



**Colloque DIM ACAV, 21 – 23 octobre 2013**  
**Programme préliminaire**



**Lundi 21 octobre – Allocations doctorales**

-- Amphithéâtre de l'IAP --

**09h00 – 09h30 : Accueil**

**09h30 – 09h40** : Ouverture du colloque, Solène Bellanger, Développement de la recherche à la Direction de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur, Région Ile-de-France

**09h40 - 10h00** : Le DIM ACAV, Guy Perrin, coordinateur du DIM ACAV

**10h00 – 10h25** : Spectroscopie moléculaire cométaire dans l'infrarouge. Observations Rosetta, Vincent Debout, LESIA

**10h25 – 10h50** : Études statistiques des structures cosmologiques découvertes par Planck et Herschel, David Guéry, IAS

**10h50 – 11h15 : Pause**

**11h15 – 11h40** : Recherche de neutrinos cosmiques avec le télescope à neutrinos ANTARES. Etudes « multi-messagers » et caractérisation fine de photodétecteurs, Antoine Kouchner, APC

**11h40 – 12h05** : La haute atmosphère de la Terre primitive : Une source de composés organiques prébiotiques, Benjamin Fleury, LATMOS

**12h05 – 13h40**      *Déjeuner*

**13h40 – 14h05** : Étude de l'effet *coreshine*, un phénomène et un outil, Charlène Lefèvre, LERMA

**14h05 – 14h30** : Reconstruire l'histoire d'accrétion de la Voie Lactée par l'étude de son système d'amas globulaires, Ingrid Jean-Baptiste, GEPI

**14h30 – 14h55** : Étalonnage de la caméra de l'expérience H.E.S.S. II et observation du centre galactique au-delà de 30 GeV, Raphaël Chalmé-Calvet, LPNHE

**14h55 – 15h20** : Caractérisation électrique des surfaces cométaires : l'expérience *Permittivity Probe* à bord de l'atterrisseur *Philae* de la sonde ROSETTA, Anthony Lethuillier LATMOS

**15h20 – 15h45**      *Pause*

**15h45– 16h10** : Conditions d'apparition de la vie : synthèse prébiotique de ribonucléotides. Effet catalytique de surfaces minérales, directeurs Jean-François Lambert et Thomas Georgelin, LRS

**16h10 – 16h35** : Cosmology with weak-lensing peak counts, Chieh-An Lin, AIM

**16h35 – 17h00** : Analyse de la matière organique au sein des échantillons minéraux observés par le robot Curiosity à la surface de Mars (Mission Mars Science Laboratory), Tristan Dequaire LISA

**17h00 – 17h20**: Calibrating Herschel space observatory FIR Lines for star formation tracers in galaxies : Metallicity Effects, Min Young LEE  
AIM

-- Observatoire de Paris, salle Cassini --

**17h30 – 19h00**      *Réception*

Intervention de Claude Catala, Président de l'Observatoire de Paris.

## **Mardi 22 octobre – Allocations post-doctorales + Equipements mi-lourds**

### **-- Amphithéâtre de l'IAP --**

**9h15 – 9h40** : Mesure des populations de spin nucléaire de molécules hydrogénées d'intérêt astrophysique à l'interface solide-gaz à basse température, Jozef Rakovsky, LPMAA

**9h40 – 10h05** : L'habitabilité des planètes « chaudes » dans les systèmes solaire et extrasolaires – et le destin de la Terre, Jérémy Leconte, LMD

**10h05 – 10h30** : The Cherenkov Telescope Array (CTA) and the SST-GATE prototype telescope, Cameron Rulten, LUTh

**10h30 – 11h00**      ***Pause***

**11h00 – 11h25** : Relevé spectroscopique de bandes interstellaires diffuses : support à la mission GAÏA et à la cartographie du milieu interstellaire galactique, directrice Roseline Lallemant, GEPI

**11h25 – 11h50** : Numerical simulations of solar coronal mass ejections, directeur Guillaume Aulanier LESIA

**11h50 – 12h15** : Nano-dispositifs, Faouzi Boussaha, LERMA

**12h15 – 14h00**      ***Déjeuner***

**14h00 – 14h25** : Analyse des données polarisées de la mission Planck, Cyrille Rosset, APC

**14h25 – 14h50** : NAROO : New Astrometric Reduction of Old Observations, Jean-Eudes Arlot, IMCCE

**14h50 – 15h15** : NenuFAR : New extension in Nançay Upgrading LOFAR Super Station, Philippe Zarka, LESIA

**15h15 – 15h45**      ***Pause***

**15h45 – 16h10** : FibWEAVE : Système de fibres optiques pour le spectrographe multi-objets WEAVE, Frédéric Sayede, GEPI

**16h10 – 16h35** : SB\_LPP : Salle blanche pour la Laboratoire de Physique des Plasmas, Laurence Rezeau, LPP – AAP 2013

**16h35 – 17h00** : SPIRou : SpectroPolarimètre InfraRouge pour le Canada-France-Hawai Telescope, Guillaume Hébrard, IAP

**17h00 – 17h35**      **Discussion sur les attentes vis-à-vis du DIM ACAV**

## Mercredi 23 octobre – Petits et moyens équipements

### -- Amphithéâtre de l'IAP --

**9h15 – 9h40** : Banc compact et versatile pour l'étude de chocs d'intérêt astrophysique, Jean Larour, LPP

**9h40 – 10h05** : Extension de l'instrument FIRST à l'infrarouge proche, Sylvestre Lacour, LESIA

**10h05 – 10h30** : Cold planets and moons via microlensing using HST and adaptative optics observations, directeur Jean-Philippe Beaulieu IAP

**10h30 – 11h00**      *Pause*

**11h00 – 11h25** : CANARY, Eric Gendron, LESIA

**11h25 – 11h50** : Cryogenic detectors for cosmic Microwave Background Experiments – Cryogenic test facility, Andrea Tartari, APC

**11h50 – 12h15** : BEYOND, une machine de post-traitement à mémoire partagée pour analyser et simuler des grands relevés cosmologiques, Yohan Dubois, IAP

**12h15 – 13h45**      *Déjeuner*

**13h45 – 14h10** : Matière organique cométaire : expériences de laboratoire et futures observations spatiales, Nicolas Fray, LISA

**14h10 – 14h35** : Precision Spectroscopy for the study of molecular processes in Planetary Atmospheres and the solar system, Christof Janssen, LPMAA

**14h35 – 15h00** : Etude de l'énergie noire et de la formation des galaxies par la cosmologie numérique, Yann Rasera, LUTh

**15h00 – 15h25** : Télescopes de surveillance de l'activité solaire pour la météorologie de l'espace, Jean-Marie Malherbe, LESIA

**15h25 – 15h55**      *Pause*

**15h55 – 16h20** : Spectromètre infrarouge pour Vénus, François Dulieu, LERMA

**16h20 – 16h45** : Micrométéorites, Cécile Engrand, CSNSM

**16h45 – 17h10** : Manifestation publique coordonnées en 2014, Sabrina Thiéry (à confirmer), Observatoire de Paris

**17h10 – 17h30** : **Conclusion**