

Les communautés d'experts



# PRÉSENTATION COMET AU JC1

**05 JUIN 2024**

# PRINCIPE DES COMMUNAUTÉS D'EXPERTS

## INNOVATION OUVERTE

consiste, pour une entreprise, à penser son innovation et sa R&D, non plus d'un point de vue fermé, mais en intégrant des collaborations extérieures au département dédié à l'innovation au sein des collaborateurs voire avec d'autres entreprises ou partenaire.



## MISSION DE COMET

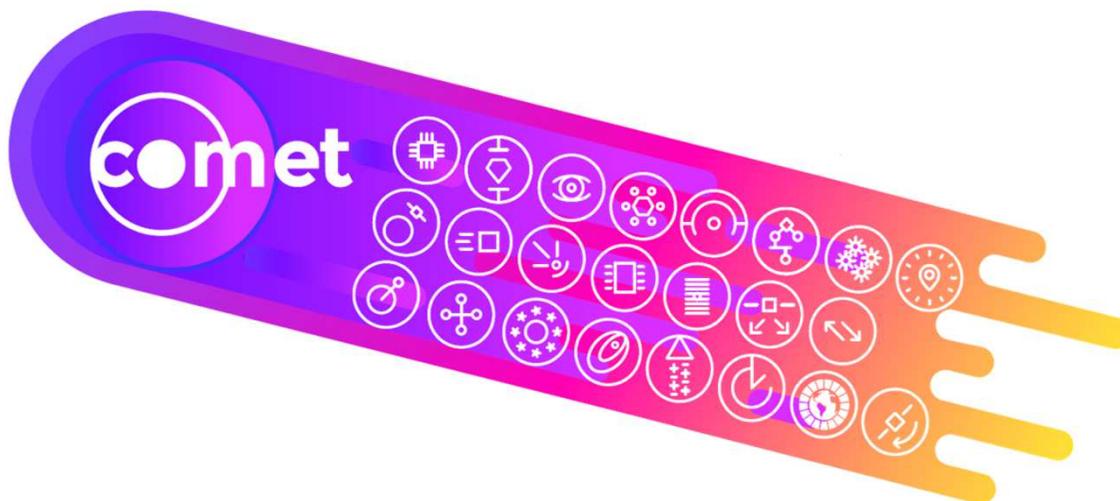
### Animer des réseaux d'experts pour

- Partager des connaissances
- Favoriser la coopération
- Développer des compétences
- Contribuer à l'expertise et l'innovation

# PRINCIPE DES COMMUNAUTÉS D'EXPERTS



COORDINATION COMET



## EN CHIFFRE

- Créé en 1998
- 20 communautés
- 45 animateurs
- Plus de 3000 adhérents
- Plus de 2000 abonnés
- Environ 50 évènements par an

**Site COMET**

<https://www.comet-cnes.fr>

# LES COMMUNAUTÉS D'EXPERTS

COST  
Ingénierie  
des coûts

MAT  
Matériaux

ECM  
Electromagnétisme  
et circuit micro-  
ondes

OOE  
Optique et  
optoélectronique

SYS  
Ingénierie  
système

RSE  
Responsabilité  
Sociétale de  
l'Entreprise

AIT  
Intégration de  
charge utile et  
véhicule spatial

MCE  
Microsystèmes et  
composants  
électroniques

ORB  
Mécanique  
orbitale

TSI  
Traitement du  
signal et des  
images

SIL  
Architecture des  
systèmes  
informatiques et  
génie logiciel

ENV  
Environnement  
spatial et  
atmosphérique

CYB  
Cybersécurité

OPS  
Opérations et  
exploitations  
des missions  
spatiales

SCA  
Système de  
commande et  
automatique

PDS  
Positionnement et  
datation par satellite

IRE  
Informatique  
et réseaux  
embarqués

SPS  
Systèmes  
Propulsion Spatial

STR  
Structure

LIKE  
Rencontres COMET

CAC  
Communauté  
Alerte Composants

# LE DISPOSITIF DES COMET

## UNE EQUIPE

ANIMATEUR et CO-ANIMATEURS  
WEBMASTER



## UN BUREAU



agences  
industrie et recherche,

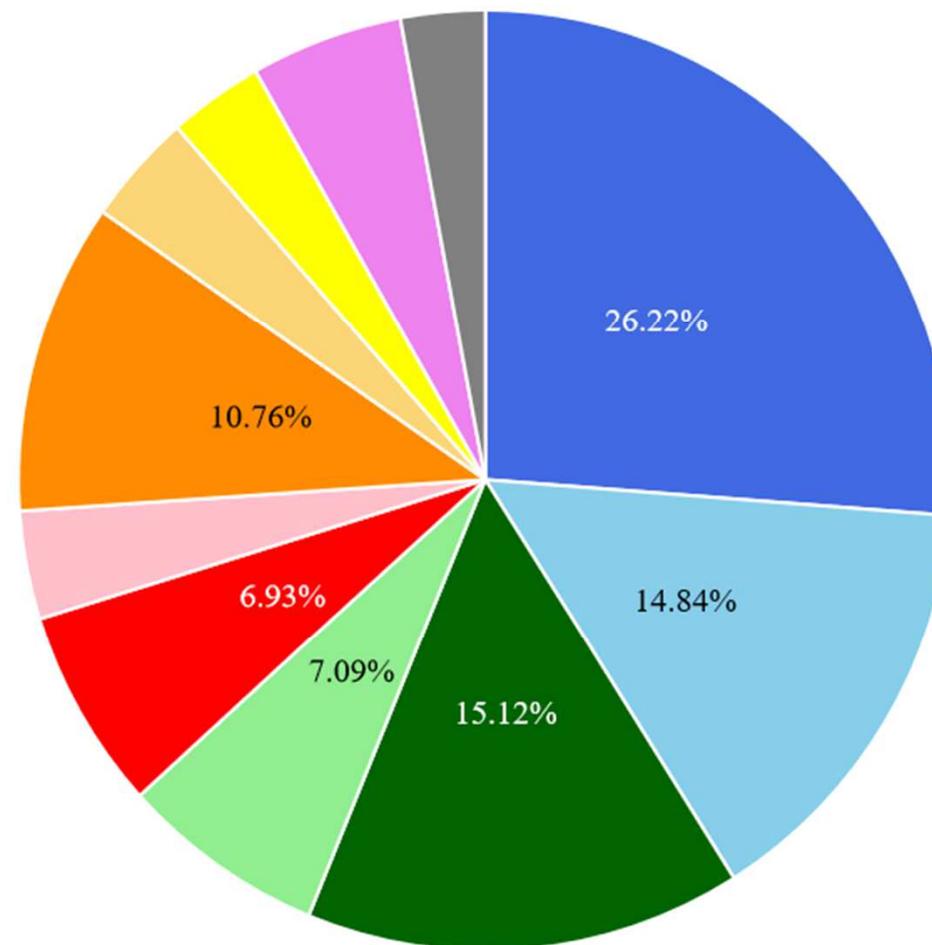
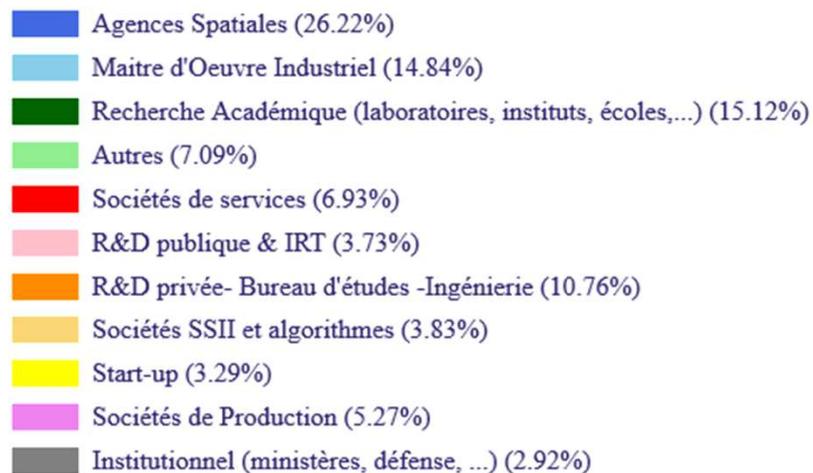
## UNE COMMUNAUTE



Membres actifs, abonnés, visiteurs

- **Le partage de la connaissance**
  - S'adresse aux experts,
  - Pas de sujets confidentiels,
  - Pas de promotion commerciale,
  - Stimuler, émuler, fédérer,
- **Interdisciplinarité**
  - Diversité de représentation: Institution, Entreprises, Agences,
  - Diversité de domaines : spatial et surtout non-spatial,
- **Liberté et convivialité**
  - sujets émergents avec une parole libre,
  - Sujets partagés par la communauté,
  - Réseautage, Facilitation,

# TYPLOGIE EN 2023



Pres de 20% de représentation pour  
La recherche académique et R&D publique

# LES ÉVÈNEMENTS EN 2023

29 juin	Gouvernance de la cybersécurité des programmes spatiaux	CYB - Cybersécurité
28 juin	Journée Fibres Optiques	OOE - Optique et Optoélectronique
22 juin	Europa Clipper mission design	ORB - Mécanique Orbitale
19 juin	Vision-Based Navigation	ORB - Mécanique Orbitale
13 juin	Matériaux & Durabilité	MAT - Matériaux RSE - Responsabilité Sociétale de l'Entreprise STR – Structure
9 juin	Structural Health Monitoring : Diagnostic et Pronostic de la santé structurelle	MAT - Matériaux STR - Structure
7 juin	INFRARED DETECTION FOR SPACE APPLICATIONS	OOE - Optique et Optoélectronique
5 juin	Meld Meeting and Dry Run RADECS 2023	ENV - Environnement Spatial et Atmosphérique
1 juin	Congrès de l'Ecole Doctorale GEETS Toulouse 2023	MCE - Microsystèmes et Composants Electroniques
31 mai	Séminaire modélisation, estimation et contrôle de la ligne de visée	SCA - Systèmes de Commande et Automatique
10 mai	Groupe de Travail Visserie	MAT - Matériaux STR - Structure
11 avril	About small bodies	ORB - Mécanique Orbitale
6 avril	La taxonomie européenne et le secteur spatial	RSE - Responsabilité Sociétale de l'Entreprise
6 avril	Séminaire antennes actives	ECM - Electromagnétisme et Circuit Micro-ondes
30 mars	Opérations et Opérateurs du future	OPS - Opérations et Exploitations des Missions Spatiales SIL - Architecture des Systèmes Informatiques et Génie Logiciel
16 mars	NRTW 2023 - National Reliability Technology Workshop 2023	MCE - Microsystèmes et Composants Electroniques
10 mars	Surfaces reconfigurables, modulables et contrôle avancé des ondes électromagnétiques	ECM - Electromagnétisme et Circuit Micro-ondes
7 mars	ESCCON 2023 - The European Space Components Conference	MCE - Microsystèmes et Composants Electroniques
6 mars	SpaceOps 2023 : Retour D'experience	OPS - Opérations et Exploitations des Missions Spatiales
27 janvier	Assemblée Générale de la COMET OPS	OPS - Opérations et Exploitations des Missions Spatiales
26 janvier	Mission analysis for future and in-flight interplanetary missions	ORB - Mécanique Orbitale

# LES ÉVÈNEMENTS EN 2023

7 décembre	Téledétection et Climat	TSI - Traitement du Signal et des Images
7 décembre	Modélisation et impact des radiations spatiales sur les matériaux et cellules solaires	ENV - Environnement Spatial et Atmosphérique - MAT – Matériaux
30 novembre	Interplanetary Mission Operations	OPS - Opérations et Exploitations des Missions Spatiales
29 novembre	RADOPT	OOE - Optique et Optoélectronique
28 novembre	NanoXplore's 5th BRAVE Days	MCE - Microsystèmes et Composants Electroniques
28 novembre	Forum du Centre de Calcul du CNES	SIL - Architecture des Systèmes Informatiques et Génie Logiciel
7 novembre	Conception des structures composites pour applications cryogéniques	STR - Structure
2 novembre	L'Imagerie Spatiale au Service du Patrimoine Culturel	TSI - Traitement du Signal et des Images
11 octobre	Missions to the Moon: advances in astrodynamics	ORB - Mécanique Orbitale
11 octobre	l'IA dans les systèmes automatiques	SCA - Systèmes de Commande et Automatique
11 octobre	Le segment sol SWOT & REGARDS	SIL - Architecture des Systèmes Informatiques et Génie Logiciel
11 octobre	Séminaire sur les listes préférentielles COTS	MCE - Microsystèmes et Composants Electroniques
11 octobre	Journée COMET	LIKE - Les rencontres COMET
11 octobre	Séminaire Multipactor	ECM - Electromagnétisme et Circuit Micro-ondes
10 octobre	Rencontres Techniques et Numériques du CNES	LIKE - Les rencontres COMET
5 octobre	Pléiades Neo : de nouveaux satellites pour de nouveaux usages	TSI - Traitement du Signal et des Images
2 octobre	ESREF 2023 - European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis	MCE - Microsystèmes et Composants Electroniques
30 juin	Journée thématique : Le contrôle des ondes au service des plasmas ?	ECM - Electromagnétisme et Circuit Micro-ondes
29 juin	OCAI: The Operations Companion to support decision making of flight control teams	OPS - Opérations et Exploitations des Missions Spatiales

# REGARD SUR LES THÈSES

- Présentations courantes de travaux de thèses lors de séminaire COMET
- COMET STR et MAT: **Présentation des travaux de thèses dans le domaine des Matériaux et Structures**
  - 25 avril, Présentation de 16 thèses sur les 2 dernières années
  - Objectif :
    - Faire connaître ces travaux à la communauté
    - Permet aux doctorants de se rencontrer

## Élargissement à d'autres COMET

- Animateurs en encadrant de thèses
- Les travaux des COMET peuvent aboutir à un sujet de thèse

Les travaux de thèses contribuent au maintien et au développement de l'expertise

# AGENDA 2024

- 39 Evènements minimum dont
  - COMET SIL: UTIAS<sup>2</sup> , avril
  - COMET OPS: Workshop Space OPS, Juin
- COMET LIKE thématique 1<sup>e</sup> octobre :
  - Transport Orbital & Service En Orbite
- RTNC, le jeudi 14 novembre
- Fall Meeting, le vendredi 15 novembre
  - Une dizaine d'événements COMET



# REJOINDRE COMET

Je suis une participante occasionnelle

Je consulte le CALENDRIER de tous les EVENEMENTS pour participer aux évènements.



<https://www.comet-cnes.fr>

Je suis expert d'un des domaines COMET et je veux devenir Membre d'une communauté

J'adhère aux communautés qui m'intéresse sur la page de la COMET

Je souhaite être informé des activités sur mes centres d'intérêt

Je m'abonne en **renseignant mon email** Sur les communautés qui m'intéresse pour être informé des futurs événements