

Ensemble, inventons l'espace du futur !

22^e ÉDITION
DES JOURNÉES CNES
JEUNES CHERCHEURS

**12 - 13 & 14
OCTOBRE
2022**

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

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

JC 2

**JOURNÉES CNES
JEUNES CHERCHEURS**



Mercredi 12 octobre 2022

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

10:00-10:15 Ouverture
Pascale ULTRE GUERARD (CNES)

10:15-11:00 Conférence n°1
Catalogue GAIA
Frédéric PAILLER (CNES)

Session 1
Présidée par Kader AMSIF, CNES

11:00-11:50 Session orale 1
11:50-12:40 Session posters

12:45-14:00 Déjeuner

14:00-14:45 Conférence n°2
JUICE
Carole LARIGAUDERIE (CNES)
et Nicolas ANDRE (IRAP)

Session 2
Présidée par Bruno CUGNY, CNES
15:00-15:50 Session orale 2
15:50-16:40 Session posters – Pause-café

Session 3
Présidée par Pierre-Gilles TIZIEN, CNES
16:40-17:30 Session orale 3
17:30-18:20 Session posters

18:30-20:00 Conférence n°3
Accrocher la Lune pour décrocher Mars
Michel VISO et Christian MUSTIN (CNES)

20:00 Fin de la journée

Jeudi 13 octobre 2022

08:30-09:00 Accueil des participants

09:00-09:45 Conférence n°4
Les jumeaux numériques
Richard MORENO (CNES)
et Sophie LACHERADE (CNES)

Session 4
Présidée par Christian MUSTIN, CNES

09:45-10:35 Session orale 4
10:35-11:25 Session posters – Pause-café

Session 5
Présidée par Jean-Marc LAHERRERE, CNES

11:25-12:15 Session orale 5
12:15-13:00 Session posters

13:00-14:00 Déjeuner

14:00-14:45 Conférence n°5
Propulsion avancée lanceurs
Lilian PREVOST (CNES)

Session 6
Présidée par Céline TISON, CNES
14:45-15:35 Session orale 6
15:35-16:25 Session posters – Pause café

Session 7
Présidée par Éric LOUAAS, CNES
16:25-17:15 Session orale 7
17:15-18:00 Session posters – Pause café

19:30-22:00 Cocktail dinatoire

Vendredi 14 octobre 2022

08:30-09:00 Accueil des participants

09:00-09:45 Conférence n°6
SWOT
Nicolas PICOT (CNES)
et Philippe MAISONGRANDE (CNES)

Session 8
Présidée par Aurélien CARBONNIERE, CNES

09:45-10:35 Session orale 8
10:35-11:25 Session posters – Pause-café

11:30-12:30 Remise des prix et conclusions

12:45-14:15 Déjeuner

14:30-16:30 Visite cité de l'Espace

17:00 Départ des participants



Mercredi 12 octobre 2022

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

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

10:15-11:00 Conférence n°1 – Catalogue GAIA – Frédéric PAILLER (CNES)

Session 1 – Présidée par Kader AMSIF, CNES

11:00-11:50 Session orale 1

S1-01 – **AKODAK Sara** | PostDoc | ONERA, Toulouse | Encadrant CNES : Simon BAILLARIN
A Data intelligence platform for 3D geospatial mapping

S1-02 – **BASKEVITCH Claire-Alexandra** | Doc | LATMOS/LESIA, Paris | Encadrant CNES : Kader AMSIF
Modeling the jovian plasma interaction with Europa

S1-03 – **BERTHOME Erwan** | Doc | CNES/IRAP, Toulouse | Encadrant CNES : Kader AMSIF
Development of detection chain for a low energy threshold particle detector..

S1-04 – **CINTAS Hugo** | Doc | CNES, Toulouse | Encadrant CNES : Françoise BEZERRA
Measurement and Modeling of the Atmospheric Radiative Environment

S1-05 – **FIRZOV Ilia** | Doc | UGA – ISTERre, Gières | Encadrant CNES : Mioara MANDEA
Inference of quasi-geostrophic motions from the geomagnetic secular variation

S1-06 – **LAHANA Yoni** | Doc | LAAS/ CNRS, Toulouse | Encadrant CNES : Hélène EVAÏN
Adaptive control robust to time-varying parameters satellite attitude control

S1-07 – **LOMBARDO Simona** | PostDoc | LAM, Marseille | Encadrant CNES : Philippe LAUDET
Fast detection and follow-up of high energy transients with the SVOM & COLIBRI

S1-08 – **MALETCKII Boris** | Doc | IPGP, Paris | Encadrant CNES : Kader AMSIF
Near-Real-Time analysis of traveling ionospheric disturbances for the fundamental science, natural hazards and space weather applications

S1-09 – **MALIN Mathilde** | Doc | LESIA, Meudon | Encadrant CNES : Michel VISO
Direct detection of exoplanets via molecular mapping

S1-10 – **THOUVENIN-MASSON Clovis** | Doc | LOCEAN, Paris | Encadrant CNES : Annick SYLVESTRE-BARON
Satellite salinity variability and runoffs

S1-11 – **TIMOUMI Ramzi** | Doc | IC2MP, Poitiers | Encadrant CNES : Guillaume RIOLAND
New strategies for extracting biomarkers in 'exobiological' environments: towards in situ analysis

S1-12 – **YILMAZ Dijwar** | Doc | CNES/ONERA/LCPO, Pessac | Encadrant CNES : Sophie PERRAUD
Self-healing polymers in space environment

11:50-12:40 Session posters

12:45-14:00 Déjeuner



14:00-14:45 **Conférence n°2 – JUICE – Carole LARIGAUDERIE (CNES) et Nicolas ANDRE (IRAP)**

Session 2 – Présidée par Bruno CUGNY, CNES

15:00-15:50 **Session orale 2**

S2-01 – **AIT LAKBIR Hanane** | Doc | LATMOS / LESIA, Paris | Encadrant CNES : Félix PEROSANZ
Contribution of the Galileo system

S2-02 – **AL NAJAR Mahmoud** | Doc | LEGOS/SUPAERO, Toulouse | Encadrant CNES : Jean-Marc DELVIT
Coastal bathymetry and sea state prediction using deep learning- BitMAP

S2-03 – **BOCQUET Marion** | Doc | LEGOS/CLS, Toulouse | Encadrant CNES : Anne LIFERMANN
Observations spatiales et analyse d'impacts variations volume des banquises

S2-04 – **FOSSA Alberto** | Doc | ISAE/SUPAERO, Toulouse | Encadrant CNES : Emmanuel DELANDE
Multi-fidelity orbit uncertainty propagation

S2-05 – **FUMENIA Alain** | PostDoc | LOG, Wimereux | Encadrant CNES : Annick SYLVESTRE-BARON
Out-of-band rejection requirements for LifeBIRD Medium and High Frequency Telescopes

S2-06 – **MAGGI Mattia** | Doc | IETR – UMR 6164, Rennes | Encadrant CNES : Baptiste PALACIN
Wideband wide scan connected slot array for satcom applications

S2-07 – **MARKHAM Stephen** | PostDoc | L'Observatoire de la Côte d'Azur, Nice | Encadrant CNES : Francis ROCARD
Giant planet seismology and thermal evolution

S2-08 – **MOUSSET Louise** | PostDoc | IRAP, Toulouse | Encadrant CNES : Philippe LAUDET
Exploring the primordial Universe, inflation and primordial gravitational waves with QUBIC, the Q&U Bolometric Interferometer for Cosmology

S2-09 – **NOUVEL DE LA FLECHE Alix** | Doc | IRAP | Encadrant CNES : Hervé GEOFFRAY
Simulating the performance of CAGIRE camera for follow-up of SVOM

S2-10 – **VARADE Shailesh** | PostDoc | CNRS, Paris Saclay | Encadrant CNES : Christophe DELAROCHE
Studying the Coarsening of Wet Foams in microgravity at International Space Station

S2-11 – **VEREECKE Jean** | Doc | I2M, Gradignan | Encadrant CNES : Florian LAVELLE
Toward a reliable damage prediction tool for the design of linerless propellant tanks

S2-12 – **ZERAH Yoël** | Doc | CESBIO | Encadrant CNES : Jordi INGLADA
Deep generative models for detecting land cover changes

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



Session 3 – Présidée par Pierre-Gilles TIZIEN, CNES

16:40-17:30 Session orale 3

S3-01 – **ALONSO-GONZALEZ Esteban** | PostDoc | CESBIO, Toulouse | Encadrant CNES : Anne LIFERMANN
MuSA: The Multiscale Snow data Assimilation System

S3-02 – **AUDOUARD Lisa** | Doc | ONERA, Chatillon | Encadrant CNES : Matthieu GARCIA
Conception & caractérisation matériaux ultra haute température à gradient de propriétés

S3-04 – **CARLE Clément** | Doc | FEMTO-ST, Besançon | Encadrant CNES : François-Xavier ESNault
CPT-based pulsed miniature atomic clock with advanced microcell technology

S3-05 – **CERBELAUD Arnaud** | Doc | ONERA/CNES, Toulouse | Encadrant CNES : Jean-Marc DELVIT
Utilisation données satellites-validation modèles de ruissellement intense

S3-06 – **GAUBERT Thierry** | Doc | ONERA Toulouse | Encadrant CNES : Philippe MAISONGRANDE
Suivi caractéristiques fonctionnelles des espèces de forêts denses tempérées

S3-07 – **LECLER Simon** | Doc | ONERA, Meudon | Encadrant CNES : Adrien LAMBARE
Prediction of the unsteady pressure field in the transonic regime for space launchers using innovative methods

S3-08 – **MARON Nicolas** | Doc | LNE SYRTE, Paris | Encadrant CNES : Isabelle PETITBON
Demonstration of a next generation optical link for fundamental physics

S3-09 – **OLLIVIER Chloé** | PostDoc | CESBIO, Toulouse | Encadrant CNES : Philippe MAISONGRANDE
Toward the continuous estimation of daily evapotranspiration at crop scale

S3-10 – **ORTET Juliette** | Doc | CESBIO, Toulouse | Encadrant CNES : Philippe MAISONGRANDE
Observations of soil surface temperatures (Arctic permafrost area)

S3-11 – **PATINO William** | Doc | ONERA/DOTA, Toulouse | Encadrant CNES : Philippe-Jean HEBERT
LIDAR fibré à mini-peigne de fréquence pour la mesure du CO2 atmosphérique

S3-12 – **VACHER Lionel** | PostDoc | IPAG, Saint-Martin d'Hères | Encadrant CNES : Francis ROCARD
The abundance of Water in Primitive Ordinary Chondrite Meteorites (OC): Implication for the delivery of Water in Terrestrial Planets

17:30-18:20 Session posters

18:30-20:00 **Conférence n°3 – Accrocher la Lune pour décrocher Mars – Michel VISO et Christian MUSTIN (CNES)**

20:00 Fin de la journée



Jeudi 13 octobre 2022

09:00-09:45 **Conférence n°4 – Les jumeaux numériques – Richard MORENO (CNES) et Sophie LACHERADE (CNES)**

Session – Présidée par Christian MUSTIN, CNES

09:45-10:35 **Session orale 4**

S4-01 – **AIRIAU Magdeleine** | Doc | ONERA / CNES / LCPO, Pessac | Encadrant CNES : Julien PICHILLOU
Analyse d'images expérimentales par apprentissage profond pour la caractérisation de la combustion de l'aluminium en propulsion solide

S4-02 – **BALDE Hamadou** | Doc | Ecole Polytechnique/LMD, Palaiseau | Encadrant CNES : Philippe MAISONGRANDE
Airborne remote sensing of laser-and-sun-induced fluorescence

S4-03 – **CASTELLANI Florent** | Doc | CNES/IRAP, Toulouse | Encadrant CNES : Philippe LAUDET
Study of instrumental and scientific performances of the athena's X-ray integral field unit

S4-04 – **FAES Sébastien** | Doc | IPG, Paris | Encadrant CNES : Francis ROCARD
Analysis on long period noise in Insight data

S4-05 – **HENRIQUET Maxime** | PostDoc | CEREGE, Aix-en-Provence | Encadrant CNES : Mioara MANDEA
Seismic cycle of the intra-continental Petrinja fault (Croatia): from the 2020 Mw 6.4 earthquake to Quaternary deformations

S4-06 – **JOUNI Ali** | Doc | CNES, Toulouse | Encadrant CNES : Valerian LALUCAA
Space radiation effects on single photon avalanche diode (SPAD)

S4-07 – **LANG Maxime** | Doc | CNES, Angoulême | Encadrant CNES : Damien DESEZE
Modélisation et analyse expérimentale des étanchéités cryogéniques semi-statiques à lèvres

S4-08 – **MIGNON-RISSE Raphaël** | PostDoc | Université de Paris | Encadrant CNES : Philippe LAUDET
Electromagnetic counterpart to the coalescence of binary black holes

S4-09 – **PANDA Smita** | Doc | LOA, Villeneuve d'Ascq | Encadrant CNES : Pierre TABARY
Conversion of SO₂ gas to sulfate aerosols in volcanic plumes from the joint analysis of polar-orbiting POLDER and OMI satellite observations

S4-10 – **PERONI Raphaël** | Doc | LOA | Encadrant CNES : Clémence PIERANGELO
Télédétection du contenu en vapeur d'eau autour de nuages convectifs

S4-11 – **RAVANELLI Michela** | PostDoc | IGP, Paris | Encadrant CNES : Mioara MANDEA
Earthquake and tsunamirisk estimation by ionospheric sounding (ETREBs)

S4-12 – **ANTONSANTI Aubin** | Doc | ISAE, Toulouse | Encadrant CNES : Cédric VIRMONTAIS
Particle flux dependence of displacement damage in image

10:35-11:25 **Session posters – Pause-café**

Session 5 – Présidée par Jean-Marc LAHERRERE, CNES

11:25-12:15 Session orale 5

S5-01 – **ASTRUC Séverin** | Doc | ONERA/DPHT, Palaiseau | Encadrant CNES : Alberto ROSSI
Développement of a new mems probe for thrust measurement in electric propulsion testing

S5-02 – **BELLET Valentine** | Doc | CESBIO, Toulouse | Encadrant CNES : Jordi INGLADA
Land cover mapping with Gaussian Processes at the country scale using sparse and variational approaches

S5-03 – **BENFANTE Marco** | Doc | III-V Labo, Palaiseau | Encadrant CNES : Clementine DURNEZ
Space radiation effects on InGaAs photodiodes

S5-04 – **BRETONES Maxime** | Doc | LHCEP, Villeurbanne | Encadrant CNES : Yann GUELOU
Accès aux polyazanes HEDM

S5-05 – **GHOSH Avishek** | PostDoc | Loughborough University, Loughborough | Encadrant CNES : Alexis PAILLET
Additive Manufacturing of Ultra Low Loss Microwave Dielectrics for High-Frequency Applications

S5-06 – **ILIC Stéphane** | PostDoc | IJCLab, Orsay | Encadrant CNES : Philippe LAUDET
La structuration de l'Univers à grande échelle : une fenêtre sur ses composantes sombres

S5-07 – **KELLER Marc** | Doc | IS2M, Morschwiller le bas | Encadrant CNES : Delphine FAYE
Integration of a nanostructured sensor for the electrochemical detection of biomarkers: towards search for life in space

S5-08 – **LE STER Loïc** | Doc | LOV/CEBC, Villefranche surMer | Encadrant CNES : Annick SYLVESTRE-BARON
Enhancing Chla fluorescence measurement's quality of southern elephant seals bio-logging data in the Southern Ocean with concomitant irradiance

S5-09 – **PELLUET Célia** | Doc | LP2N, Talence | Encadrant CNES : Thomas LEVEQUE
Ondes de matières ultra-froides en microgravité pour interférométrie atomique

S5-10 – **ROBERT Emilie** | PostDoc | CNES Toulouse | Encadrant CNES : Edoardo CUCCHETTI
Colorimétrie et imagerie couleur pour la planétologie et l'observation de la Terre

S5-11 – **ROBLES Pablo** | Doc | ONERA/DOTA, Chatillon | Encadrant CNES : Bouchra BENAMMAR
Adaptive Optics for LEO-to-Ground Optical Communication Links

S5-12 – **CHRAGA Mohammed** | Doc | E2S UPPA/CNRS/LFCR, Anglet | Encadrant CNES : Christophe DELAROCHE
Giant Fluctuations in complex fluids in microgravity and ground conditions

12:15-13:00 Session posters

13:00-14:00 Déjeuner

14:00-14:45 Conférence n°5 – Propulsion avancée lanceurs – Lilian PREVOST (CNES)

Session 6 – Présidée par Céline TISON, CNES

14:45-15:35 Session orale 6

S6-01 – **BRILHAULT Quentin** | Doc | LISPEN/AIT, La Ciotat | Encadrant CNES : Françoise PERREL

Interopérabilité basée sur la modèles pour la continuité numérique au sein du système d'information

S6-02 – **CABRE Albert** | PostDoc | GET/OMP, Toulouse | Encadrant CNES : Mioara MANDEA

The geomorphologic and sedimentologic signature of extreme storm events in the southernmost Atacama Desert: the example of the March 2015 event

S6-03 – **DERBALI Imene** | PostDoc | IBCP, Lyon | Encadrant CNES : Yann GUELOU

Applying machine learning techniques to predict the properties of energetic materials

S6-04 – **GERNIGON Cédric** | Doc | INRIA, Rennes | Encadrant CNES : Clément COGGIOLA

Quantized neural networks for on-board processing in earth observation by satellite

S6-05 – **HOREAU Mathieu** | Doc | NuMeCan/ Inserm / M2S lab, Bruz | Encadrant CNES : Guillemette GAUQUELIN-KOCH

Iron metabolism regulation in females and males exposed to simulated microgravity: results from the randomizes trial AGBRESA

S6-06 – **LANOUE Fabien** | Doc | CIRIMAT, Toulouse | Encadrant CNES : Kateryna KIRYUKHINA

Fabrication additive de pièces multi-matériaux métal-céramique

S6-07 – **LECOMTE Hugo** | Doc | ITES, Strasbourg | Encadrant CNES : Mioara MANDEA

Magnetic, gravimetric and geodetic constraints on the dynamics of the fluid

S6-08 – **LEROY Barbara** | Doc | CNES/IRBA, Brétigny-sur-orge | Encadrant CNES : Guillemette GAUQUELIN-KOCH

Impact des environnements ICE/EUE sur le fonctionnement sensoriel de l'homme

S6-09 – **OVANDO Michael** | Doc | CORIA, Saint Etienne de Rouvray | Encadrant CNES : Marie THERON

Experimental study and physical modelling

S6-10 – **QUENNELLE Alice** | Doc | ENAC, Toulouse | Encadrant CNES : Romain CONTRERES

Méthodes de correction a-posteriori de mesures d'antennes par ondelettes

S6-11 – **SARASWATI Anita Thea** | PostDoc | Université de La Rochelle | Encadrant CNES : Mioara MANDEA

Estimating common signal of the spatial gravity and magnetic field related to the Earth's core field variation

S6-12 – **SUQUET Étienne** | Doc | ONERA-DEMR, Toulouse | Encadrant CNES : Xavier BOULANGER

Prédiction temps-réel du canal de propagation pour liaisons entre satellites et passerelles des systèmes satcom VHTS utilisant les bandes Ka, Q/V et W

15:35-16:25 Session posters – Pause café

Session 7 – Présidée par Éric LOUAAS, CNES

16:25-17:15 Session orale 7

S7-01 – **CALVIAC Romain** | Doc | LCAR/LAAS-CNRS, Toulouse | Encadrant CNES : Thomas LEVEQUE
Développement de sources atomiques sur puces pour le spatial

S7-02 – **DE CARLO Marine** | PostDoc | LOPS, Plouzane | Encadrant CNES : Annick SYLVESTRE-BARON
CFOFAT/ insight on small scales variations of significant wave height due to wave groups

S7-03 – **GINISTY François** | Doc | CNES/IES, Toulouse | Encadrant CNES : Robert ECOFFET
Étude évolution environnement radiatif spatial terrestre et reconstruction

S7-04 – **GLOUD Thibault** | Doc | CNES/CERFACS/ARIANE, Toulouse | Encadrant CNES : Miguel MARTINBENITO
Etude de la combustion CH₄-LOx en régime sous-, trans- et supercritique

S7-05 – **HOWARD Saburo** | Doc | Observatoire Côte d'Azur, Nice | Encadrant CNES : Francis ROCARD
Intérieur et atmosphères des planètes géantes: de Juno à Plato

S7-06 – **LOGNONE Perrine** | Doc | ONERA/DOTA, Châtillon | Encadrant CNES : Bouchra BENAMMAR
Optical & digital communication strategies for optimization of high capacity ground-GEO telecoms

S7-07 – **MOULAY Valentin** | Doc | LATMOS, Guyancourt | Encadrant CNES : Christian MUSTIN
Research of clues of life and prebiotic chemistry on ocean worlds with in situ analysis of the organic materials at the surface of Titan (Dragonfly mission) and Europa (Europa Lander mission)

S7-08 – **PEYSSON Quentin** | Doc | ONERA/DPHY | Encadrant CNES : Christophe LAPORTE
Modélisation 3D des conditions de déclenchement des ESD dans les composants HF des satellites

S7-09 – **ROBIN Adrien** | Doc | Université d'Angers, MitoVasc | Encadrant CNES : Guillemette GAUQUELIN-KOCH
Spinal changes after 5-day dry immersion as shown by magnetic resonance imaging (DI-5-CUFFS)

S7-10 – **ROJO Mathias** | PostDoc | IRAP | Encadrant CNES : Kader AMSIF
Formation et transport de poussières dans un plasma magnétisé

S7-11 – **TAKEISHI Azusa** | PostDoc | Laboratoire d'Aérodynamique, Toulouse | Encadrant CNES : Adrien DESCHAMPS
Disentangling the Impacts of Saharan Dust Particles on Cloud Characteristics Through Spaceborne Observations and Machine-Learning

17:15-18:00 Session posters – Pause café

19:30-22:00 Cocktail dinatoire



Vendredi 14 octobre 2022

09:00-09:45 **Conférence n°6 – SWOT – Nicolas PICOT (CNES) et Philippe MAISONGRANDE (CNES)**

Session 8 – Présidée par Aurélien CARBONNIERE, CNES

09:45-10:35 Session orale 8

S8-01 – **CARRIZALES JUAREZ Ricardo** | Doc | XLIM, Limoges | Encadrant CNES : Priscilla DAQUIN
Frequency and radiation pattern reconfigurable antennas and metasurfaces

S8-02 – **FEBVRE Quentin** | Doc | IMT Atlantique, Plouzané | Encadrant CNES : Annick SYLVESTRE-BARON
Regional SWOT calibration using scale aware deep learning

S8-03 – **GRANGER Florian** | Doc | ONERA/DMPE, Palaiseau | Encadrant CNES : Marie THERON
Modélisation de l'atomisation primaire d'oxygène liquide dans les flammes diphasiques des moteurs-fusées à ergols liquides

S8-04 – **IBARRA GOMEZ Mateo** | Doc | SPINTEC, Grenoble | Encadrant CNES : Francois-Xavier ESNAULT
Arrays of coupled spintronic nano-oscillators

S8-05 – **LAGHI Danny** | PostDoc | L2IT, Toulouse | Encadrant CNES : Isabelle PETITBON
Fundamental physics with gravitational waves from binary black hole mergers

S8-06 – **LAGINJA Iva** | PostDoc | LESIA, Meudon | Encadrant CNES : Christian MUSTIN
Optimal wavefront control for coronagraphy on faint exoplanets

S8-07 – **RATYNSKI Mathieu** | Doc | LATMOS, Paris | Encadrant CNES : Pierre TABARY
Study of global atmospheric gravity waves characteristics using ESA Aeolus satellite wind observations

S8-08 – **SARRON Florian** | PostDoc | IRAP, Toulouse | Encadrant CNES : Philippe LAUDET
Galaxy clusters in the cosmic web

S8-09 – **STEICHEN Valentin** | Doc | LATMOS, Guyancourt | Encadrant CNES : Elisa BALDIT
Development of energy analyzer for characterization of upper atmospheres

S8-10 – **WIMMER Meryl** | PostDoc | LMD, Paris | Encadrant CNES : Adrien DESCHAMPS
Impact of cloud microphysical schemes of global and regional models on the dynamic of Arctic cyclones: comparison with airborne and CloudSat-CALIPSO data

S8-11 – **MUNAIBARI Edhad** | Doc | Université Côte d'Azur, Nice | Encadrant CNES : Mioara MANDEA
Modélisation inversion des tsunamis à partir de signature ionosphérique GNSS

10:35-11:25 Session posters – Pause-café

11:30-12:30 Remise des prix et conclusions

12:45-14:15 Déjeuner

14:30-16:30 Visite cité de l'Espace

17:00 Départ des participants