

JST IRAP 2016

15 et 16 Février 2016

Université Paul Sabatier de Toulouse

Lundi 15 février 2016

(09:00 Accueil Café / *Coffee*)

- **09:15** Philippe Louarn : introduction

Session : Groupes thématiques et Groupes métiers (I) / *Research and technical groups (I)* (Christophe Marty – Chair)

- **09:30** Mike Toplis : Histoire magmatique de Vesta (DIP) / *Magmatic history of Vesta (DIP)*
- **09:50** Hélène Pauchet/Franck Grimaud : [Déploiement du réseau large-bande RESIF \(GI\) / *RESIF broadband network deployment*](#)
- **10:10** Christian Mazelle : [Premiers résultats de la mission MAVEN autour de Mars \(PEPS\) / *First results around Mars from the Maven mission*](#)
- **10:30** Bertrand Putigny, Élodie Bourrec, Étienne Pallier : [Un langage fédérateur \(GT2I\) / *A uniting language \(GT2I\)*](#)

(10:50 Pause)

- **11:10** Sébastien Deheuvels : Sonder la rotation interne des étoiles géantes de masses intermédiaires par l'astérosismologie (PS2E) / *Probing the internal rotation of intermediate-mass giant stars by asteroseismology (PS2E)*
- **11:30** Pascale Ramon/Marielle Lacombe/Christelle Feugeade/Qiu-Mei Lee : [Gestion Projets Assurance Qualité \(GPAQ\) / *Project Management & Quality Assurance \(QA\)*](#)

Session : Expérience de laboratoire à l'IRAP / *Laboratory experiment at IRAP* (Natalie Webb – Chair)

- **11:50** Karine Demyk/ – Ghylaine Quitté : [Panorama des expériences de laboratoire à l'IRAP / *Overview of the laboratory experiments at IRAP – Laboratory Experimental and Analytical work at IRAP*](#)
- **12:10** Agnès Cousin : [Présentation de la station-sol ChemCam et de ses applications au sein de la mission MSL / *Presentation of the ChemCam ground station and its applications within the MSL Mission*](#)
- **12:30** Hassan Sabbah : [Caractérisation des analogues de poussière cosmique avec le dispositif AROMA: extension à l'étude des météorites / *Characterization of cosmic dust analogs with the AROMA device: Application to the study of meteorites*](#)

(13:00 Déjeuner à l'Upsidum)

Session : L'action pluridisciplinaire ATHENA / *The ATHENA pluridisciplinary research*
(Vincent Génot – Chair)

- **14:00** Dider Barret : X-IFU – objectifs scientifiques et consortium / *The X-ray Integral Field Unit: Scientific objectives and consortium organization*
- **14:20** Laurent Ravera/François Pajot : L'instrument X-IFU et X-IFU à l'IRAP / *The X-IFU instrument and X-IFU at IRAP*
- **14:40** Christian Jacquey : Support du CDPP pour la caractérisation de l'environnement plasma à L2/L1 / *CDP support for the characterization of the plasma environment at L2 / L1*
- **14:50** Étienne Pointecouteau : Perspectives pour l'analyse de données X-IFU / *Prospects for X-IFU data analysis*

Session : Calcul scientifique/Simulations numériques / *Scientific computing / Numerical simulations* (Marie Calvet – Chair)

- **15:00** Marc Monnereau : Profondeur de la Terre en translation / *Depth of the Earth in translation*

(15:20 Pause)

- **15:40** Aurélie Marchaudon/Pierre-Louis Blelly : Simuler l'ionosphère : une clé pour en comprendre sa variabilité / *Simulating the ionosphere, a key to understand its variability*
- **16:00** Bertrand Putigny : [Optimisation ascendante de code : le cas de MagIC](#) / *Bottom-up Code Optimization: case study with MagIC*

Session : Formation et Évolution des Systèmes Planétaires / *Formation and Evolution of Planetary Systems* (Éric Anterrieu – Chair)

- **16:20** Clément Baruteau : [Clément Baruteau présente le travail de Ghylaine Quitté](#) / *Clément Baruteau presents the work of Ghylaine Quitté*
- **16:40** Ghylaine Quitté : [Ghylaine Quitté présente le travail d'Olivier Berné](#) / *Ghylaine Quitté presents the work of Olivier Berné*
- **17:00** Olivier Berné : Olivier Berné présente le travail de Clément Baruteau / *Olivier Berné presents the work of Clément Baruteau*

JST IRAP 2016

Mardi 16 février 2016

(09:00 Accueil Café)

Session : Groupes thématiques et Groupes métiers (II) / *Research and technical groups (II)* – [Introduction](#) (Alexis Rouillard – Chair)

- **09:30** Jean-Philippe Bernard : PILOT (MICMAC) / PILOT (MICMAC)
- **09:50** Josette Garcia – Emilie Dupin – Jean-Francois Botte- Dolores Granat – Dorine Roma – Alexandre Baudrimont : [Bilan de l'année 2015](#) (RH- Logistique- Communication- mise en place de la GBCP)
- **10:10** Nicolas Bouché : Résultats obtenus avec le nouvel instrument MUSE au VLT (GAHEC) / *Results obtained with the new MUSE instrument on the VLT (GAHEC)*
- **10:30** Marie Larrieu/Michel Dupieux/Jérémie Boy : [Contrôle/commande sur instruments sol \(GI/GEDI\) / Control/command of ground instruments \(GI/GEDI\)](#)

(10:50 Pause)

- **11:10** Laurent Koechlin : [le coronographe CLIMSO du Pic du Midi \(SISU\) / the CLIMSO coronagraph at the Pic du Midi \(SISU\)](#)
- **11:30** Carine Amoros/Romain Mathon : Les équipements de métrologie de l'IRAP (Mécanique) / *Metrology instruments at IRAP (Mechanics)* : [Caméra 3D](#) – [Bras de mesure](#)

Session : Météorologie de l'espace / *Space Weather* (Roger Pons – Chair)

- **11:50** Laurène Jouve : [La dynamo solaire et la climatologie de l'espace / Solar dynamo and space climatology](#)
- **12:05** Rui Pinto : [La variation cyclique des orages et vents solaires / Cyclic variations of storms and solar winds](#)
- **12:20** Christian Jacquey & Laurianne Palin : Les navires magnétosphériques ballotés par les tempêtes solaires / *Magnetospheric ships tossed by solar storms*
- **12:35** Maxime Grandin : [L'ionosphère dans tous ses états / The ionosphere in all its states](#)

(13:00 Déjeuner à l'Upis dum)

Session : R&T (Isabelle Ristorcelli – Chair)

- **14:00** Karine Lacombe : [R&T SiPM / R&T SiPM](#)
- **14:20** Kingwah Wong : [R&T ASIC multi-détecteurs / R&T ASIC multidetectors](#)
- **14:40** Arturo Lopez-Ariste : [Polarimétrie de l'extrême / Extreme polarimetry](#)

Session : Polarisation / *Polarization* (Thierry Contini – Chair)

- **15:00** Ludovic Montier : Polarisation de la poussière Galactique et impact sur l'étude du CMB / *Polarization of the galactic dust and impact on the study of the CMB*

(15:20 Pause)

- **15:40** Jean-François Donati : Révéler et explorer les champs magnétiques stellaires grâce à la lumière polarisée / *Reveal and explore the stellar magnetic fields with polarized light*
- **16:00** Mickael Coriat : [Rayonnement polarisé des objets compacts accrétants / *Polarized emission from accreting compact objects*](#)

Session : Imagerie hyperspectrale et spectroscopie 3D / *Hyperspectral Imaging and 3D Spectroscopy* (Jérôme Ballot- Chair)

- **16:20** Hervé Carfantan : [Méthodes évoluées d'estimation pour l'analyse de la cinématique des galaxies à partir de données hyperspectrales / *Advanced estimation methods for the analysis of the kinematics of galaxies from hyperspectral data*](#)
- **16:40** Nicolas Bouché : Vents galactiques en émission sur les données MUSE+Hubble vents (obtenus grâce à l'analyse de la cinématique des galaxies) / *Galactic winds in emission on MUSE data + Hubble winds (obtained through the analysis of the kinematics of galaxies)*
- **17:00** Axel Boulais : [Méthodes de séparation de spectres et application à la spectroscopie du milieu interstellaire / *Separation methods of spectra and application to the spectroscopy of interstellar medium*](#)

Conférence grand public – Salle du Sénéchal à Toulouse

- 20:00 Thierry Contini – [Explorer l'Univers en 3D avec MUSE / *Explore the Universe in 3D with MUSE*](#)