



Colloque du DIM ACAV⁺

Vendredi 16 novembre 2018

Observatoire de Paris, Salle Cassini, bâtiment Perrault

9:00 Accueil - Café

9:30 -10:00 Ouverture du Colloque

Introduction : Claude CATALA, Président de l'Observatoire de Paris

Les Domaines d'Intérêt Majeurs : Région Île-de-France

Présentation du DIM ACAV⁺ : Antonella BARUCCI, coordinatrice

10:00 – 13:00 Présentations des projets financés

10:00 – 12:20 - Equipements mi-lourds (15+5 minutes)

- Exploring the cosmos in extreme gamma-rays with CTA and its 4-meters Cherenkov telescopes - Hélène SOL (LUTH)
- Astrophysique Numérique pour l'Apparition de la Vie en Ile de France (ANAIIS) - Sacha BRUN (AIM)
- QUBIC: the Q&U Bolometric Interferometer for Cosmology - Status and perspectives - Jean-Christophe HAMILTON (APC)
- NenuFAR : New Extension in Nançay Upgrading LOFAR – Philippe ZARKA (USN)
- Astro HPC server of MesoPSL – Jacques LASKAR (IMCCE)
- Laboratory investigation of reactive species by spectral taxonomy - Marie Aline MARTIN DRUMEL (ISMO)
- Nanotraces : imagerie NanoSIMS haute résolution pour la cosmochimie – Jérôme ALEON (IMPMC)

12:20 – 12:50 - Petits et Moyens Equipements (7+3 minutes)

- Models and databases for planetary atmospheres at IPSL– Sébastien LEBONNOIS (LMD)
- The search for Dark Matter in the universe with the XENON Project – Luca SCOTTO LAVINA (LPNHE)
- WATERLASER Project : development of laser techniques to characterise properties of water observed in space and earth's atmosphere - Xavier MICHAUT (LERMA)

13:00 Buffet

Salle du Conseil, bâtiment Perrault

14:00 – 16:30 Présentations des projets financés

14:00 – 15:10 Petits et Moyens Equipements (7+3 minutes)

- Meteorix: CubeSat project dedicated to the detection and characterization of meteors - Nicolas RAMBAUX (IMCCE)
- MOONS: The futur Multi-Object Optical and Near-IR Spectrograph for the VLT – Hector FLORES (GEPI)
- Développement de détecteurs pour l'astronomie gamma –Detector development for gamma-ray astronomy Vincent TATISCHEFF (CSNSM)
- Météorites, Théorie et acides aminés – Yves ELLINGER (LCT)
- A virtual reality tool applied to the study of mega-tsunamis deposits on Mars– François COSTARD (GEOPS)
- Interstellar dust grains in the laboratory – Emmanuel DARTOIS (ISMO)
- Ion-molecule reaction of interest for interstellar chemistry (SitCOMs) – Claire ROMANZIN (LCP)

15:20 – 16:10 Allocations post-doctorales (7 +3 minutes)

- Gaz rares dans les micrométéorites: implications pour la distribution et l'origine des grains présolaires dans le système solaire - Guillaume AVICE (IPGP)
- Science and Commissioning with Array NenuFAR – Mamta PANDEY-POMMIER (USN)
- Prebiotic nucleotide synthesis from atomistic computer simulations - Andrea PEREZ-VILLA (IMPMC)
- LEANOR: Revealing the GeV neutrino transient sky with KM3NeT-ORCA– Gwenahael DE WASSEIGE (APC)
- OSIRIS-REX mission: new insights on the Solar System primitive matter– Pedro HASSELMANN (LESIA)

16:10 -16:25 Allocations doctorales (180 secondes)

- Modélisation de la circulation atmosphérique de Jupiter - Alexandre BOISSINOT (LMD)
- "Etudes et améliorations des performances du détecteur d'ondes gravitationnelles Virgo" – David COHEN (LAL)
- Redshift estimation for the Euclid space mission– Axel GUINOT (AIM)
- Microwave thermal emission from Saturn's moons – Léa BONNEFOY (LATMOS- LESIA)
- Correction active du front d'onde avec la technique Electric Field Conjugation pour l'imagerie directe d'exoplanètes -Wavefront control with Electric Field Conjugation algorithm for direct imaging of exoplanets – Axel POTIER (LESIA)

16:30 Discussion

17:30 Fin du colloque