



## Colloque du DIM ACAV<sup>+</sup>

Mercredi 04 mars 2020

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<sup>+</sup> : Antonella BARUCCI, coordinatrice

### 10:00 – 13:00 Présentations des projets financés

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

- Cryo-DET- Plateforme de validation des détecteurs sub-Kelvin pour les domaines de détection millimétriques et submillimétriques. - Louis RODRIGUEZ (AIM)
- Formation de H<sub>2</sub> sur poussières interstellaires ; des milieux froids et denses aux milieux diffus - François DULIEU (LERMA)
- C<sup>2</sup>ERES Pôle spatial pour le développement de nanosatellites scientifiques – Benoit MOSSER (LESIA)
- MULTI - Acquisition d'un spectromètre de masse multicollecteurs à source plasma – Frédéric MOYNIER (IPGP)
- OSV-T1M - Construction d'un télescope robotique de 1m à l'observatoire de Saint-Véran (Hautes-Alpes) – (SYRTE)
- NenuFAR2 - NenuFAR-phase 2 : Grand Beamformer & Imageur autonomes – Philippe ZARKA (USN)

#### 12:00 – 12:40 Petits et Moyens Equipements (7+3 minutes)

- STROUSTRUP: Shocks, Turbulence, Reconnection: Our Upgraded SToRage to Understand Plasmas – Nicolas AUNAI (LPP)
- Fib-MOSAIC pour le spectrographe multi objet de l'ELT - François HAMMER (GEPI)
- HENON - Un supercalculateur pour l'apprentissage profond et le calcul hybride CPU-GPU en Astronomie et Cosmologie – Guilhem LAVAUX (IAP)
- XTREMES: A computer cluster for astrophysical extremes- Guilhem LAVAUX (IAP)

### 12:45 Buffet

## **14:00 – 16:30 Présentations des projets financés**

### **14:00 – 14:50 Equipements (7+3 minutes)**

- Nouveaux bancs de tests RF pour caractérisation haute précision de nouveaux systèmes Quasioptiques pour les futures générations d'instruments Radio – Submillimétriques. Bruno MAFFEI (IAS)
- MarsOrganiX : Irradiation sous rayonnements X et UV de la matière organique d'intérêt exobiologique dans les conditions de la surface de Mars – Fabien STALPORT ou Alexandra Perron (LISA)
- PAON4/IDROGEN - Cartes IDROGEN pour l'interféromètre PAON4 – Jean Eric CAMPAGNE (LAL)
- CLAC - Cloud pour l'Astrophysique et la Cosmologie – (LAL)

### • **14:50 – 15:30 Allocations post-doctorales (7 +3 minutes)**

- Hyperstars - Characterizing turbulence in dense molecular clouds by analyzing hyper-spectral cubes of CO observations.- Felipe Gerardo RAMON FOX
- UpGrADE - Défaire le noeud de l'évolution dynamique et chimique de notre Galaxie: la Voie Lactée à la lumière de Gaia – Owain SNAITH (GEPI)
- ADAT - Techniques avancées d'analyse des données pour la prochaine génération d'observatoires du CMB – Aygul JAMAL (APC)
- HOC -Origine de l'eau et du carbone dans le Système Solaire : de l'effondrement du nuage moléculaire au disque protoplanétaire - Francesco Cristiano PIGNATALE (IPGP)

### **15:30 -15:55 Allocations doctorales (180 secondes)**

- MEMO - Recherche de trous noirs massifs par effet de microlentille: le projet MEMO-BLAINEAU Tristan (LAL)
- MOMA-GC - La recherche de matière organique sur Mars: études préparatoire en laboratoire et in situ- Naila CHAOUICHE (LISA)
- Chronométrie de pulsars pour la recherche d'ondes gravitationnelles avec les radiotélescopes de l'International Pulsar Timing Array (IPTA): modélisation des avant-plans et sources de bruits corrélés Aurélien CHALUMEAU (APC)
- EmBioPol - Emergence de biopolymères de complexité contrôlée dans les scénarios d'Origine de la Vie. Lise BEDOIN (LRS).

### **16:00 Discussion : Avenir du DIM**

### **17:00 Fin du colloque**