

# ORCHESTRATION DE TRAITEMENT DISTRIBUÉS



**COMET SIL**  
**31 MAI 2022 – CLS + ZOOM**

# Agenda

31 mai

09:00 Accueil café

09:45 Introduction

avec



**Hugues Larat**  
CNES



**Maurice Poncet**  
CNES  
Stratégie & Architectu...

10:00 Traitements distribués - Théorie

avec



**Hugues Larat**  
CNES

10:30 Pause

10:50 Ordonnanceurs de ressources / HPC

avec



**Guillaume Eynard Bo...**  
CNES  
Architecte HPC/données

11:20 Euclid - Ordonnanceur et orchestration  
11:50

avec



**Pierre Casenove**  
CNES  
Chef de project segme...



**Christophe Dabin**  
CNES  
Ingénieur

12:00 Déjeuner

14:00 EUMETSAT L2PF

avec



**Alain Montmory**  
Thales  
Architect

14:30 POC Faas et orchestration Observation de la  
Terre

avec



**Sébastien Aucouturier**  
Objectif-Libre/LinkBy...  
Consultant Devops Se...



**Pierre-Marie Brunet**  
CNES  
Architecte

15:00 STORM - Rex chorégraphie

avec



**Frederic Tromeur**  
Telespazio  
Responsable Techniqu...

15:30 Pause café

15:50 Easy Miles

avec



**Sylvain Assemat**  
Easymile  
Software Manager



**Sebastien Gonzalve**  
Easymile  
Ingénieur R&D Senior

16:20 Orchestration de Processing image C03D

avec



**Christophe Arguel**  
Capgemini  
Architecte Solutions



**Vincent Gresselin**  
Airbus Defence and Sp...

16:50 Tour de table  
17:50

avec



**Hugues Larat**  
CNES

**COMET**

## Les COMmunités d'ExperTs fédèrent en réseau des expertises utilisées dans le secteur spatial

Créées à l'initiative du CNES  
en 1998,  
il existe aujourd'hui  
**21 communautés** réunissant  
plus de 3000 experts issus  
des mondes académique,  
industriel et institutionnel.

Les différentes COMET  
permettent de partager  
les savoir-faire et les  
mettre au service de tous.

Les 21  
réseaux  
organisent  
jusqu'à 60  
rencontres et  
séminaires  
par an.

Elles comptent  
à ce jour entre  
1500 et 2000  
adhérents  
externes.

Les modalités de travail  
entre experts sont  
diversifiées : groupes de  
réflexion, ateliers,  
colloques, visites, guide  
des bonnes pratiques,  
échanges d'experts...



### MISSIONS

- ❖ Favoriser l'ouverture du spatial aux autres secteurs d'activités
- ❖ Contribuer à l'expertise et l'innovation
- ❖ Favoriser la coopération
- ❖ Produire et partager des connaissances

# Le **DISPOSITIF** des **COMET**

## une **EQUIPE**

ANIMATEUR et CO-ANIMATEURS  
WEBMASTER



## Un **BUREAU**



CNES,  
industrie et recherche,  
agences

## Une **COMMUNAUTE**



Membres actifs, abonnés, visiteurs

## COMMENT PARTICIPER AUX COMET ?

Je suis une  
participante  
occasionnelle



Consultez régulièrement le [CALENDRIER de tous les EVENEMENTS](#) sur le site COMET, sélectionnez votre événement et inscrivez-vous.

Pas besoin d'autres formalités !

Je suis expert d'un des  
domaines organisés en  
communauté  
et je veux devenir  
Membre Adhérent d'une  
communauté



Allez sur la page de la COMET couvrant vos expertises et sélectionnez **Adhérer à la Communauté**

Je souhaite être informé  
des activités sur mes  
centres d'intérêt, je suis  
une ou plusieurs  
communautés



Allez sur la **page des COMET** qui vous intéresse et **renseignez votre email**.

Vous serez informés des futurs événements organisés par vos COMET d'intérêt, pensez à activer cette **alerte email** dans chacune de vos communautés d'intérêt

Que vous soyez simple visiteur,  
participant occasionnel ou membre  
actif, n'hésitez pas à vous inscrire  
aux événements qui sont  
**OUVERTS A TOUS !**

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

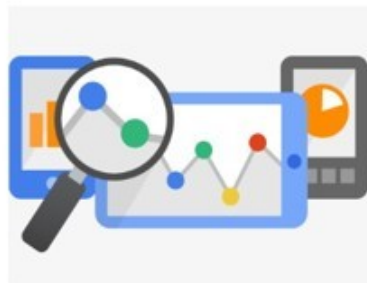
# LA COMET SIL EN 6 POLES

## ARCHITECTURE DES SYSTEMES INFORMATIQUES ET GENIE LOGICIEL



### Pôle Analyse et Valorisation des données

Machine/Deep Learning  
Visualisation des données  
Catalogues de données  
Transport et protocoles



### Pôle Temps Réel Embarqué

Traitement temps réel  
Architecture et protocoles bord  
Stockage des données  
Sûreté de fonctionnement



### Cloud Computing et Virtualisation

Cloud public  
Conteneurisation  
Déploiement automatisé  
Open Stack



### Pôle Génie Logiciel

Spécifications et processus de conception  
Méthodologies de développement, modélisation  
Langages de programmation  
Outillage (CI/CD)



### Pôle Calcul Scientifique et Traitements Distribués

HPC / Big Data : infrastructure et algos  
Algorithmes numériques, précision et stabilité  
Manipulation des données, optimisation IO  
Orchestration et planification



### Pôle Pérennisation et Gestion de l'Information

Problématiques de la sémantique des données  
Données, informations et connaissances  
Sur le long terme (> 10 ans)  
Domaine du spatial

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

Intéressé à rejoindre la communauté? Avant de m'impliquer, je dois choisir ma contribution: simple visiteur, participant occasionnel à des événements, ou expert impliqué du domaine : [quel statut choisir](#)

**Devenez membre actif de la Communauté**

Réservé aux seuls experts du domaine  
Soumis à la validation des animateurs de la COMET

ADHÉRER A LA COMMUNAUTÉ

OU

**juste être informé des prochains événements**

Votre email

OK



---

## Consignes générales

Auditeurs sur Zoom

- ❖ **Désactivez votre micro et caméra**
- ❖ **Postez vos questions éventuelles dans le chat, les animateurs les relaieront en fin de chaque présentation**

Présentateurs à distance

- ❖ **Partagez votre écran de présentation**
- ❖ **Activez votre caméra**
- ❖ **Les questions vous seront relayées par les animateurs**
- ❖ **Respectez le timing**

Les présentations seront enregistrées et disponibles ainsi que les supports selon autorisation