

## OMP - Animation scientifique et technique

\*

### Séminaire sur le développement et l'utilisation de capteurs à l'OMP

12 janvier 2024.

OMP, salle Coriolis, 14 av. E. Belin, 31400 Toulouse

*Une proposition faite lors du conseil scientifique de l'OMP du 7 septembre 2023 - Mise en oeuvre par le bureau du CS, avec l'appui des services*

La recherche instrumentale est un axe majeur des activités scientifiques développées à l'OMP. Elle est présente dans quasiment tous les laboratoires de l'OMP, couvrant ainsi nos thématiques principales (astrophysique, atmosphère, surfaces continentales, surfaces océaniques, terre solide). Avec son identité fortement interdisciplinaire et transversale, elle nous permet de construire de forts liens internes entre laboratoires de l'OMP mais également externes, notamment à l'échelle du site avec d'autres partenaires scientifiques..

Le séminaire sur le développement et l'utilisation de capteurs du 12 janvier 2024 s'inscrit ainsi dans l'objectif principal de consolider cet axe de recherche à l'OMP mais également sur le site toulousain. C'est une première impulsion dans la préparation du plan stratégique instrumentation de l'OMP. Et l'occasion de se préparer à participer aux prochains Ateliers d'Expérimentation et d'Instrumentation de de l'INSU, qui auront lieu en juin 2024 à Rennes, et à répondre à l'appel Instrumentation Innovante Transverse 2024 de notre institut.

A travers un programme riche, le séminaire va permettre d'aborder différentes questions essentielles ; le contexte national de cette recherche instrumentale liée aux sciences de l'univers ; le contexte local de cette activité scientifique à travers nombreuses illustrations de projets en cours et enfin des échanges autour des attentes et des verrous pour enrichir cette thématique sur notre site.

#### **Inscription :**

<https://framaforms.org/seminaire-capteurs-pour-la-recherche-et-lobserva-tion-1697806752>

**Comité d'organisation :** Mehrez ZRIBI (OMP), Catherine JEANDEL (LEGOS), Steve TAIT (GET), Driss KOUACH (OMP) , Delphine TEXIER-BACHOC (OMP), Sylvie ETCHEVERRY (OMP).

## PROGRAMME

9H00 Accueil en salle Coriolis autour d'un café

**9H15 - 09H30 Ouverture du séminaire - Mehrez Zribi (OMP-Dir)**

**09H30 - 10H45 Session 1 - Dispositifs de soutien aux actions d'instrumentation innovante pour la recherche et l'observation** - Animateur : Mehrez ZRIBI (OMP) - Rapporteur : Steve TAIT (GET)

09H30 - 09H45 Feuille de route Instrumentation de l'INSU - Cyrille Flamant (Directeur adjoint scientifique en charge des développements instrumentaux innovants pour la recherche et l'observation à l'INSU)

09H45 - 10H00 Les AEI et l'AAP IIT de l'INSU : retour d'expérience sur les éditions ultérieures et édition 2024 - Eric Defer (LAero, Président de la Commission Spécialisée Instrumentation Innovante Transverse de l'INSU)

10H00 - 10H15 Le Réseau Technologique sur les Capteurs en Environnement du CNRS - Daniel Berveiller (ESE, Coordinateur du RTCE)

10H15 - 10H45 Concertation générale sur nos intentions de participation à l'AEI 2024 et de soumission de projets à l'IIT 2024 - Rapporteur : Steve TAIT

10H45 - 10H55 PAUSE

**10H55 - 12H25 Session 2 - Retours d'expérience de porteurs de projet** Animateur : Eric Defer (LAERO) - Rapporteur : Steve Tait (GET)

*Les présentations de la Session 2 **Retours d'expérience** partageront l'expérience de projets instrumentaux récents ou en cours. Ces aspects des projets seront abordés : leurs stade de maturité ; leur taille (personnel impliqué / financement ..) ; leurs degrés de complexité technologique; leur environnement scientifique ; le type et volume de données produites. On cherchera à identifier d'éventuels synergies intra et extra OMP et de voir comment capitaliser cette expérience collective.*

10H55 - 11H10 TERRA FORMA : un nouveau paradigme pour l'observation des territoires - Arnaud Elger (CRBE)

11H10 - 11H25 Présentation de l'instrument thermique TRISHNA: spécifications mission, domaines d'application, limites d'usage - Jean-Louis Roujean (CESBIO, Principal Investigateur français de la mission spatiale TRISHNA)

11H25 - 11H40 Imagerie Hyperspectrale Codée et Adaptative - Antoine Monmayrant (LAAS)

11H40 - 11H55 Sites multi-instrumentés de l'infrastructure de recherche Epos-France - Hélène PAUCHET(IRAP)

11H55 - 12H10 Instruments innovants d'OT (atmosphère et surfaces) développés à l'Onera et nouvelles opportunités d'observation - Nicolas Cezard (ONERA)

12H10 - 12H25 Développement de mesures thermodynamiques sur drones pour caractériser le rafraîchissement des parcs urbains - Marine GORET (CNRM)

**12H25 - 12H35 Session 3 - Mon poster en 180 secondes** - Animatrice : Delphine TEXIER-BACHOC

*5 min / doctorants pour inviter les participants à les rejoindre lors de la pause déjeuner devant leur posters.*

Dynamiques des paysages sonores des forêts marines face aux changements environnementaux - Marine ETHEVE (CEFREM)

*Titre à confirmer* - Joselin SIMION (CRBE)

### 12H35 - 13H55 DEJEUNER & DISCUSSION AUTOUR DES POSTERS

14H00 - 15H30 **Session 2 (suite) - Retours d'expérience de porteurs de projet**  
Animateur : Steve Tait (GET) - Rapporteur : Arnaud Elger (LEFE)

14H00 - 14H15 L'océanographie des paysages sonores: l'acoustique passive pour l'étude des environnements marins - Lucia Di Iorio (CEFREM)

14H15 - 14H30 Observation de profils verticaux de polluants atmosphériques pendant la campagne ALPACA-2022 à Fairbanks (Alaska) à l'aide de mini-capteurs sous ballon plafonnant - Brice Barret (LAero)

14H30 - 14H45 DEAFS : un laboratoire autonome au fond de l'océan - Valérie Chavagnac (GET)

14H45 - 15H00 Capteurs fibrés pour la géophysique - Han CHENG SEAT (LAAS)

15H00 - 15H15 Développement de capteurs passifs in situ pour la mesure de polluants ultra-traces dans les eaux naturelles, avantages et challenges - David Point (GET) et Vincent Raimbault (LAAS)

### 15H15 - 15H30 PAUSE

15h30 - 16H55 **Session 4 - Tour d'horizon : Des capteurs pour quels besoins ? pour quels usages ? Verrous rencontrés, stratégies futures** - Animatrice: Valérie Chavagnac (GET) - Rapporteur: Driss Kouach (OMP)

15h30 - 15H45 Bilan des activités de développement instrumental fait en 2019 à l'OMP et recommandations auxquelles il avait aboutit - Driss Kouach (OMP-GIS)

15H45 - 16H00 Les bonnes pratiques pour organiser et gérer un projet instrumental : recommandations du réseau MAPI de l'INSU - Manuel PELLETIER (LIEC, coordinateur MAPI) ou Laurence Lavergne (IRAP)

16H00 - 16H40 Concertation sur les pistes futures d'innovation et de coopérations scientifiques et techniques - Driss Kouach (OMP)

**16H40 - 16H55 Synthèse des échanges de la journée par les rapporteurs** - Valérie CHAVAGNAC (GET), Arnaud ELGER (CRBE), Driss KOUACH (OMP), Steve TAIT (GET)

**16H55 - 17H10 Conclusion et perspectives** - Mehrez Zribi (OMP-Dir)

17H15 Clôture