



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Ensemble, inventons l'espace du futur!

23^e ÉDITION
11, 12 et 13 octobre 2023
Cité de l'Espace

11 - 12 & 13
OCTOBRE
2023

3 jours de rencontres
et de conférences
avec les **doctorants**
et les **post-doctorants**
à la Cité de l'Espace

<https://cnes-jc2.fr/>

JJC 2

JOURNÉES CNES
JEUNES CHERCHEURS

Planning	2
Mercredi 11 octobre 2023	3
Jeu-di 12 octobre 2023	8
Vendredi 13 octobre 2023	13



Planning

Mercredi 11 octobre 2023	Jeudi 12 octobre 2023	Vendredi 13 octobre 2023
	08:30 – 09:00 Accueil des participants	08:30 – 09:00 Accueil des participants
09:30 – 10:00 Accueil des participants Café d'accueil	Session 4 Présidée par Christian MUSTIN, CNES 09:00 – 09:45 Session orale 4	Session 7 Présidée par Aurélien CARBONNIERE, CNES 09:00 – 09:45 Session orale 7
	09:45 – 10:30 Conférence n°4 – Les micro lanceurs – Paolo BAIOTTO (CNES)	09:45-10:30 Session posters - pause café
10:00 – 10:15 Ouverture Pascale ULTRE-GUERARD et Miora MANDEA (CNES)		
10:15–11:00 Conférence n°1 – Les débris spatiaux – Christophe BONNAL (CNES)	10:30–11:15 Session posters / Pause-café	10:30 - 11:15 Conférence n°6 EUCLID - Pierre CASENOVE (CNES) et Marc SAUVAGE (CEA)
Session 1 Présidée par Pierre-Gilles TIZIEN, CNES 11:00 – 11:50 Session orale 1	11:15 – 12:30 Table ronde – Doctorants, Postdoctorants CNES, et après ? (échange d'expérience)	Session 8 Présidée par Jean-Marc LAHERRERE 11:20 – 12:10 Session orale 8
11:50 – 12:40 Session posters		12:10 – 12:50 Session posters
12:45 – 14:00 Déjeuner	12:30 – 14:00 Déjeuner	13:30 – 14:00 Déjeuner
14:00 – 14:45 Conférence n° 2 JUICE – Charlène DOUCET (CNES) et Quentin NENON (IRAP)	14:00-14:45 Conférence n°5 SWOT - les premiers résultats et perspectives d'exploitation - Nicolas PICOT (CNES)	14:00 – 14:30 Remise des prix doctorants et conclusions Annick SYLVESTRE-BARON (CNES)
Session 2 Présidée par Cécile VIGNOLLES, CNES 15:00 – 15:50 Session orale 2	Session 5 Présidée par Bruno CUGNY, CNES 15:00-15:40 Session orale 5 15:40- 16:20 Session posters / Pause-café	14:30 – 16:00 Visite guidée de la Cité de l'Espace
15:50 – 16:40 Session posters / Pause-café	Session 6 Présidée par Kader AMSIF, CNES 16:20 – 17:00 Session orale 6	16:00 – 17:00 Visite libre et/ou départ
Session 3 Présidée par Cécile VIGNOLLES / Jean-Marc LAHERRERE, CNES 16:40 – 17:20 Session orale 3		
17:20 – 18:10 Session posters	17:00 – 17:45 Session posters	
18:30 – 20:00 Conférence n° 3 Grand Public Le GEIPAN enquête étrange – Vincent COSTES (CNES)		
20:00 Fin de la journée	19:30 – 22:00 Cocktail dinatoire	



Mercredi 11 octobre 2023

09:30 – 10:00 Accueil des participants – Café d'accueil

10:00 – 10:15 Ouverture – Pascale ULTRE-GUERARD (CNES) et Miora MANDEA (CNES)

10:15 – 11:00 Conférence n°1 – Les débris spatiaux – Christophe BONNAL (CNES)

Session 1

11:00 – 11:50 Session orale 1 – Présidée par Pierre-Gilles TIZIEN, CNES

S01-01 | Doc | ADAM Thomas | CEA, Grenoble | Encadrant CNES : Jérôme ANDRÉ
| [POSTER](#) |

Impact des microvibrations sur la performance des systèmes basses températures pour l'étude de l'univers

S01-02 | PostDoc | MARIE Théotim | CRISMAT, CAEN | Encadrant CNES : Florent GANT
| [POSTER](#) |

Étude expérimentale de la fabrication additive du nitrure de silicium

S01-03 | Doc | DIOUF Mouhamadou | LATMOS, Paris | Encadrant CNES : Denis JOUGLET
| [POSTER](#) |

The 1.27 μm O₂ airglow emission band and the MicroCarb L2 algorithms

S01-04 | Doc | FOURNIER Lisa | ISAE-SUPAERO, Toulouse | Encadrant CNES : Simon FOUCAUD
| [POSTER](#) |

Améliorations de la dissipation d'énergie au travers des éléments non structuraux dans le comportement dynamique des structures complexes

S01-05 | Post-Doc | WATERS James | LAM, Marseille | Encadrant CNES : Kader AMSIF
| [POSTER](#) |

Radio Emissions as a Probe of Planetary Magnetospheres

S01-06 | PostDoc | HARRICHHAUSEN Nicolas | Encadrant CNES : Miora MANDEA
| [POSTER](#) |

Active fault mapping in the northern Andes using Pleiades satellite imagery | ISTerre, Gières



S01-07 | PostDoc | **HEIDARI Neda** | IAP, Paris | Encadrant CNES : Christian MUSTIN

|  POSTER |

Detection and characterization of long-period planets

S01-08 | Doc | **MASTROMATTEO Loïc** | ONERA, Châtillon | Encadrant CNES : Florian LAVELLE

|  POSTER |

Développement et qualification d'un système de contrôle santé intégré (SHM) pour la revalidation des lanceurs

S01-09 | Doc | **RESTIER-VERLET Juliette** | INSERM U1296, Lyon | Encadrant CNES : Guillemette GAUQUELINKOCH

|  POSTER |

Radiobiologie spatiale et risques individuels

S01-10 | PostDoc | **ROGERS Hannah** | ISTERRE (UGA), Grenoble | Encadrant CNES : Mioara MANDEA

|  POSTER |

Producing stochastic core surface flow inversions from a weighted average of magnetic satellite data

S01-11 | Doc | **SALIH ALJ Antoine** | ISAE SUPAERO / CNES / TAS, Toulouse | Encadrant CNES : Jean-Marc BIFFI

|  POSTER |

Pixels à transfert de charge hautes performances en illumination face arrière

11:50 – 12:40 Session posters

12:45 – 14:00 Déjeuner restaurant Cité de l'Espace

14:00 – 14:45 Conférence n° 2 – JUICE – Charlène DOUCET (CNES) et Quentin NENON (IRAP)

Session 2

15:00 – 15:50 Session orale 2 – Présidée par Cécile VIGNOLLES, CNES

S02-01 | Doc | **ANTOINE Gaëtan** | ISAE-SUPAERO, Toulouse | Encadrant CNES : Vincent LAQUERBE

|  POSTER |

Conception d'antennes multi-bandes par impression 3D de céramique

S02-02 | PostDoc | **CHARRIER Laurane** | IGE, UGA, Grenoble | Encadrant CNES : Philippe MAISONGRANDE

|  POSTER |

Variabilité intra- et inter-annuelle des vitesses et de la fonte de surface des glaciers des hautes montagnes d'Asie



S02-03 | Doc | **EHRET Antoine** | LATMOS, Paris | Encadrant CNES : Carole DENIEL
| [POSTER](#) |

Impact du transport à longue distance des panaches de feux de biomasse sur la pollution régionale : contrainte par les observations satellitaires (IASI, TROPOMI)

S02-04 | Doc | **FONGRAL Matthieu** | CNES / IES, Montpellier | Encadrant CNES : Marine RUFFENACH
| [POSTER](#) |

Evaluation and modeling of the susceptibility of FinFET technologies to the space radiation environment

S02-05 | Doc | **GALINIER Marjorie** | Observatoire de Nice, Nice | Encadrant CNES : Francis ROCARD
| [POSTER](#) |

Exploitation scientifique des spectres d'astéroïdes Gaia

S02-06 | Doc | **LE GRAËT Jean** | CNRS/CPM, Marseille | Encadrants CNES : Philippe LAUDET / Thierry BRET-DIBAT
| [POSTER](#) |

Préparation de la mission Euclid : étude au niveau pixel de la réponse des détecteurs infrarouges

S02-07 | PostDoc | **LIM Kang Wei** | UGA (ISterre), CNES | Encadrant CNES : Mioara MANDEA
| [POSTER](#) |

Core-Mantle Boundary Processes

S02-08 | Doc | **MCPHEE Hamish** | TESA, Toulouse | Encadrant CNES : David VALAT
| [POSTER](#) |

Échelle de temps autonome pour un essaim de nanosatellites

S02-09 | Doc | **REZENDE Isadora** | INRAE, Montpellier | Encadrant CNES : Santiago PENALUQUE
| [POSTER](#) |

Modèles Numériques de Terrain globaux des lits des fleuves à partir de SWOT et d'assimilation de données multi-satellites

S02-10 | Doc | **STAEDELIN-HOYO Félix** | M2P2, Marseille | Encadrant CNES : Marie THERON
| [POSTER](#) |

Modélisation d'écoulements supercritiques par la méthode de Boltzmann sur réseaux

S02-11 | PostDoc | **TAZAKI Ryo** | IPAG, Grenoble | Encadrants CNES : Philippe LAUDET / Thierry BRET-DIBAT
| [POSTER](#) |

Characterizing the initial planet assembly with James Webb Space Telescope

15:50 – 16:40 Session posters / Pause-café



Session 3

16:40 – 17:20 Session orale 3 – Présidée par Cécile VIGNOLLES / Jean-Marc LAHERRERE, CNES

S03-01 | Doc | **ANTONSANTI Aubin** | ISAE-SUPAERO/NASA/CNES, Toulouse | Encadrant CNES : Cédric VIRMONTOIS
| [POSTER](#) |

Radiation effects in state-of-the art CMOS image sensors

S03-02 | Doc | **BIZIEN Nina** | LPC2E, Orléans | Encadrant CNES : Kader AMSIF
| [POSTER](#) |

Évolution et sources des Switchbacks observés dans le vent solaire

S03-03 | Doc | **CARLI Elisa** | LEGOS / CLS, Toulouse | Encadrant CNES : Annick SYLVESTRE-BARON
| [POSTER](#) |

Ocean 2D eddy energy fluxes from small mesoscale processes with SWOT

S03-04 | PostDoc | **DAVID Gaël** | LESIA, Meudon | Encadrant CNES : Francis ROCARD
| [POSTER](#) |

Développement de la chaîne de traitement des données de l'instrument MIRS de la mission Martian Moons eXploration (MMX) et expériences de laboratoire en support à l'interprétation scientifique des données

S03-05 | Doc | **GALLI Federica** | IRSEEM, Saint-Étienne-du-Rouvray | Encadrant CNES : Giuseppe FIORE
| [POSTER](#) |

Contribution à l'estimation et la prédiction de l'état de santé (en temps différé) d'un LPRE réutilisable pour piloter la maintenance

S03-06 | Doc | **GEIGER Leonardo** | ONERA, Palaiseau | Encadrant CNES : Marie THERON
| [POSTER](#) |

Analyse multi-échelle de l'atomisation dans les moteurs-fusées à ergols liquides

S03-07 | PostDoc | **MEDJKOUNE Mehdi** | IM2NP, Marseille | Encadrant CNES : Thierry BRET-DIBAT
| [POSTER](#) |

Dynamique de formation des réseaux dendritiques étendus en régime de transport diffusif

S03-08 | Doc | **MURATA Renato** | ONERA, Palaiseau | Encadrant CNES : Marco GALEOTTA
| [POSTER](#) |

Diagnostic et commande tolérante aux défauts de capteurs et actionneurs pour une baie multi-moteurs de lanceur réutilisable



S03-09 | Doc | **TAILLEUR Alexy** | CNES ICA, , Toulouse | Encadrant CNES : Kévin MATHIS
| [POSTER](#) |

Développement d'un modèle numérique d'initiation et de propagation des défauts/dommages pour le prédimensionnement des structures composites de lanceur

S03-10 | Doc | **TAJOURI Soumaïa** | LOPS (UBO), Plouzané | Encadrant CNES : Annick SYLVESTRE-BARON
| [POSTER](#) |

Impacts of freshwater interannual variability on sea level and ocean circulation over the altimetric period 1993-2018

S03-11 | PostDoc | **TERRA NOVA DOS SANTOS Felipe** | LPG – Nantes Université, Nantes | Encadrant CNES : Felix PEROSANZ

| [POSTER](#) |

Magnetic minima in Earth's surface modern field

17:20 – 18:10 Session posters

18:30 – 20:00 Conférence n° 3 Grand Public – Le GEIPAN enquête l'étrange – Vincent COSTES (CNES)
Sur inscription

Le GEIPAN (Groupe d'Études et d'Information des Phénomènes Aérospatiaux Non Identifiés) est une des nombreuses missions du CNES (Centre National d'Études Spatiales). C'est une mission originale. Depuis 1977 (46 ans), le GEIPAN s'efforce d'élucider les phénomènes étranges, les phénomènes inexplicables observés dans le ciel et portés à sa connaissance. Les explications sont rationnelles, la démarche scientifique. C'est la science au service de la population, au service de la société.

Fort de son réseau de partenaires institutionnels, d'experts et d'enquêteurs, le GEIPAN utilise des compétences et des moyens existants.

Vincent COSTES, ingénieur au CNES depuis 29 ans est l'actuel responsable du GEIPAN. Il présentera la mission de cet organisme et livrera ses observations parfois insolites voire spectaculaires afin de donner à voir la diversité des phénomènes observés et l'intérêt du travail réalisé par le GEIPAN. Un phénomène nouveau dans la palette des phénomènes du GEIPAN, phénomène très original et très peu connu sera présenté à cette occasion.



20:00

Fin de la journée



Jeudi 12 octobre 2023

08:30-09:00 Accueil des participants

Session 4

09:00 – 09:45 Session orale 4 – Présidée par Christian MUSTIN, CNES

S04-01 | Doc | **AUTIER Jimmy** | Xlim, Limoges | Encadrant CNES : Pedro RYNKIEWICZ

| [POSTER](#) |

Optimisation énergétique d'un sous-système d'antennes actives à fort dépointage pour application de telecommunication par satellite en orbite basse (LEO)

S04-02 | Doc | **BOUCHER Eulalie** | LERMA, Paris | Encadrant CNES : Clémence PIERANGELO

| [POSTER](#) |

The use of Deep learning strategies for satellite infrared spectrometer observations

S04-03 | Doc | **CHAZELLE Alexandre** | Sirius Chair – IDETCOM, Toulouse | Encadrant CNES : Céline CALLEYA

| [POSTER](#) |

Le droit de la Lune et de l'espace extra-atmosphérique à l'heure des accords Artémis

S04-04 | Doc | **CHENAL Alette** | Encadrant CNES : Aurélien CARBONNIERE

| [POSTER](#) |

Impact of future polar satellite missions on sea ice monitoring and forecasting | Mercator Océan, Toulouse

S04-05 | PostDoc | **GERICK Felix** | CNES, Toulouse | Encadrant CNES : Mioara MANDEA

| [POSTER](#) |

Waves in the Earth's core

S04-06 | Doc | **GIBART Jules** | CNES-ONERA, Palaiseau | Encadrant CNES : François FARAGO

| [POSTER](#) |


Stabilité non-linéaire d'un moteur fusée régulé en boucle fermée

S04-07 | Doc | **GONTHIER Rachel** | LISA, Créteil | Encadrant CNES : Christian MUSTIN

| [POSTER](#) |

Caractérisation et identification de la matière organique complexe à la surface de Mars avec l'instrument MOMA (Mars Organic Molecule Analyzer) de la mission in-situ Exomars/ESA



S04-08 | Doc | **NICOLAS Lucas** | ONERA, Toulouse | Encadrant CNES : Gaëlle GIESEN
|  POSTER |

Étude des mécanismes d'érosion ionique sur matériaux spatiaux

S04-09 | PostDoc | **NILSSON Nils Albin** | Observatoire de Paris, Paris | Encadrant CNES : Martin BOUTELIER
|  POSTER |

Testing fundamental physics with the LISA space mission – spacetime-symmetry breaking effects in galactic binaries

S04-10 | PostDoc | **VERMA Kaushlendra** | CNRM Meteo-France, Toulouse | Encadrant CNES : Philippe
MAISONGRANDE

|  POSTER |

Towards a global scale SWOT-CTRIIP Hydrological Data Assimilation System

09:45 – 10:30 **Conférence n°4 – Les micro lanceurs – Paolo BAIOTTO (CNES)**

10:30 – 11:15 **Session posters / Pause-café**

11:15 – 12:30 **Table ronde – Doctorants, Postdoctorants CNES, et après ? (échange d'expérience)**

- Thomas BRIOCHE, Responsable du Master 1 EOPS parcours STEP à l'UFR STAPS de Montpellier – Assistant Professor
- Antoine LEFEBVRE, Président Directeur Général de la société Kermap
- Flavien DESCHAUX, Electronics and software PhD, Comat
- Nicolas GASNIER, Ingénieur en traitement d'image satellite, CNES
- Ervan KASSARIAN, Président Directeur Général de la société DYCSYT

12:30 – 14:00 **Déjeuner restaurant Cité de l'Espace**

14:00-14:45 **Conférence n° 5 – SWOT – Les premiers résultats et perspectives d'exploitation – Nicolas PICOT (CNES)**



Session 5

15:00-15:40 Présidée par Bruno CUGNY, CNES

S05-01 | Doc | [BOU Pierre-Antoine](#) | ONERA – CESBIO, Toulouse | Encadrant CNES : Thierry KOLECK
| [POSTER](#) |

Caractérisation robuste de la forêt par l'utilisation de techniques SAR multidimensionnelles avancées

S05-02 | Doc | [BOUDOUMA Adam](#) | Observatoire de Paris, Paris | Encadrant CNES : Kader AMSIF
| [POSTER](#) |

Caractérisation à grandes et petites échelles des émissions radio basses-fréquences de Jupiter avec Juno/Waves

S05-03 | Doc | [COTTENOT Camille](#) | Pprime, Poitiers | Encadrant CNES : Miguel MARTINBENITO
| [POSTER](#) |

Allumage catalytique et dynamique de combustion

S05-04 | Doc | [GALVANI Nicolò](#) | Navier / INSP, Paris | Encadrant CNES : Thierry BRET-DIBAT
| [POSTER](#) |

Aging of complex liquid foams

S05-05 | PostDoc | [GOBRON Kevin](#) | IPGP, Paris | Encadrant CNES : Felix PEROSANZ
| [POSTER](#) |

Vers une modélisation spatiale et temporelle réaliste des séries de positions de stations GNSS

S05-06 | Doc | [HÉNAFF Gwendal](#) | École polytechnique LPP, Paris | Encadrant CNES : Christian ELISABELAR
| [POSTER](#) |

Impression 3D d'un spectromètre plasma miniature pour plateforme nano-satellite

S05-07 | Doc | [LEE Seungah](#) | IRISA/Inria, Rennes | Encadrant CNES : Julien GALIZZI
| [POSTER](#) |

Efficient designs of on-board heterogeneous embedded systems for space applications

S05-08 | PostDoc | [NORMANDIN Cassandra](#) | INRAE, Villenave d'Ornon | Encadrant CNES : Philippe MAISONGRANDE
| [POSTER](#) |

Changement climatique et activités humaines : quels impacts sur la dynamique des eaux de surface continentales vues depuis l'espace ?



S05-09 | Doc | **PINEAU Dan** | IAS / L2S, Gif-Sur-Yvette | Encadrants CNES : Philippe LAUDET / Thierry BRET-DIBAT
| [POSTER](#) |

Traitement conjoint des données d'imagerie et de spectroscopie de l'instrument MIRI du JWST

S05-10 | Doc | **PORTE Matthieu** | ONERA, Palaiseau | Encadrant CNES : Frédéric BERNARD
| [POSTER](#) |

Interféromètre biréfringent pour l'imagerie hyperspectrale snapshot

S05-11 | PostDoc | **ZAINESCU Florin** | CEREGE, Aix-en-provence | Encadrant CNES : Félix PEROSANZ
| [POSTER](#) |

Combining remote sensing and numerical modelling to reveal river delta sediment trapping processes

15:40- 16:20 **Session posters / Pause-café**

Session 6

16:20 – 17:00 **Session orale 6 – Session orale 6 – Présidée par Kader AMSIF, CNES**

S06-01 | Doc | **CAVALERE Pierre** | LHCEP, Villeurbanne | Encadrant CNES : Stéphane ORIOL
| [POSTER](#) |

Synthèse d'un HEDM polyazotés

S06-02 | Doc | **DAUGA Louise** | ICCF, Aubière | Encadrant CNES : Diane DELBEGUE
| [POSTER](#) |

Next Generation of Li/CFx-MnO2 primary lithium batteries

S06-03 | PostDoc | **GONZALEZ Denis** | IRAP, Toulouse | Encadrants CNES : Philippe LAUDET / Thierry BRET-DIBAT
| [POSTER à venir \(données non publiques à ce jour\)](#) |

Astronomy and X-ray Polarimetry

S06-04 | Doc | **JENNER Martin** | IPGP, Paris | Encadrant CNES : Mioara MANDEA
| [POSTER](#) |

Whistler in ELF detected by the Swarm mission : signal of opportunity for sounding the ionosphere below low-earth orbit

S06-05 | Doc | **LEFEBVRE Maëlis** | ISAE-SUPAERO, Toulouse | Encadrant CNES : Guillemette GAUQUELINKOCH
| [POSTER](#) |

TELECOG: Impact of operators' orientation and movement on their perception and control of the teleoperated object



S06-06 | Doc | **LUCAS Yann** | ONERA, Châtillon | Encadrant CNES : Mathieu BOUTILLIER
| [POSTER](#) |

Compensation des effets de la turbulence atmosphérique sur les liens optiques par circuits photoniques intégrés

S06-07 | Doc | **MAHESHWARKAR Prem** | LISA, Créteil | Encadrant CNES : Adrien DESCHAMPS
| [POSTER](#) |

Atmospheric particulate matter pollution in 3D from satellite observation by multispectral synergy

S06-08 | PostDoc | **PALLU Méloody** | APC, Paris | Encadrant CNES : Kader AMSIF
| [POSTER](#) |

Développement instrumental et préparation aux missions pour détection des TGF et sursauts gamma

S06-09 | Doc | **PRAT Benjamin** | XLIM, Limoges | Encadrant CNES : Kateryna KIRYUKHINA
| [POSTER](#) |

Études de systèmes de refroidissement micro-fluidiques co-intégrés avec des dispositifs hautes fréquences

S06-10 | Doc | **VIGOT Gabriel** | CERFACS, Toulouse | Encadrant CNES : Alberto ROSSI
| [POSTER](#) |

Développement et optimisation d'outils numériques pour la conception de propulseurs ioniques à effet Hall

17:00 – 17:45 **Session posters**

19:30 – 22:00 **Cocktail dînatoire**

Vendredi 13 octobre 2023

08:30 – 09:00 Accueil des participants

Session 7

09:00 – 09h45 Session orale 7 – Présidée par Aurélien CARBONNIERE, CNES

S07-01 | Doc | AKOPYAN Evelyne | TESA – IRIT, Toulouse | Encadrant CNES : Bernard PONTET

|  POSTER |

Resilient Network Architecture for Nano-satellite Swarms

S07-02 | Doc | CORCHIA Timothée | CNRM, Toulouse | Encadrant CNES : Philippe MAISONGRANDE

|  POSTER |

Apport de l'apprentissage automatique pour l'intégration d'observations satellitaires dans un modèle mondial du système sol-plante

S07-03 | Doc | DE BONI ROVELLA Gaston | ISAE-SUPAERO/TESA, Toulouse | Encadrant CNES : Hugo MERIC

|  POSTER |

Machine learning-based solutions for M2M satellite communication systems

S07-04 | Doc | DUMAS Louise | CNES, Toulouse | Encadrant CNES : Guillaume BASCOUL

|  POSTER |

Nouvelles approches des techniques d'imageries dédiées aux investigations des données logiques dans les circuits intégrés avancés : Perspectives de l'exploitation de la face arrière pour la sécurité de l'information et l'analyse de défaillance

S07-05 | PostDoc | LEFEVRE Maxence | LATMOS, Paris | Encadrant CNES : Francis ROCARD

|  POSTER |

Modélisation multi-échelle de la chimie du soufre sur Vénus dans le contexte d'EnVision

S07-06 | Doc | MAAROUF Mariame | CLLE, Toulouse | Encadrant CNES : Daniel GALARRETA

|  POSTER |

Contribution du TAL à la résolution des problèmes techniques en phase de production et d'exploitation intelligente de systèmes de lancement

S07-07 | Doc | MAGNANI Guido | ONERA, Toulouse | Encadrant CNES : Helene EVAIN

|  POSTER |

Advanced satellite attitude control strategies under actuation constraints and multiple sources of disturbance



S07-08 | Doc | **MALINOWSKI Roman** | CNES, Toulouse | Encadrant CNES : Emmanuelle SARRAZIN
| [POSTER](#) |

Uncertain and Incomplete Knowledge Analysis in a 3D Surface Model Estimation

S07-09 | PostDoc | **PERSONNETAZ Paolo** | CNES – ISTerre – UGA, Grenoble | Encadrant CNES : Mioara MANDEA
| [POSTER](#) |

Dissipation mechanisms of the inner core's translational oscillations

S07-10 | Doc | **ROCHE Martin** | CNES-EXAIL-UJM, Saint-Étienne | Encadrant CNES : Nicolas BALCON
| [POSTER](#) |

Towards advanced architectures of fiber-based dosimeters for space applications

S07-11 | PostDoc | **STOTT Alexander** | ISAE-Supaero, Toulouse | Encadrant CNES : Francis ROCARD
| [POSTER](#) |

A machine learning framework for geophysical and atmospheric monitoring in planetary science missions

09:45 – 10:30 **Session posters – Pause café**

10:30 – 11:15 **Conférence n° 6 – EUCLID – Pierre CASENOVE (CNES) et Marc SAUVAGE (CEA)**

Session 8

11:20 – 12:10 **Session orale 8 – Présidée par Jean-Marc LAHERRERE**

S08-01 | Doc | **CARBONE Sullivan** | GSMA, Reims | Encadrant CNES : Adrien DESCHAMPS
| [POSTER](#) |

Analyse globale, régionale et locale des mesures de vapeurs d'eau dans la haute TTL pendant STRATEOLE 2

S08-02 | Doc | **COULON Xavier** | IAS, Orsay | Encadrants CNES : Philippe LAUDET / Thierry BRET-DIBAT
| [POSTER](#) |

Spectroscopie du ciel : vers la mesure des distorsions spectrales du Fond Diffus Cosmologique

S08-03 | Doc | **DINTILHAC Nathan** | ONERA – CNES – CIRIMAT, Toulouse | Encadrant CNES : Mikael PLANES
| [POSTER](#) |

Étude physique de films polymères PEBDL pour applications ballons stratosphériques



S08-04 | Doc | **FOSCHI Giorgia** | École Centrale de Lyon, Écully | Encadrant CNES : Giuseppe FIORE
| [POSTER](#) |

Experimental study and analysis of labyrinth seals in space engine

S08-05 | Doc | **KAOUAH Mohamed** | LMD-LEGOS, Toulouse | Encadrant CNES : Annick SYLVESTRE-BARON
| [POSTER à venir](#) |

Effet des fines échelles océaniques sur la covariabilité océan Océan-Atmosphère

S08-06 | Doc | **MARIANI Vincenzo** | Obs. de la Côte d'Azur, Valbonne Sophia-Antipolis | Encadrant CNES : Martin BOUTELIER

| [POSTER](#) |

Construction of Bayesian planetary numerical ephemerides B-INPOP

S08-07 | Doc | **PITTE Chantal** | CEA Saclay, Gif-Sur-Yvette | Encadrant CNES : Martin BOUTELIER

| [POSTER](#) |

Fundamental physics with supermassive BHB from the detection of GW with LISA

S08-08 | Doc | **RAVINET Thomas** | UTINAM, Besançon | Encadrants CNES : Philippe LAUDET / Thierry BRET-DIBAT

| [POSTER](#) |

La frontière étoiles / naines brunes : de Gaia à Euclid

S08-09 | PostDoc | **ZHANG Lulin** | IGP, Noisy-le Grand | Encadrant CNES : Félix PEROSANZ

| [POSTER](#) |

Physics-based photogrammetry for earth science applications

12:10 – 12:50 **Session posters**

13:00 – 14:00 **Déjeuner restaurant Cité de l'Éspace**

14:00 – 14:30 **Remise des prix doctorants et conclusions, Annick SYLVESTRE-BARON (CNES)**

14:30 – 16:00 **Visite guidée Cité de l'Éspace**

16:00 – 17:00 **Visite libre et/ou départ**