



## PROGRAMME

### 08h30 - 09h00 : Accueil Café

#### 09h00 - 09h15 - Allocution de bienvenue

**Erasmia DUPENLOUP**, Déléguée Générale Minalogic

**Estelle MOREAUX**, 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 – 15h00 - **De la donnée spatiale à l'information, traitements, complexité et enjeux.**

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

## 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 – 16h00 : Pause-Café & Networking

## Thème IV : Cas d'usage

### 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 du Lifi dans le secteur spatial : communication au sein d'un lanceur, rendez-vous spatial, communication sur la Lune...**

- *Intervenant à confirmer*

16h30 – 16h45 - **Cas d'usage #03 : Importance du byte rate dans les réseaux 5G/6G & IoT. Apport de la communication optique.**

- *Intervenant à confirmer*

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

16h45 – 17h00 - **ESA Lab : Cas d'usage #01**

- *Intervenant à confirmer*

17h00 – 17h15 - **ESA Lab : Cas d'usage #02**

- *Intervenant à confirmer*

17h15 – 17h30 - **Actualités & Conclusion**

- **Laetitia SCHOUTTETEN**, Responsable Optique Photonique, Minalogic
- **Bertrand COUSIN**, Directeur Général, Cluster Eau Lémanique

## 17h30 - 18h30 : Networking