



PROGRAMME

08h30 - 09h00 : Accueil Café

09h00 - 09h15 - Allocution de bienvenue

Erasmia DUPENLOUP, Déléguée Générale Minalogic

Estelle MORAUX, Directrice & **Tan-Phu VUONG**, Co-Directeur, CSUG (Centre Spatial Universitaire de Grenoble)

09h15 - 09h30 - Optique-photonique dans le spatial : une introduction

David GAL-REGNIEZ, Directeur Technique Contenus & Usages et Animateur de la Communauté NewSpace, Minalogic

Thème I : Périmètre et possibilité de l'optique-photonique à l'aube du NewSpace

09h30 - 09h45 - Evolution des capteurs d'images via un panorama des missions spatiales du CNES de Curiosity à aujourd'hui.

- **Clémentine DURNEZ**, Ingénieure Chaîne de Détection, CNES

09h45 - 10h00 - Les détecteurs infrarouges au service des applications spatiales

- **Nicolas JAMIN**, Manager Ligne Produit Espace, Lynred

10h00 - 10h15 - Capteurs pour le spatial, tests et adaptation

- **Marc HOURTANE**, Marketing & Business Development Manager, Pyxalis

10h15 - 10h30 - Fibres optiques et Capteurs à fibres optiques pour le spatial

- **Sylvain GIRARD**, Enseignant-Chercheur, Laboratoire Hubert Curien Saint Etienne

10h30 - 10h45 - La révolution de la communication optique comme alternative à la radio-fréquence

- **Julien CHARTON**, Directeur Scientifique & Co-Fondateur, Bertin Alpao

10h45 - 11h30: Pause-Café & Networking

Thème II : Du capteur à la donnée, la chaîne de valeur dans le secteur spatial illustrée par la technologie IASI-NG (satellite Metop-SG)

11h30 - 12h30 - Table ronde : IASI-NG

Présentation du projet d'interféromètre IASI-NG et discussion autour des enjeux technologiques

- **François BERMUDO**, Chef de Projet IASI-NG - Sous-Direction Observation de la Terre, CNES

Revêtements et composants pour le spatial

- **Laurent DUBOST**, Responsable R&D Photonique, HEF

&

Motorisation des optiques, technologie et fonctionnalités

- **Frank CLAEYSSEN**, CEO, CEDRAT Technologies

Capteur refroidi & cryogénie

- **Arnaud GARDELEIN**, Electrical Engineering, Air Liquide - Space Business Unit
- **Gilles NOGUES**, Chercheur – CNRS, Laboratoire Nanophysique et Semiconducteurs – NPSC, Institut Néel

12h30 - 14h00: Déjeuner & Networking

14h00 – 14h15 - Enjeux de la connectique et du transfert de données

- **Victor LICCHESI**, Optic Expert - R&T Optic, Radiall

14h15 – 14h30 - Traitement d'images et réseaux de neurones embarqués. Retour d'expérience du projet QlevErSat

- **Jocelyn CHANUSSOT**, Directeur de Recherche, INRIA

14h30 – 14h45 - De la donnée spatiale à l'information, traitements, complexité et enjeux

- **Vincent COUTURIER**, CEO, DSE – Data Science Experts

14h45 – 15h00 - Dispositif de protection des équipements contre les environnements mécaniques spatiaux

- **Laurent MALLET**, Directeur Technique – SMAC

Thème III : Financements

15h00 – 15h30 - Appels à projets et autres opportunités de financements

- **Laurent MALNOE**, Chargé de Projets Innovation, Région Auvergne-Rhône-Alpes
- **Laure QUINTIN**, Responsable Europe, Minalogic

15h30 – 16h20: Pause-Café & Networking

Thème V : Cas d'usage

Usages dans la recherche : Observation de l'Univers

16h20 – 16h40 – Apport de l'optique-photonique dans l'Observation de l'Univers. Présentation du Laboratoire d'Excellence FOCUS.

- **Fabien MALBET**, Directeur LabEx FOCUS

Interprétation des données optiques-photoniques. Laboratoire d'usage sur le secteur de l'eau

16h40 – 17h00 – A la découverte du concept d'ESA Lab, depuis les ressources proposées par les équipes technique de l'ESA à la découverte des projets d'expérimentation de l'ESA Lab pilotés par le Cluster Eau Lémanique

- **Bertrand COUSIN**, Directeur Général, Cluster Eau Lémanique

Conclusion

17h15 – 17h30 - Actualités & Conclusion

- **Laetitia SCHOUTTETEN**, Responsable Optique Photonique, Minalogic
- **Bertrand COUSIN**, Directeur Général, Cluster Eau Lémanique
- **David GAL-REGNIEZ**, Animateur Communauté NewSpace

17h30 - 18h30 : Networking