P. Gratier - *IRAM*
- **A new explanation for the Disk of Satellite** - Sylvain Fouquet - *GEPI*
- **Bulge formation patterns in AP3M-SPH simulations - questions to be answered by future extragalactic missions** - A. Obreja, R. Domínguez-Tenreiro, M. Doménech-Moral, F. J. Martínez-Serrano and A. Serna - *Universidad Autónoma de Madrid*
- **Morphological classification of galaxy clusters** - F. Rostagni, C. Benoist and S. Maurogordato - *Université de Nice-Sophia Antipolis, Observatoire de la Côte*
- **Clustering of galaxies in the Cosmic Infrared Background** - Aurélie Pénin, Guilaine Lagache, Olivier Doré - *IAS*

- **Unveiling the dusty star formation history of the Universe at $z \sim 2$** - Laurie Riguccini, Emeric Le Floch, Marc Sauvage - *CEA-Saclay, AIM*
- **Selection, characterization and photometric redshift determination for QSOs in the ALHAMBRA survey.** - Matute, I., Márquez, I., Masegosa, J., del Olmo, A., Perea, J., Husillos, C. + ALHAMBRA team - *IAA-CSIC*
- **The Crab Nebula at high energy: recent variability and flares** - M. Lemoine-Goumard for the Fermi-LAT collaboration - *CENBG - CNRS - IN2P3*
- **Coincident searches for neutrinos and gravitational waves with the ANTARES and LIGO/VIRGO detectors** - B. Bouhou et al - *APC*
- **Results from the first 3 years of operation of the Supernova Legacy Survey (SNLS)** - Balland, C. and the SNLS collaboration - *LPNHE et Université Paris 11*
- **XXL - An overview of the ultimate XMM extragalactic survey** - M. Pierre - *Service d'Astrophysique du CEA*
- **New diagnostics of Lyman-alpha blobs - implications for massive high-redshift haloes and galaxy formation** - Matthew Hayes - *IRAP, Toulouse*

Poster contributions

- **Looking for high-redshift galaxies behind the lensing cluster A2667.** - Nicolas Laporte, Roser Pello, Daniel Schaerer, Johan Richard, Jean-Paul Kneib, Frederic Boone - *IRAP - Observatoire Midi-Pyrénées*
- **A reionization scenario from HII regions merging histories** - Jonathan Chardin, Dominique Aubert - *Observatoire astronomique de strasbourg*
- **"Cinématique du nuage moléculaire en effondrement"** - Amaury de Kertanguy - *MEN*
- **Early-type galaxies at $z \sim 1$: Morphologies and colors** - S. Mei, S. A. Stanford, Raichoor, A., Rettura, A., Shankar, F., F. Nakata, B. P. Holden, M. Huertas-Company, M. Postman, P. Rosati, J. P. Blakeslee, R. Demarco, P. Eisenhardt, H. Ford, G. Illingworth, M. J. Jee, T. Kodama, M. Tanaka, and R. L. White - *GEPI - Observatoire de Paris - Université de Paris D. Didero*
- **Evolution as a confounding parameter in scaling relations for galaxies** - Didier Fraix-Burnet - *IPAG*
- **Intra cluster light in $z=[0.4 - 0.8]$ clusters of galaxies** - Guennou L., Adami C., Durret F., Ulmer M.P., et al - *LAM*
- **A panchromatic study of two pairs of galaxy clusters** - Florence Durret, Tatiana F. Lagana, Markus Haider, Christophe Adami, Emmanuel Bertin - *IAP*
- **The baryon fraction in five galaxy groups** - Nicolas Martinet, Florence Durret, Tatiana F. Lagana and Gastao B. Lima Neto -
- **Dust-Obscured star formation and the contribution of galaxies escaping UV/optical selections at $z \sim 2$** - Laurie Riguccini, Emeric Le Floch, Olivier Ilbert, Hervé AÜssel, Mara Salvato, Peter Capak, Henry McCracken, Jeyhan Kartaltepe, Dave Sanders, Nick Scoville - *CEA-Saclay, AIM*
- **Morphological classification of galaxy clusters** - F. Rostagni, C. Benoist and S. Maurogordato - *Université de Nice-Sophia Antipolis, Observatoire de la Côte*
- **The universality of galaxy colours and star formation histories** - I. Chilingarian, I. Zolotukhin - *CDS Observatoire de Strasbourg*
- **Study of physical properties of type Ia supernovae and cosmological applications : comparison between observations and simulations** - Flora Cellier-Holzem - *LPNHE*
- **On the evolution of the distribution of baryons in a simulated local group univers** - S. Peirani - *IAP*
- **Instrumental calibration of wide field imagers.** - Francesca Villa (LPNHE) for the SNDice Collaboration - *LPNHE*
- **SNFactory spectral data** - A.Canto, S.Bongard - *LPNHE*
- **The ALMA capabilities for observing dust settling in protoplanetary disks** - Yann Boehler - *Laboratoire d'astrophysique de bordeaux*

3 A02 - Helio et asterosismologie, avancées et perspectives dans le contexte des nouvelles missions spatiales et instruments terrestres

Invited talks

- **Red-giant seismology** - Benoit Mosser, CoRoT and Kepler red-giant working groups - *LESIA, Observatoire de Paris*

- **Simuler en 3-D le magnétisme interne du Soleil: rôle du couplage entre l'enveloppe convective et l'intérieur radiatif** - Allan Sacha BRUN - AIM - CEA-Saclay
- **Sunspot waves: propagation, refraction and mode conversion** - Elena Khomenko, Tobias Felipe and Manuel Collados - *Instituto de Astrofísica de Canarias*
- **Observations of the dynamic of the solar photosphere** - Roudier Thierry - IRAP/OMP/CNRS
- **Rotation in the oscillation spectrum of solar-like stars** - J.C. Suárez, M.J Goupil, D.R. Reese, R. Samadi, F. Lignières, M. Rieutord, J. Lochard - IAA-CSIC
- **Stellar activity cycles and asteroseismology** - David Salabert - *Observatoire de la Cote d'Azur*
- **Seismic analysis of 4 solar-like stars observed during more than 8 months by Kepler mission** - S. Mathur, T.L. Campante, R. Handberg, and the KASC WG#1 - NCAR/High Altitude Observatory
- **Challenges in the development of new instrumentation for Helio- and Asteroseismology ?** - Pere L. Pallé - *Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)*
- **Seismic diagnostics of stellar cores** - S. Deheuvels - *Yale University*
- **JPAS: The Javalambre-PAU Astrophysical Survey** - Txitxo Benitez for the JPAS and ALHAMBRA collaborations - IAA(CSIC)

Oral contributions

- **Convection de surface et rayon des géantes rouges** - Laurent Piau/Pierre Kervella - *LATMOS-IPSL*
- **Nonlinear simulations of the convection-pulsation coupling** - T. Gastine ; B. Dintrans - *Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung*
- **Bilan GOLF/SOHO : Dynamique de la région radiative, Physique fondamentale et Energétique** - Sylvaine Turck-Chièze et consortium GOLF - *CEA*
- **The diameter of the CoRoT target HD49933** - L. Bigot, D. Mourard, F. Thévenin - *UNS/OCA/CNRS Lab. Fizeau*
- **Etude sismique de la stratification chimique dans les étoiles de séquence principale** - Sylvie Théado - *IRAP*

Poster contributions

- **Towards a global 3D MHD model of the sun's convection zone and chromosphere** - Rui Pinto, Sacha Brun - *AIM, CEA Saclay, DSM/Irfu/Sap, France*
- **Sensibilité de la période du cycle magnétique aux variations des paramètres physiques dans les étoiles de type solaire.** - Olivier DO CAO, Sacha BRUN - *CEA Saclay / Service d'astrophysique*
- **The helium HeI and HeII shells at solar minimum: New results from eclipse flash spectra** - C. Bazin, S. Koutchmy, P. Lamy, E. Tavabi IAP-UMR7095-CNRS&UPMC; LAM/OAMP-CNRS; Payame Noor Univ. Zanjan- Iran - *IAP*
- **GOLF velocity time series after 15yrs of observation.** - Guy R. Davies, Rafael A. Garcia, and the GOLF team. - *CEA Saclay*
- **g modes detected by CoRoT in the Oe star HD 51452** - C. Neiner, M. Floquet and the CoRoT Be team - *LESIA - Observatoire de Meudon*
- **Confinement magnétique de la tachocline solaire : le couplage à la zone convective** - Strugarek, A ; Brun, A. S. ; Zahn, J.-P. - *CEA*
- **Cascade d'énergie magnétique en géométrie sphérique : interactions triadiques** - A. Strugarek ; S. Mathis ; A.S. Brun ; Y. Sarazin - *CEA*
- **Convection and Differential Rotation Properties of G and K Stars** - S. P. Matt, O. Do Cao, A. S. Brun - *CEA Saclay DSM/IRFU/Sap*

4 A03 - Stellar and Interstellar physics for the modelling of the Galaxy and its components

Invited talks

- **Stellar ages in the context of GAIA** - D. Valls-Gabaud - *Observatoire de Paris*
- **Perspective in detailed element abundance determination** - Elisabetta Caffau - *ZAH - Landessternwarte Heidelberg*

- **Collision rates and the determination of atmospheric parameters** - A. Spielfiedel and N. Feautrier - *LERMA Observatoire de Paris*
- **Chemodynamical modelling of the Galaxy** - Paola Di Matteo - *Observatoire de Paris - GEPI*
- **Determination of stellar parameters and their uncertainties** - C. Allende Prieto - *Instituto de Astrofísica de Canarias*
- **Kinematic imprints from the bar and spiral structures in the galactic disk** - F. Figueras, T. Antoja, S. Roca, O. Valenzuela, M. Romero-Gómez, B. Pichardo, E. Moreno - *Universitat de Barcelona*
- **Luminosity calibrations and distances in the Galaxy and Local Group** - X. Luri - *Universitat de Barcelona*
- **Stellar census and early dynamical evolution of open clusters** - Estelle Moraux - *Institut de Planetologie et d'Astrophysique de Grenoble*
- **Four years of actions in AS Gaia** - Catherine Turon & Frédéric Arenou - *GEPI, Observatoire de Paris*
- **The Gaia mission: status and expected performance:** - F. Mignard - *OCA*
- **Constraining the merger history of the Milky Way and its neighbours** - Rodrigo Ibata - *Observatoire de Strasbourg*
- **Towards a 3D view of the Galactic interstellar medium with Planck, Herschel and Gaia** - D.J.Marshall - *Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie*

Oral contributions

- **A signature of the internal reionisation of the Milky Way in the radial distribution of its satellites?** - P. Ocvirk & D. Aubert - *Observatoire astronomique de Strasbourg*
- **Building part of the Galactic halo from globular clusters** - T. Decressin, C. Charbonnel, G. Meynet, H. Baumgardt, P. Kroupa - *Geneva Observatory*
- **Study of the stellar populations of the Milky Way in CFHTLS fields.** - Mélanie Guittet, Misha Haywood, Mathias Schultheis - *GEPI - Observatoire de Paris*
- **Feedback Regulated Star Formation: From star Clusters to Galaxies** - Sami Dib, Subhanjoy Mohanty, Laurent Piau, Jonathan Braine, George Helou - *Astrophysics Group, Imperial College London*
- **Evolution of our Galaxy with the high-resolution version of the code PEGASE** - B. Rocca-Volmerange, A. Sourie, M. Kontizas, P. Tsalimantza, A. Karamelas, R. Sordo, A. Vallenari - *Institut d'Astrophysique de Paris et U. Paris-SUD*
- **Simulating the Galaxy and applications to the preparation of the Gaia mission** - Annie Robin, Céline Reylé, and the Gaia-DPAC-CU2 - *Institut Utinam*
- **Properties of the thick disc far from the Solar neighborhood** - Kordopatis G., Recio-Blanco A., de Laverny P., Gilmore G., Hill V., Wyse RFG. - *Observatoire de la Côte d'Azur – Cassiopée*
- **Galactic dust properties** - Deborah Paradis, et al. - *IRAP*
- **DANCE: Dynamical Analysis of Nearby ClustERS** - Herve Bouy, Emmanuel Bertin, Estelle Moraux, Jean Charles Cuillandre, Jerome Bouvier - *CAB - CSIC*

Poster contributions

- **Stellar parameters and chemical tagging of nearby FGK stars: testing membership to stellar kinematic groups** - D. Montes, H.M. Tabernero, J.I. González Hernández, et al. - *UCM, Universidad Complutense de Madrid*
- **SPADES: a Stellar PARAMeter DETERmination Software** - Posbic , H. ; Katz, D. ; Gómez , A. ; Caffau , E. ; Bonifacio , P. ; Sbordone , L. ; Arenou , F. - *Observatoire de Paris - Meudon - GEPI*
- **New SB2 for accurate masses with Gaia** - J.-L. Halbwegs, F. Arenou, B. Famaey, P. Guillout, Y. Lebreton, D. Pourbaix - *Observatoire Astronomique de Strasbourg*
- **The physical parameters of the low-mass triple system LHS1070 from spectral synthesis analysis** - A. S. Rajpurohit, C. Reyle, M. Schultheis, C. Leinert, F. Allard - *Observatoire de Besancon*
- **Different methods to determine the ages of stars from their position in the HR diagram.** - Guédé Céline, Lebreton Yveline - *Observatoire de Paris - GEPI*
- **Planck Early results: The first all-sky survey of Galactic cold clumps** - I. Ristorcelli, Planck collaboration - *IRAP -CNRS/UPS*
- **Calibration of the Gaia RVS: ground-based radial velocities observations of the candidate reference stars** - L. Chemin, C. Soubiran, F. Crifo, G. Jasniewicz, D. Katz, D. Hestroffer, S. Udry - *GEPI - Observatoire de Paris*

- **Evidence for dust emission in the ionized medium of the Large Magellanic Cloud** - Deborah Paradis, Roberta Paladini, Alberto Noriega-Crespo, Guilaine Lagache, Akiko Kawamura, Toshikazu Onishi, Yasuo Fukui - *IRAP*
- **Dust mass in chemodynamical simulations** - Nicolas Gaudin and Hervé Wozniak - *Observatoire de Strasbourg*
- **Chemical abundances for A and F dwarfs in the young open cluster M6** - Kılıçoğlu, T., Monier R., Fossati, L. - *Ankara University*
- **The H α Balmer line as an effective temperature criterion I. calibration using 1D stellar atmospheres** - R. Cayrel, C. Van't Veer, N. Allard, C. Stehle - *Observatoire de Paris GEPI*
- **Carbon-enhanced metal-poor stars: witnesses of the first generation of stars** - T. Masseron - *Université Libre de Bruxelles*
- **Orbits of Potentially Hazardous Asteroids using Gaia and ground-based observations** - Bancelin D., Hestroffer D., Thuillot W. - *IMCCE, Observatoire de Paris, CNRS, UPMC*
- **NLTE determination of the Calcium abundance in the very metal-poor stars** - Spite M., Spite F., Bonifacio P., Caffau E., Cayrel R., Francois P., Andrievsky S., Korotin S. - *GEPI Observatoire de Paris-Meudon*

5 A04 - Atmosphere-Ionosphere coupling: atmospheric electricity (TLEs, TGFs, lightning) and the upper atmosphere physics and chemistry

Invited talks

- **Natural lightning flashes : from observation to modelling** - Eric Defer (LERMA), Thomas Farges (CEA), Christelle Barthe (LACy), Christophe Bovalo (LACy), Jean-Pierre Pinty (LA), Michel Chong (LA), Serge Soula (LA), Pascal Ortéga (UPF) - *LERMA-CNRS/Observatoire de Paris*
- **Modeling of electrical discharges in the atmosphere** - A. Bourdon, (EM2C, France), S. Célestin (CSSL, USA), V.P. Pasko (CSSL, USA) - *Laboratoire EM2C, UPR CNRS 288, Ecole Centrale Paris*
- **TARANIS: a microsatellite project dedicated to the study of impulsive transfers of energy between the Earth atmosphere, the ionosphere and the magnetosphere** - Elisabeth Blanc et Jean Louis Pinçon - *CEA*
- **L'ionosphère : un intermédiaire très réactif de l'environnement terrestre** - Pierre-Louis BLELLY - *Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie*
- **Electrical phenomena and chemistry in the middle atmosphere** - S. Bekki (1), J.-J. Berthelier (1), F. Duruisseau (2), A. Hauchecorne (1), N. Huret (2), F. Leblanc (1), S. Payan (3), J.-B. Renard (2), E. Seran (1), S. Soula (4), R. Thiéblemont (2) (1) LATMOS-IPSL, UVSQ/UPMC/CNRS, Guyancopurt/Paris, (2) LPC2E, CNRS, - *LATMOS-IPSL*

6 A05 - Relations soleil-terre et météorologie de l'espace

Invited talks

- **Projet FEDOME - Application opérationnelle de la météorologie de l'espace dans le cadre des missions de la Défense** - Adjudant Lionel BIREE - *Division Surveillance de l'Espace - CDAOA - Armée de l'Air*
- **Utilisation des mesures magnétiques au sol pour la météorologie de l'espace dans le cadre du projet FEDOME** - Arnaud Chulliat, Luc Decker, Benoit Heumez, Xavier Lalanne - *Institut de Physique du Globe de Paris*
- **Service opérationnel d'estimation du risque d'évènements à particules énergétiques** - Philippe Yaya, Jean-Jacques Valette - *CLS*
- **Le point sur les activités de l'ESA en météorologie de l'espace** - A. Hilgers - *ESA*

Oral contributions

- **The Journal of space weather and space climate : un outil pour la météorologie de l'espace en Europe.** - Jean Lilensten - *IPAG - CNRS*
- **Radioastronomie solaire et météorologie de l'espace - une contribution au projet FEDOME** - Alain Kerdraon, Gabriel Auxépaules, Karl-Ludwig Klein - *Observatoire de Paris*
- **La mesure du rayonnement cosmique et ses applications en météorologie de l'espace** - N. Fuller - *Observatoire de Paris / LESIA*

- **Détection et suivi automatisés des structures solaires et héliosphériques dans le cadre du projet d'observatoire virtuel européen HELIO** - Xavier Bonnin, Jean Aboudarham, Nicolas Fuller, Christian Renié, André Csillaghy, et Bob Bentley - *LESIA - Observatoire de Paris*
- **Détection automatisée de filaments à partir des données SDO** - Éric Buchlin, Claude Mercier, Jean-Claude Vial, Christian Madsen - *IAS*
- **Des cartes de température de la couronne solaire par une méthode Bayésienne de séparation aveugle de sources** - Thierry Dudok de Wit, Luis Vieira, Gaël Cessateur, Jean Liliensten, Matthieu Kretschmar - *OSUC / CNRS et Université d'Orléans*
- **Near real-time reconstruction of the solar irradiance** - L.E.A. Vieira, T. Dudok de Wit, M. Kretschmar, G. Cessateur, L.A. Da Silva - *CNRS*

Poster contributions

- **Coupling the solar dynamo and the corona: wind properties, mass and momentum losses during an activity cycle** - Rui Pinto, Sacha Brun, Laurène Jouve, Roland Grappin - *AIM, CEA Saclay, DSM/Irfu/Sap, France*
- **Large-scale variation of solar wind electron properties: Ulysses measurements** - G. Le Chat, K. Issautier, N. Meyer-Vernet, S. Hoang - *LESIA, Observatoire de Paris*
- **Neutralization of coronal electric currents from THEMIS photospheric observations and MHD simulations** - V. Bommier, G. Aulanier, V. Joulain, B. Schmieder - *LESIA, Observatoire de Paris*
- **Une nouvelle action européenne COST sur l'impact de la variabilité solaire sur le changement climatique** - Thierry Dudok de Wit et membres de l'action COST ES1005 - *OSUC / CNRS et Université d'Orléans*
- **Compressible Turbulence** - Sébastien Galtier & Supratik Banerjee - *IAS*
- **Étude des poussières interplanétaires mesurées par STEREO/Waves** - Belheouane Soraya, Zaslavsky Arnaud, Mann Ingrid, Meyer-Vernet Nicole, Issautier Karine, Maksimovic Milan, Zouganelis Ioannis, Le Chat Gaétan - *LESIA, Observatoire de Paris, CNRS, UPMC, Université Paris D*
- **SOHO observations of oscillatory motions in an eruptive filament: intensity and velocity variations.** - Karine Bocchialini, Serge Koutchmy and Jacques Solomon - *IAP*
- **Le projet FP7 ATMOP (Advanced Thermosphere Modelling for Orbit Prediction)** - Menvielle, Michel, LATMOS, CNRS/IPSL, FRANCE ; Sánchez-Ortiz, Noelia, DEIMOS Space, ESPAGNE ; Aylward, Alan, University College London, UK ; Bruinsma, Sean, CNES, FRANCE ; Jackson, David, Met Office, UK ; Lathuillère, Chantal, IPAG, UJF-CNRS, FRANCE ; - *LATMOS*
- **Relationship between active region, CME and magnetic cloud of November 20 2003** - Schmieder, B., Pariat E., Chandra R., Mandrini C. - *Observatoire de Paris*
- **Caractérisation de l'activité magnétique avec une meilleure résolution spatiale et temporelle applications en météorologie de l'espace** - Menvielle, Michel, LATMOS, CNRS/IPSL, FRANCE ; Lathuillère, Chantal, IPAG, UJF-CNRS, FRANCE ; Mazouz, Farida, LATMOS, CNRS/IPSL, FRANCE - *LATMOS*

7 A06 - La Terre primitive comme planète en devenir

Invited talks

- **The age and nature of the earliest proto-crust and first continents** - Janne Blichert-Toft - *Ecole Normale Supérieure de Lyon*
- **Origine biologique de la matière organique archéenne ? L'analyse chimique moléculaire, un outil de réponse** - Sylvie Derenne - *CNRS / UPMC*
- **Géodynamique précambrienne: hyperactivité infantile ou adolescence turbulente?** - Nicholas Arndt - *ISTerre*
- **L'origine de l'eau terrestre** - Francis Albarede - *ENS Lyon*
- **Origine et Evolution précoce de l'atmosphère terrestre** - Bernard Marty et Magali Pujol - *CRPG-CNRS*
- **La température des océans au Précambrien indiquée par la composition isotopique de l'O et du Si des cherts** - Marc Chaussidon - *CRPG-CNRS*

Oral contributions

- **Evaporation atmosphérique des neptunes chauds** - David Ehrenreich - *Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble*
- **Ghosts in Saturn's rings** - Kévin BAILLIE, Joshua E. COLWELL, Larry W. ESPOSITO - *University of Central Florida*

Poster contributions

- **Transiting planets characterization with the SOPHIE spectrograph at OHP** - G. Hébrard, C. Moutou, F. Bouchy, A. Santerne, R.F. Diaz, J.M. Almenara, A. Bonomo, M. Deleuil - *IAP/OHP*
- **Traversée d'une atmosphère primitive par des poussières d'origine cométaire : effet de leur structure sur leur température.** - Yann Brouet, Anny-Chantal Levasseur-Regourd, J. Lasue, P. Encrenaz - *LERMA/Observatoire de Paris*

8 A07 - Solar physics at the advent of the European Solar Telescope

Invited talks

- **TUNIS: A spectroimager for THEMIS and EST** - A. Lopez Ariste, C. Le Men, B. Gelly - *CNRS THEMIS*
- **Multiplexing imaging polarimetry** - A. Asensio Ramos - *Instituto de Astrofísica de Canarias*
- **Multiscale convection & MHD in the quiet photosphere** - F. Rincon, M. Rieutord, Th. Roudier - *IRAP, CNRS et Université de Toulouse*
- **The stochastic, intermittent nature of the quiet Sun magnetism** - M. J. Martinez Gonzalez - *Instituto de Astrofísica de Canarias*
- **Reconstructing the Solar Coronal Magnetic Field from active region scale to large scale.** - Tahar Amari - *Centre de Physique Théorique. Ecole Polytechnique. CNRS.*

Oral contributions

- **Simulation de la magnétoconvection de surface solaire et limbe solaire** - Laurent Piau, Peter Hauschildt, Robert F. Stein - *LATMOS-IPSL*
- **Silver celebration of French-Spanish collaboration in spectropolarimetry** - J.C. del Toro Iniesta - *IAA (CSIC)*
- **Observation of supersonic flows in the non-magnetized solar granulation** - Luis Bellot Rubio - *Instituto de Astrofísica de Andalucía - CSIC*
- **Data-driven 3D MHD simulations of the energy storage and release of a solar active region** - Etienne Pariat, Sophie Masson, Guillaume Aulanier, Ludwig Klein - *LESIA, CNRS, Observatoire de Paris*
- **The solar internetwork magnetic field: why a larger photon collector ?** - V. Bommier - *LESIA, Observatoire de Paris*
- **Integral-Field Spectrographs for the European Solar Telescope** - M. Collados, A. Calcines, R. López - *Instituto de Astrofísica de Canarias*
- **Polarization in Coronal EUV lines** - R. Manso Sainz - *Instituto de Astrofísica de Canarias*
- **AO performances and large FOV spectropolarimetric observations** - G. Aulanier, G. Molodij - *Observatoire de Paris, LESIA*

Poster contributions

- **2D versus 3D MHD turbulence** - Sébastien Galtier & Barbara Bigot - *IAS*
- **New generation MSDP with a beam-slicer** - Jacques Moity, Pierre Mein, Frédéric Sayède - *Observatoire de Paris-Meudon - LESIA*
- **Modeling scattering polarization of molecular solar lines in spherical geometry** - Ivan Milic & Mariane Faurbert - *Université de Nice. Observatoire de la Côte d'Azur*

9 A08 - Circumstellar matter with ALMA and HERSCHEL

Invited talks

- **Evolved stars as seen by Herschel/HIFI** - J. Alcolea on behalf of the HIFIStars consortium - *Observatorio Astronómico Nacional*
- **Emission moléculaire dans les flots protostellaires chimiquement actifs** - B. Lefloch - *IPAG*
- **Observational studies of intermediate-mass protostars with PdBI, 30m, and Herschel** - A. Fuente, T. Alonso-Albi - *Observatorio Astronómico Nacional (OAN)*
- **Probing circumstellar environments with combined HI and CO observations** - Libert Y., Le Bertre T., Gérard E., Winters J.M., Matthews L.D. - *IRAM*

Oral contributions

- **Towards understanding the formation of multiple systems and circumstellar disks : a high angular resolution PdBI survey of Class 0 protostars, and a pathfinder to ALMA studies** - A. Maury, P. André, F. Gueth, S. Cabrit, P. Hennebelle, S. Maret, C. Codella, A. Bacmann, L. Testi, R. Launhardt, S. Botinelli - *ESO Garching*
- **3D simulations of Rossby vortices with Adaptive Mesh Refinement** - H. Meheut & W. Benz - *Institut de physique, Université de Bern*
- **Synergie VLTI/ALMA** - O. Chesneau, O. Suarez, Ph. Benjoya - *Observatoire de la Côte d'Azur*

Poster contributions

- **An HI 21-cm line survey of evolved stars** - Gérard, E., Le Bertre, T., & Libert, Y. - *CNRS*
- **Stripping a debris disk by gravitational interaction with an inner planet** - Etienne Morey & J-F Lestrade, LERMA/Observatoire de Paris - *Observatoire de Paris, LERMA*

10 A09 - questions générales PNST

Poster contributions

- **Current density and boundaries localisation in the ring current region** - S. Grimald, I. Dandouras E. Lucek - *IRAP / CNRS*
- **Study of non-thermal continuum patches: wave propagation and plasmopause study** - S. Grimald (1), F. El-Lemdani Mazouz (2), C. Foullon (3), P. M. E. Décreau (4), Scott A. Boardsen (5, 6), Xavier Vallières (4) - *IRAP / CNRS*
- **Electron whistler dispersion law in a plasma with light ions and heavy charged particulates** - C. Krafft, B. Lundin - *LPP, Ecole Polytechnique*
- **Determination of the averaged charge-to-mass ratio of the heavy charged constituents of a magnetoplasma using whistler wave measurements** - C. Krafft, B. Lundin - *LPP, Ecole Polytechnique*
- **V shaped streaks recorded on board DEMETER above powerful thunderstorms: a statistical study** - Farida EL-LEMDANI MAZOUZ , Hervé de FERAUDY, Jean Louis PINCON, Michel PARROT. - *latmos-cnrs*

11 A10 - questions générales PNPS

Oral contributions

- **Long-term magnetic monitoring of Sun-like stars** - A. Morgenthaler, P. Petit, M. Aurière, C. Catala, B. Dintrans, R. Fares, T. Gastine, R. Konstantinova-Antova, J. Lanoux, N. Letourneur, F. Lignières, S.C. Marsden, J.-P. Michel, J. Morin, F. Paletou, J. Ramirez, S. Saar, S.K. Solanki, S. Théado, V. Van Gr - *Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie*
- **Evidence for dynamo bistability among very low mass stars** - J. Morin; X. Delfosse; J.-F. Donati; E. Dormy; T. Forveille; M. Jardine, M. Schrunner - *Dublin Institute for Advanced Studies*
- **Periodic magnetorotational dynamo action as a prototype of nonlinear magnetic field generation in shear flows** - F. Rincon, J. Herault, C. Cossu, G. Lesur, G. I. Ogilvie, P.-Y. Longaretti - *IRAP, CNRS et Université de Toulouse*
- **Advances in the global modelling of angular momentum transport in stellar interiors** - Stéphane Mathis - *UMR AIM Paris Saclay CEA/DSM/IRFU/SAP*
- **Infrared excess and extended emission around Cepheids from diffraction-limited 10um imaging with VLT/VISIR** - A. Gallenne; P. Kervella; A. Mérand - *observatoire de paris/LESIA*
- **Propriétés de la convection et du magnétisme dans les étoiles pré-séquence principale de faible masse avec le code ASH 3-D.** - Nicolas Bessolaz et Sacha Brun - *DSM/IRFU/SAP CEA Saclay*
- **Characterisation of SPH noise in simulations of protoplanetary discs** - ARENA Serena Emily, GONZALEZ Jean-Francois, CREPE Elisabeth - *CRAL-Observatoire de Lyon*
- **Planetary migration in weakly magnetized turbulent discs** - Clement Baruteau, Sebastien Fromang, Richard P. Nelson, Frederic Masset - *DAMTP, University of Cambridge*
- **SPEC3D: a Three-Dimensional Radiative Transfer Code for Astrophysical and Laboratory Applications** - Laurent Ibgui (LERMA, Observatoire de Paris, CNRS, UPMC, France), Ivan Hubeny (Steward Observatory, Tucson, AZ, USA), Thierry Lanz (University of Maryland, MD, USA), Chantal Stehlé (LERMA, CNRS, Observatoire de Paris, UPMC, ENS, UCG, France) - *LERMA - Observatoire de Paris*

- **Low-velocity large-scale shocks tracing the formation of the W43-MM1 and W43-MM2 massive protostars** - Quang Nguyen Luong - *Sap CEA Saclay*
- **Evolution of large-scale magnetic fields in accretion disks** - Jérôme Guilet - *DAMTP, Cambridge University*

Poster contributions

- **Chemical abundances of A and F dwarfs in the young open cluster M6** - Kilicoglu, T., Monier, R., Fossati, L. - *Laboratoire H. Fizeau, Université de Nice Sophia Antipolis*
- **Bilan GOLF/SOHO : Dynamique de la région radiative, Physique fondamentale et Energétique** - ylvaine Turck-Chièze et consortium GOLF - *CEA*
- **The fluid equilibrium tide in stars and giant planets** - F. Remus, S. Mathis, J.-P. Zahn - *OBSPM - Luth*
- **The elasto-viscous equilibrium tide in exoplanetary systems** - F. Remus, S. Mathis, J.-P. Zahn, V. Lainey - *OBSPM - Luth*
- **The complex circumstellar environment of Betelgeuse** - Pierre Kervella, Guy Perrin, Miguel Montargès - *LESIA - Observatoire de Paris*
- **MiMeS: Magnetism in Massive Stars** - C. Neiner, E. Alecian, G. Wade and the MiMeS collaboration - *LESIA - Observatoire de Meudon*
- **The formation of active protoclusters in the Aquila Rift : a millimeter continuum view** - A. Maury, P. André, A. Men'shchikov, V. Könyves, S. Bontemps - *ESO Garching*
- **Absorption Profiles of potassium in Brown Dwarf Spectra** - N. F. Allard - *observatoire de paris*
- **Theoretical analysis of the He2 line at 585 Å** - N. F. Allard, F. X. Gadea, A. Monari, B. Deguilhem - *observatoire de paris*
- **The critical layers for internal waves in stellar radiation zones** - L. Alvan, S. Mathis - *CEA Saclay*
- **Etudes des chocs d'accrétion radiatifs dans les variables cataclysmiques magnétiques en astrophysique de laboratoire des hautes densités d'énergie** - C. Busschaert, E. Falize, C. Michaut, B. Loupiaz, A. Ravasio, A. Dizière, H. C. Nguyen, S. Pikuz, A. Pelka, M. Koenig - *LUTH - UMR8102 - Observatoire de Paris / CEA*
- **A Bi-fluid module for MPI-AMRVAC** - H. Meheut & Z. Meliani - *Institut de physique, Université de Bern*
- **Quantifying Magnetic Stellar Wind Torques** - Sean Matt, K. B. MacGregor, M. H. Pinsonneault, T. P. Greene - *CEA Saclay DSM/IRFU/Sap*
- **Rapid inward migration of planets formed by gravitational instability** - Clement Baruteau, Farzana Meru, Sijme-Jan Paardekooper - *DAMTP, University of Cambridge*
- **The Open-source Pipeline for ESPaDOnS Reduction and Analysis (OPERA)** - Eder Martioli, Daniel Devost, Nadine Manset, Doug Teepie. - *Télescope Canada-France-Hawaii*
- **The Rossby Wave Instability in 2D viscous protoplanetary discs** - CRESPE Elisabeth, GONZALEZ Jean-Francois, ARENA Serena Emily. - *CRAL-Observatoire de Lyon*
- **A Herschel view of massive star formation in G035.39-00.33, a filament in the W48 molecular cloud complex** - Quang Nguyen Luong - *Sap CEA Saclay*

12 A12 - Atelier GdR PCHE

Invited talks

- **Détection par Fermi d'un cocon de jeunes rayons cosmiques dans la superbulle de Cygnus X** - Isabelle Grenier & Luigi Tibaldo (pour la Collaboration Fermi LAT) - *Université Paris Diderot & CEA Saclay*
- **The future of X-ray astronomy** - Didier Barret - *IRAP*

Oral contributions

- **Magnetic Accretion Processes in Laboratory Astrophysics: the POLAR project** - E. Falize et al. - *CEA-DAM-DIF*
- **Collective excitations in the neutron star crust** - L. Di Gallo, M. Oertel, M. Urban - *Luth (Observatoire de Paris)*
- **Les sursauts gamma avec Fermi, Swift et X-Shooter : situation et perspectives** - Frédéric Daigne, Frédéric Piron et Jean-Luc Atteia - *Institut d'Astrophysique de Paris - Université Pierre et Mar*
- **Spectroscopie en rayons X de MXB 1728-34 avec XMM-Newton** - E. Egron, T. Di Salvo, L. Burderi, A. Papitto, L. Barragan, T. Dauser, J. Wilms, A. D'Ai, A. Riggio, R. Iaria, et N. R. Robba - *Università di Cagliari*

- **Prospects for dark matter searches with CTA** - Pierre Brun - *Irfu, CEA Saclay*
- **Importance of the radiative losses and other key physical parameters in the dynamical evolution of Sgr A*** - Salomé Dibi, Samia Drappeau, Sera Markoff, Chris Fragile - *Astronomical Institute "Anton Pannekoek", University of Amsterdam*
- **Multi-component spectral analysis of bright GRBs observed with the Fermi Gamma-ray Space Telescope** - Sylvain Guiriec on Behalf of the Fermi/GBM Collaboration - *NASA Marshall Space Flight Center*
- **Modélisation de la polarisation en UV, optique et X de Noyaux Actifs de Galaxie radio-faibles** - Frédéric Marin - *Observatoire de Strasbourg*
- **Some recent results of the CODALEMA Experiment** - Rebai Ahmed on behalf the Codalema Collaboration - *Ph.D student in astroparticle*
- **Clumps being off the right path? The complicated nature of X-ray winds in Seyfert galaxies** - R. W. Goosmann - *Observatoire astronomique de Strasbourg*
- **Les vestiges de supernova dans les domaines de haute et très haute énergie** - M. Renaud - *LUPM UMR 5299-CNRS Université Montpellier 2*
- **Le second catalogue Fermi** - Jean Ballet pour la collaboration Fermi-LAT - *AIM, CEA Saclay*
- **CTA et la variabilité des noyaux actifs de galaxie** - Jonathan Biteau - Berrie Giebels - *LLR*
- **Off-Axis Energy Generation in Active Galactic Nuclei: Explaining Broad-Line Profiles, Spectropolarimetric Observations, and Velocity-Resolved Reverberation Mapping** - C. Martin Gaskell - *Universidad de Valparaíso, Chile*
- **Accurate AGN Black Hole Mass Measurements and the Origin of the Correlations Between Black Hole Mass and Bulge Properties** - C. Martin Gaskell - *Universidad de Valparaíso, Chile*
- **Status of Himalayan Gamma-Ray Observatory (HIGRO) and observations with HAGAR at Very High Energies.** - Richard J. Britto (on behalf of HAGAR collaboration) - *Tata Institute of Fundamental Research*
- **Relativistic MHD : a general approach for stationary and axisymmetric configurations** - E. Gourgoulhon, C. Markakis, K. Uryu & Y. Eriguchi - *LUTH, Observatoire de Paris*
- **Search for Lorentz Invariance Violation with AGNs: a prospect for the Cherenkov Telescope Array** - J. Bolmont, A. Jacholkowska, J.-P. Tavernet - *LPNHE*
- **Impact of the observation of a two solar mass star on the equation of state of dense matter** - Micaela Oertel - *LUTH (CNRS/Observatoire de Paris/Université Paris 7)*
- **Sources d'ondes gravitationnelles** - Philippe Grandclément - *LUTH, Observatoire de Paris*
- **Do Fermi-LAT observations really imply very large Lorentz factors in GRB outflows ?** - R. Hascoët, F. Daigne & R. Mochkovitch - *Institut d'Astrophysique de Paris, UMR 7095 CNRS-UPMC*
- **Self-consistent spectra from GRMHD simulations with radiative cooling: A link to reality for Sgr A*** - S. Drappeau, S. Dibi, S. Markoff, C. Fragile - *Sterrenkundig Instituut*
- **Thermal evolution of neutron stars and constraints on their internal properties** - M. Fortin, J.-L. Zdunik, J. Margueron, P. Haensel - *CAMK Varsovie/ LUTH Meudon*
- **Fermi Large Area Telescope observations of gamma-ray pulsars** - L. Guillemot, on behalf of the Fermi LAT Collaboration - *Max-Planck-Institut fuer Radioastronomie*
- **Détection des ondes gravitationnelle, résultats et perspectives** - Matteo Barsuglia - *APC-CNRS*
- **Neutrino transport in gravitationnal supernovae simulations : a simplified treatment via a leakage scheme** - Bruno Peres - *Luth observatoire de Paris Meudon*
- **Optical follow-up of high energy neutrinos detected by the ANTARES telescope** - Manuela Vecchi on behalf of the ANTARES Collaboration - *CPPM*
- **The Galactic Center region viewed by H.E.S.S..** - Aion Viana - *IRFU CEA-Saclay*
- **The W49 region as seen by H.E.S.S.** - François Brun, Mathieu de Naurois, Werner Hofmann, Svenja Carrigan, Arache Djannati-Ataï, Yvonne Becherini, Stefan Ohm for the H.E.S.S. Collaboration - *LLR, Ecole Polytechnique*
- **Suivi électromagnétique d'événements gravitationnels** - Eric CHASSANDE-MOTTIN pour la LVC - *CNRS AstroParticule et Cosmologie*
- **Transport de particules autour d'une onde de choc relativiste.** - I. Plotnikov, G. Pelletier, M. Lemoine - *Institut de Planétologie et Astrophysique de Grenoble*

Poster contributions

- **Data analysis method for the search of point sources of gamma rays with the HAGAR telescope array** - Richard J. Britto (on behalf of HAGAR collaboration) - *Tata Institute of Fundamental Research*
- **Self-consistent spectra from GRMHD simulations with radiative cooling: A link to reality for Sgr A*** - S. Drappeau, S. Dibi, S. Markoff, C. Fragile - *Sterrenkundig Instituut*
- **Importance of the radiative losses and other key physical parameters in the dynamical evolution of Sgr A*** - Salomé Dibi, Samia Drappeau, Sera Markoff, Chris Fragile - *Astronomical Institute "Anton Pannekoek", University of Am*

13 A13 - Tutoriels AS-OV

Invited talks

- **tutoriels OV** - - *Observatoire Astronomique de Strasbourg*

Oral contributions

- **Efficient distribution and exploration of numerical simulations using VO tools** - P. Ocvirk, D. Aubert, L. Michel, P. Fernique - *Observatoire astronomique de Strasbourg*

14 A15 - Gravitation, Références, Astronomie, Métrologie

Oral contributions

- **Measuring the unbiased non-gravitational acceleration of a spacecraft with an electrostatic accelerometer** - Benjamin LENOIR, Bruno CHRISTOPHE, Serge REYNAUD - *Onera - The French Aerospace Lab*
- **Simulating observations to test general relativity in its strongest regime at the Galactic Center** - F. H. Vincent, T. Paumard, E. Gourgoulhon, G. Perrin - *LESIA/LUTH*
- **Development of Techniques to Study the Dynamic of Highly Eccentric Elliptical Orbits** - Guillaume Lion, Gilles Metris, Florent Deleflie - *GeoAzur - Observatoire de la Côte d'Azur*
- **In-flight calibration of the MICROSCOPE space mission instrument: development of the simulator** - E. Hardy, A. Levy, M. Rodrigues, P. Touboul (ONERA), G. M'etris (OCA), A. Robert (CNES) - *Onera*
- **Evolution of mass determination in Pluto's system** - Beauvalet, L., Lainey, V., Arlot, J.-E., Binzel, R.P. - *IMCCE-Observatoire de Paris*
- **Testing gravitation in the Solar System with radio science observations** - A. Hees, B. Lamine, P. Wolf, S. Reynaud, M.T. Jaekel, C. Le Poncin-Lafitte, V. Lainey, V. Dehant - *Royal Observatory of Belgium and LNE-SYRTE Observatoire de P*
- **IERS conventions and impact on operational products provided by GRGS ILRS AC** - F. Deleflie, J.-M. Lemoine, F. Reinquin, D. Coulot - *IMCCE-GRGS*
- **Absolute calibration of the MOBILAS laser station at Tahiti for the T2L2 experience** - C. Courde (OCA-Grasse), P. Exertier (OCA-Grasse), F. Pierron (OCA-Grasse), E. Samain (OCA-Grasse), P. Guillemot (CNES-Toulouse) - *OCA-GéoAzur*
- **A relativistic and autonomous navigation satellite system** - Pacôme Delva - *SYRTE/Observatoire de Paris/UPMC*
- **Updated orbit of Apophis with recent observations** - Bancelin D., Thuillot W., Colas F., Hestroffer D., Assafin M. - *IMCCE, Observatoire de Paris, CNRS, UPMC*

Poster contributions

- **The detection of the secular aberration drift by the VLBI** - S. Lambert - *Observatoire de Paris/SYRTE*
- **Relativistic astrometry and Time Transfer Functions.** - Stefano Bertone, Christophe Le Poncin-Lafitte - *SyRTE - Observatoire de Paris*
- **Analytical expression of the potential generated by a massive inhomogeneous straight segment** - Nour-Eddine. Najid and El haj. El ourabi - *Faculté des Sciences Ain Chock Casablanca*
- **Lasers stabilisés sur l'iode** - O. Acef et. al. - *SYRTE UMR-8630 / Observatoire de Paris*
- **A general solution of the Poisson and Laplace equations for homogeneous phi-invariant celestial bodies from a line, kernel-regularized integral** - TROVA A., HURE J.M., HERSANT.F - *Université Bordeaux 1- Laboratoire d'Astrophysique de Bordea*

- **A new dynamical solution of (45)Eugenia’s satellites** - Beauvalet, L., Marchis, F., Lainey, V. - *IMCCE-Observatoire de Paris*
- **Statistical Analysis on the Uncertainty of Asteroid Ephemerides** - J. Desmars (1,2), D. Bancelin (2), D. Hestroffer (2), W. Thuillot (2) (1) SHAO, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China (2) IMCCE, Observatoire de Paris, UPMC, CNRS France - *IMCCE/Observatoire de Paris*
- **proposal models for next generations of LISA** - Habibollah Minoo Amanda Shamiryan - *K.N.Toosi university of technology*
- **ACES : Microwave link data processing** - F. Meynadier, P. Delva, C. Le Poncin-Lafitte, P. Laurent, P. Wolf (SYRTE – Observatoire de Paris) - *SYRTE – Observatoire de Paris*
- **proposal models for next generations of LISA** - Habibollah Minoo, Amanda Shamiryan - *K.N.Toosi university of technology Tehran Iran*
- **On the possible use of Phobos Grunt’s radio-science data after landing on Phobos** - V. Lainey, C. Le Poncin-Lafitte, P. Rosenblatt - *SyrTE-Obs. de Paris*
- **GETEMME - A Mission to Explore the Martian Satellites and the Fundamentals of Solar System Physics** - C. Le Poncin-Lafitte, J. Oberst, V. Lainey, V. Dehant, P. Rosenblatt, S. Ulamec, J. Biele, H. Hoffmann, K. Willner, U. Schreiber, N. Rambaux, P. Laurent, A. Zakharov, B. Foulon, L. Gurvits, S. Murchie, C. Reed, S. Turyshev, B. Noyelles, J. Gil, M. Grazian - *SyrTE-Obs. de Paris*
- **Study of the Yarkovsky diurnal effect on planetary satellites: Application to the satellites of Mars** - R. TAJEDDINE, V. LAINEY, D. HESTROFFER - *UPMC, IMCCE-OBSPM, Paris*

15 A16 - Discussions EJSM JGO après le Decadal Survey US: vers un nouveau scénario de mission ?

Invited talks

- **Les atmosphères des satellites Galiléens** - Leblanc F.1, Turc L.1, Cipriani F.2, Chaufray J.Y.3 and R. Modolo11 LATMOS/IPSL-CNRS, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France2 LMD/IPSL-CNRS, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France3 ESTEC/ESA, The Netherlands - *LATMOS/IPSL-CNRS*
- **The ESA-led Jupiter Ganymede Orbiter: present status** - Grasset O., Dougherty M.D., Erd C., Titov D., and the Study Science Team - *Université de Nantes*
- **Conditions d’habitabilité dans le système de Jupiter par la mission EJSM-Laplace** - Athena Coustenis et le EJSM-Laplace Science Definition Team - *LESIA, Observatoire de Paris-Meudon*
- **Observations de l’atmosphère de Jupiter dans le cadre de la mission EJSM-Laplace** - Pierre Drossart - *LESIA, Observatoire de Paris*
- **Etude détaillée de la magnétosphère de Jupiter et de ses interactions avec les satellites Galiléens et exploration de la mini-magnétosphère de Ganymède avec EJSM-Laplace** - Nicolas André - *IRAP*

Oral contributions

- **Probing Jupiter’s moons’ interiors with tidal deformation and magnetic fields** - G. Tobie, H. Amit, O. Grasset, B. Langlais, M. Le Feuvre, A. Mocquet, O. Verhoeven - *LPGNantes, Univ. Nantes, CNRS*
- **Quantifying the measurement requirements needed to understand the origin of the Galilean satellite system** - Olivier Mousis (1), J. Hunter Waite (2), and Jonathan Lunine (3) ; (1) Université de Franche-Comté, Institut UTINAM, OSU THETA, France (olivier.mousis@obs-besancon.fr), (2) SWRI, San Antonio, USA, (3) Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Italy - *Institut UTINAM, Université de Franche-Comté & OSU THETA de*
- **Observations de Jupiter de l’intérieur profond à la troposphère avec JGO** - F.X. Schmider, P. Gaulme, T. Appourchaux, T. Guillot, J. Gay, P. Lognonné, B. Mosser, N. Murphy, J.P. Maillard, K. Matcheva, D. Stevenson, P. Read, A. Sanchez-Lavega, P. Palle, A. Coradini - *Laboratoire Fizeau - Université de Nice -OCA*

Poster contributions

- **Emissions UV-visible des ionosphères-thermosphères de Jupiter et Ganymède.** - Barthelemy, M (1); Cessateur, G (1)(2); Menager H(1); Liliensten J(1); Simon C. (3), Gronoff, G. (4) (1)IPAG(2)LPCEE(3)BIRA-IASB(4)NASA-Langley - *Institut de Planétologie et d’Astrophysique de Grenoble*
- **Photometry of Ganymede’s surface: a review of previous data in the context of a new mission** - Estelle Déau(1), Linda J. Spilker(1)(1) Jet Propulsion Laboratory NASA - *NASA Jet Propulsion Laboratory*