

JST IRAP 2020

Jeudi 27 Février 2020, IAS Amphi Concorde

8h45-9h10 : Accueil café

9h10 : Introduction/lancement des JST (Philippe Louarn)

Session Cosmologie (GAHEC/MICMAC)

Chairman : Philippe Louarn

- 9h15 : "Bilan RH, colloques...", (Josette, Joëlle, Émilie, Dolorès, GACL)
- 9h30 : "Les amas de galaxie de XMM-Newton à Athena" (Étienne Pointecouteau, GAHEC)
- 9h50 : "Le point Lagrange L2 est-il le meilleur endroit pour les futures grandes missions astrophysiques ?" (Christian Jacquey, PEPS)
- 10h05 : "La mission LiteBIRD" (Tony Banday, GAHEC/MICMAC, Baptiste Mot, GI)
- 10h20 : "Nouveaux enjeux de la cosmologie pour le GAHEC" (Brahim Lamine, GAHEC)

10h35-10h55 : Pause café devant l'amphi

Session "Générale"

Chairwoman : Laurence Lavergne

- 10h55 : "ATRIUM, le nouvel outil de GED" (Qiu Mei LEE, GPAQ, Laurence Lavergne, DT)
- 11h10 : "Actions parité/égalité (Marc Monnerieu/Sylvie Brau-Nogué, CPE)
- 11h25 : "Activités pédagogiques d'UniverSCiel et projet d'observatoire étudiant d'UPS in Space", (David Ecoffet, Hadrien Dupuis, PhD)
- 11h40 : "Actions en cours pour l'Environnement" (Luigi Tibaldo/Annie Hughes/Pierrick Martin, CEC)
- 11h55 : "Retour sur les défis transverses technologiques de l'INSU" (Odile Coeur-Joly, GT2I)
- 12h10 : "La crise sismique à Mayotte" (Jean Letort, DIP)

12h30-13h40 : Pause déjeuner cantine IAS, café devant l'amphi

Session Galaxies (MICMAC/GAHEC)

Chairwoman : Natalie Webb

- 13h40 : "Résultats du Large Programme ALMA PHANGS" (Annie Hughes, MICMAC/GAHEC)
- 14h00 : "Exploring high-redshift galaxies: 3D spectroscopy with MUSE" (Wilfried Mercier, GAHEC)
- 14h15 : "Les missions Ballon PILOT & co-PILOT" (Jean-Philippe Bernard, MICMAC)
- 14h30 : "Nouvelle gamme de FPGA pour le spatial" (Bernard Bertrand, GEDI)
- 14h45 : "La structure et l'environnement de la Voie Lactée" (Doug Marshall, MICMAC)
- 15h00 : "Physique des plasmas et astrophysique" (François Rincon, GAHEC)

15h20-15h40 : Pause café devant l'amphi

Session Astrophysique de Laboratoire (PS2E/MICMAC/DIP/PEPS)

Chairman François Lignières

- 15h40 : "PIRENEA 2: développement d'une expérience de nouvelle génération pour l'étude des poussières cosmiques" (A. Bonnamy, GI, Alexandre Marciniak, Dianailys Nuñez Reyes, MICMAC)
- 16h00 : "EGSE alimentations génériques" (Christophe Oziol, GEDI)
- 16h15 : "le nouveau pôle instrumental de l'IRAP : PIME" (Christophe Verdeil, GI)
- 16h30 : "Manips labo associées à la plateforme de planéto" (Frédéric Béjina, DIP)
- 16h45 : "Le nanosat MARSUSAT" (Jean-François Donati, PS2E, Driss Kouach, GIS/OMP)
- 17h00 : "L'IRAP en apesanteur: les expériences pour le prochain vol de Thomas Pesquet à bord de l'ISS" (Philippe Garnier, PEPS)

17h15 : fin

Vendredi 28 Février 2020

8h45-9h15 : Accueil café

Session Méthodes pour l'analyse des données (MICMAC/SISU/PEPS/GAHEC/GT2I)

Chairman : Emmanuel Caux

- 9h15 : "ImHypAd : vers un imageur hyper spectral adaptatif" (Hervé Carfantan, SISU)
- 9h35 : "Fusion de cubes hyperspectraux pour JWST et applications scientifiques" (Claire Guilloteau et Sacha Foshino, MICMAC)
- 9h50 : "Classification des phénomènes transitoires détectés par l'imageur gamma spatial SVOM/ECLAIRS" (Jean-François Trouilhet, SISU et Jean-Pascal Dezalay, GAHEC)
- 10h05 : "Identification of Electron Diffusion Region with an AI approach" (Quentin Lenouvel, PEPS)
- 10h20 : "Les outils informatiques mutualisés de l'OVGSO (Jean-Michel Glorian, GT2I)
- 10h35 : "Humain vs. machine : qui classe le mieux les sources X ?" (Hugo Tranin, GAHEC)
- 10h50 : "Apport d'une voie panchromatique dans le démélange d'images hyperspectrales" (Simon Rebeyrol, SISU)

11h05-11h25 : Pause café devant l'amphi

Session Héritages interstellaires (MICMAC/PEPS)

Chairwoman : Aurélie Marchaudon

- 11h25 : "PAHs, carbon clusters and fullerenes in cosmic dust analogues and meteorites" (Hassan Sabbah, MICMAC)
- 11h45 : "La Mission Solar Orbiter" (Andrei Fedorov, GI)
- 12h00 : "La mission SPICA" (Martin Giard, MICMAC)
- 12h15 : "La mission Comet Interceptor" (Jérémy Lasue, Nicolas André, PEPS)

12h30-13h30 : Pause déjeuner cantine IAS, café devant l'amphi

Session Interaction planètes/étoiles (PS2E/PEPS)

Chairman : Patrick Pinet

- 13h30 : "Vers une étude expérimentale de la convection pénétrative entre deux gaz (projet AI300K)" (Michel Rieutord, PS2E)
- 13h45 : "Migration dans une cavité de gaz : une origine possible pour l'excentricité des Jupiter tièdes" (Florian Debras, PS2E)
- 14h05 : "L'interaction Planète-étoile dans le Système solaire : de Mercure aux géantes de glace, quelles conclusions pour les exoplanètes ?" (Léa Griton, PEPS)
- 14h20 : "Résultats de la mission Parker Solar Probe" (Naïs Fargette et Nicolas Poirier, PEPS)
- 14h40 : "Dynamique des vents solaires et stellaires et applications aux interactions étoile-planètes" (Victor Réville, PEPS)
- 15h00 : "Star-exoplanet interactions" (Claire Moutou, PS2E)

15h15-15h35 : Pause café devant l'amphi

Session Terre/Mars/Lune (DIP/PEPS/GeDI)

Chairman : Ludovic Margerin

- 15h35 : "L'Exploration Lunaire : une si vieille lune?" (Michel Blanc, Patrick Pinet, Iannis Dandouras, PEPS)
- 15h55 : "Premiers résultats de la mission Insight" (Marie Calvet, DIP)
- 16h10 : "ChemCam: 7 ans sur Mars" (Agnès Cousin & Olivier Gasnault, PEPS)
- 16h30 : "L'instrument SuperCam à bord de la Mission Mars 2020" (Sylvestre Maurice, PEPS)
- 16h50 : "L'expérience DORN sur la mission Chang'e 6" (King Wah Wong, GEDI, Pierre-Yves Meslin, PEPS, et Pierre Devoto, GEDI)

17h05 : "Wrap-up et discussion", (Philippe Louarn)

17h15 : fin