



PROGRAMME

08h30 - 09h00 : Accueil Café

09h00 - 09h15 Allocution de bienvenue
Intervenant à confirmer

09h15 - 09h30 Introduction de la journée
CSUG (Centre Spatial Universitaire de Grenoble) *Intervenant à confirmer*
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 Capteurs et formes d'imagerie (visible, infra-rouge, hyper-spectral)
Nicolas JAMIN, Responsable projets spatiaux, 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, 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
Intervenant à confirmer

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 IA embarquée
Vincent COUTURIER- DOUX, CEO, DSE

14h30-15h00 Conversion de nuages de points en image. Complexité du traitement des données.
Intervenant à confirmer

Thème III : Financements

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

- ◆ **Laurent MALNOE**, Chargé de Projets Innovation, Région Auvergne-Rhône-Alpes
- ◆ **Céline ISSARD-GUILLOT**, Responsable filière numérique, référente French Tech & solutions Industrie du Futur DREETS Auvergne-Rhône-Alpes
- ◆ **Laure QUINTIN**, Responsable des projets Europe, Minalogic

15h30 – 16h00 : Pause-Café / Networking

Thème IV : Cas d'usage

1. Optique-Photonique au service des télécommunications

16h00-16h15 Cas d'usage #01 : Communication optique et gestion temps réel d'un parc de véhicules via satellites (quantité d'information, confidentialité).
Intervenant à confirmer

16h15-16h30 Cas d'usage #02 : Importance du byte rate dans les réseaux 5G/6G & IoT. Apport de la communication optique.
Intervenant à confirmer

2. Interprétation des données optiques-photoniques. Focus sur le secteur de l'eau

16h30-16h45 Cas d'usage #01
ESA Lab
Intervenant à confirmer

16h45-17h00 Cas d'usage #02
ESA Lab
Intervenant à confirmer

17h00-17h15 Actualités & Conclusion
Laetitia SCHOUTTETEN, Responsable Optique Photonique, Minalogic
Partenaires - *Intervenants à confirmer*

17h15 - 18h00 : Networking