

JST IRAP 2018

12 et 13 Février 2018

Amphi Grignard - Université Paul Sabatier de Toulouse

Lundi 12 février 2018

(09:00 Accueil Café)

Session : Groupes thématiques et Groupes métiers (I) : Pascal Petit – chair

- **09:20** Alain Klotz : les ondes gravitationnelles (GAHEC) / Gravitational waves
- **09:40** Ludovic Margerin : [Profil d'atténuation sismique dans la Lune : implications pour le mégarégolite et la sismiscité superficielle \(DIP\)](#)
- **10:00** Marie Larrieu : Mosaic : [Phase A \(GI\)](#) / *Mosaic : Phase A*
- **10:20** Christine Joblin : [Les PAHs cosmiques : des observations astronomiques à l'astrophysique de laboratoire \(MICMAC\)](#) / *Cosmic PAHs: from astronomical observations to laboratory astrophysics*

(10:40 Pause)

- **11:00** Yannick Deville : [Prise en compte de la variabilité en imagerie hyperspectrale \(SISU\)](#) / *Taking variability into account in hyperspectral imaging*
- **11:20** B. Bertrand, A. Clénet, L. Ravera : [Développements pour l'électronique de lecture de l'instrument Athena X-IFU \(GED\)](#) / *Developments for the readout electronics of the Athena X-IFU instrument*

Session : Astrophysique et Physique Fondamentale : Abraham Diaz – chair

- **11:40** Alain Blanchard : Euclid
- **12:00** Isaac Tutusaus : [Modèles exotiques de matière noire](#) / *Generalized dark matter*
- **12:20** Carlo Rizzo : [Le vide quantique en laboratoire](#) / *Laboratory tests of the quantum vacuum*
- **12:40** Activités associatives des doctorants : [UniverSCiel](#), [ACADOC](#) et [UPS in Space](#)

(13:00 Déjeuner à l'Upsidum)

Session : R&T + réalisations techniques : Laurence Lavergne – chair

- **14:00** Pierre Devoto : [Développement d'un détecteur de particules à faible seuil en énergie et applications nanosats](#)
- **14:20** Alexander Grigoriev : CALIPSO: la nouvelle plateforme de l'IRAP pour calibrer les instruments particules en physique des plasmas spatiaux / *CALIPSO: a state-of-the-art calibration facility for space plasma particle instruments*
- **14:40** Benoit Lavraud : AMBRE 2 et 3 : instruments compacts pour la mesure des particules dans les environnements planétaires / *AMBRE 2 and 3 : compact instruments for measuring particles in planetary environments*

Session : Observations multi-longueur d'onde et défis cosmologiques : Edoardo Cucchetti – chair

- **15:00** Anna Mangilli : [La mesure de la polarisation du CMB pour contraindre l'inflation et la réionisation et le défi posé par l'émission de notre Galaxie](#) / *Constrain Inflation and the reionisation era with the CMB and the challenge of the polarised galactic dust emission*
Ludovic Montier : [La mission LiteBIRD](#) / *The LiteBIRD satellite mission*
- **15:20** Geoffroy de la Vieuville : [Contraindre la réionisation avec MUSE](#) / *Reionisation sources seen by MUSE*
- **15:40** Nicolas Clerc : [Grands relevés en rayons X pour la cosmologie](#) / *X-ray surveys for cosmology*

(16:00 Pause)

Session : Infrarouge : détection et spectroscopie : Louise Yu – chair

- **16:20** Hervé Valentin/Jean-Luc Atteia : [La caméra infrarouge CAGIRE sur le GFT \(SVOM\)](#) / *The infrared camera CAGIRE on GFT (SVOM)*
- **16:40** Olivier Berné : [Régions de formation stellaire avec JWST](#) / *Star forming regions with the JWST*
- **16:55** Anthony Bonnamy : Instrumentation pour l'étude en laboratoire du spectre infrarouge des PAH cosmiques (Plateforme Nanograins) / *Instrumentation for laboratory studies on the infrared spectrum of cosmic PAHs (Nanograin Platform)*
- **17:10** Andres Carmona : [La spectroscopie infrarouge: un outil clé pour la recherche des exoplanètes et l'étude de leur formation \(SPIRou\)](#) / *Infrared spectroscopy: a key tool for the search of exoplanets and the study of their formation (SPIRou)*

JST IRAP 2020

Mardi 13 février 2018

(09:45 Accueil Café)

Session : Groupes thématiques et Groupes métiers (II) : Aurelie Marchaudon – chair

- **10:10** Yoann Vernisse : Premiers résultats de la mission Magnetospheric Multiscale (PEPS) / *First results from the Magnetospheric Multiscale mission*
- **10:30** Pascal Petit : Structures à la surface de Véga et leur évolution temporelle, vues en spectroscopie et spectropolarimétrie (PS2E) / *Surface structures of Vega and their temporal evolution, from spectroscopy and spectropolarimetry*
- **10:50** Romain Mathon/Gilles Roudil : [Fabrication Additive / Impression 3D à l'IRAP](#) (Groupe de Mécanique) / *Additive Manufacturing / 3D printing at IRAP*

(11:10 Pause)

- **11:30** Jean-Michel Glorian : [Outils pour le développement logiciel utilisé par les membres du GT2I](#) / *Tools for software development used by GT2I members*

Session : Services d'Observations à l'IRAP / Astronomical duties at IRAP : Martin Giard – chair

- **11:50**
 - Aurélie Marchaudon : [Introduction aux services d'observation](#) / *Introduction to astronomical duties*
 - Marie Larrieu : Observations astronomiques du sol / *Ground based astronomical observation duties*
 - Vincent Génot : Plasma/Météo de l'espace / *Plasma and space weather duties*
 - Sylvestre Maurice : Les (exo-)planètes / *(Exo-)planets duties*
 - Natalie Webb : Cosmologie/Hautes Energies / *Cosmology/High energy duties*
 - Alain Blanchard : Surveys / *Surveys*
 - Frédéric Paletou : L'Observatoire Virtuel du Grand Sud-Ouest (OVGSO) / *The virtual observatory in the South West of France (OVGSO)*
 - Marie Calvet : Terre interne / *Internal structure of the Earth related duties*

(13:00 Déjeuner à l'Upisdam)

- **14:00** Hervé Carfantan : [L'atelier permanent de l'OMP sur les méthodes numériques, les données, le traitement du signal](#)

Session : Magnétisme : Benjamin Evano – chair

- **14:10** Alexis Rouillard : Magnétisme solaire
- **14:25** Nicolas André : [Magnétosphères planétaires](#) / *Planetary Magnetospheres*
- **14:40** Colin Hill : [Champs magnétiques des étoiles de type T Tauri et détection des Jupiters chauds](#) / *Magnetic fields of T Tauri stars and the detection of hot Jupiters*
- **14:55** Katia Ferrière : [Magnétisme galactique](#) / *Galactic magnetism*

Session : Doctorants : Marc Monnereau – chair

- **15:10** Adrien Néri : Différenciation métal-silicates dans les petits corps du Système Solaire : une approche expérimentale / *Metal-silicate differentiation in early accreted bodies: an experimental approach*
- **15:25** Edoardo Cucchetti : Suivre l'évolution de l'enrichissement chimique des amas de galaxies à travers le temps cosmique grâce au X-IFU / *Probing the chemical enrichment in clusters of galaxies through cosmic time with the X-IFU*
- **15:40** Abraham Diaz : Analyse de données du ballon EUSO-SPB Pathfinder / *Data Analysis of EUSO-SPB Pathfinder*
- **15:55** Rémi Bérard : Fabrication d'analogues de poussières cosmiques par voie plasma / *Production of stardust analogues in a cold plasma reactor*

(16:10 Pause)

Session : AG du laboratoire

- **16:30** Philippe Louarn