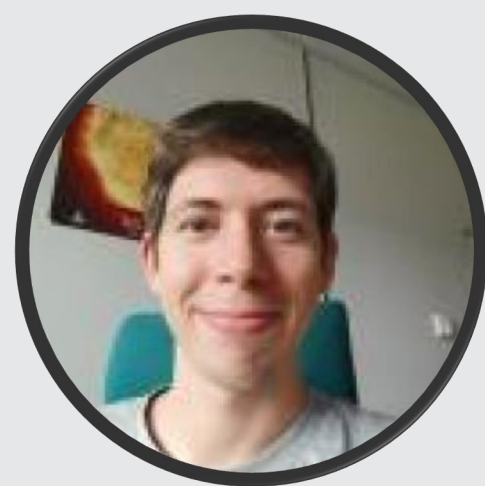


## Expertise de votre communauté

<b>Pôle Analyse et Valorisation des données</b> Machine/Deep Learning Visualisation des données Catalogues de données Transport et protocoles		<b>Pôle Génie Logiciel</b> Spécifications et processus de conception Méthodologies de développement, modélisation Langages de programmation Outils (CI/CD)	
<b>Pôle Temps Réel Embarqué</b> Traitement temps réel Architecture et protocoles bord Stockage des données Sûreté de fonctionnement		<b>Pôle Calcul Scientifique et Traitements Distribués</b> HPC / Big Data : infrastructure et algos Algorithmes numériques, précision et stabilité Manipulation des données, optimisation IO Orchestration et planification	
<b>Cloud Computing et Virtualisation</b> Cloud public Conteneurisation Déploiement automatisé Open Stack		<b>Pôle Pérennisation et Gestion de l'Information</b> Problématiques de la sémantique des données Données, informations et connaissances Sur le long terme (> 10 ans) Domaine du spatial	

## Les réalisations de notre communauté

### - Ils nous ont rejoint (ou revienne) en 2024



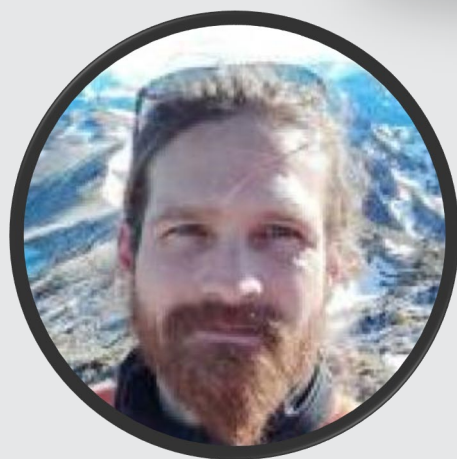
**Clement Hinderer**  
Ingénieur IA



**Gaelle Usseglio**  
Ingénieure HPC



**Aurelien Delrieu**  
Ingénieur Logiciel



**Guillaume Eynard-Bontemps**  
Ingénieure traitement  
Animateur COMET TSI

### - Les événements organisés,

#### Séminaire de fiabilité informatique DTS 2024

 **SIL - Architecture des Systèmes Informatiques et Génie Logiciel**

1. Présentation Quatre grands experts viennent nous parler de la localisation des lanceurs, de l'arithmétique virgule flottante, des outils de recherche de failles en cybersécurité et des modes de défaillance dus à la programmation. Le Séminaire de fiabilité informatique organisé par la Direction du Transport Spatial du CNES est un lieu d'échange – entre ingénieurs et chercheurs, l'informatique et les autres disciplines, le secteur spatial et d'autres secteurs à systèmes critiques. 2. ...

#### Construction et maintien d'une démarche d'Architecture d'Entreprise

 **SIL - Architecture des Systèmes Informatiques et Génie Logiciel**

Nous avons le plaisir de vous inviter à la toute première Journée de la Communauté d'Architecture d'Entreprise du Sud-Ouest le 10 Octobre 2024. Cette journée portera le thème de : « La construction et le maintien d'une démarche d'Architecture d'Entreprise. » L'évènement se déroulera dans les locaux de la FFT à Balma. Au cours de cette journée, nous avons prévu une succession de présentation de retours d'expérience de la communauté entrecoupés de moments libres d'échange. ...

#### Forum UTIAS<sup>2</sup> 2024

 **SIL - Architecture des Systèmes Informatiques et Génie Logiciel**

La COMET SIL (architecture des Systèmes Informatiques et génie Logiciel) du CNES organise la première édition du Forum UTIAS<sup>2</sup> (Usages des Technologies d'Intelligence Artificielle dans le Secteur Spatial). Il y a toujours juste un an, la COMET SIL organisait deux jours d'animation sur le thème « L'IA au CNES à l'aube de cette nouvelle décennie ». Suite aux différents retours, nous souhaitons pérenniser la démarche en proposant un forum ayant vocation à être ...

#### Le segment sol SWOT & REGARDS

 **SIL - Architecture des Systèmes Informatiques et Génie Logiciel**

En complément de la journée des rencontres techniques et numériques du CNES du 10 octobre, la COMET SIL organise le 11 octobre prochain une animation portant sur deux sujets: Le segment sol SWOT : Présentation de la mission SWOT, en 360° de l'implication CNES du sol au plafond, et plus précisément de son segment sol mission REGARDS : Un framework à l'usage des centres de missions ou de données pour le catalogue, ...

### - Sujets et événements prévus prochainement

25 - 27 février  
2025  
de 09H00 à 17H00

[EN SAVOIR +](#)

#### CNES ONERA Workshop on Earth-space radiowave Propagation

 **SIL - Architecture des Systèmes Informatiques et Génie Logiciel**

The objective of this workshop is to present research activities concerning Earth-space radiowave propagation. It will address the following applications: NTN (Non Terrestrial Networks including mega-constellations), mobile communications for 5G and 6G, GNSS (Global Navigation Satellite Systems), remote sensing and radio-occultation. The targeted frequency bands range from HF to EHF, that is from 3 MHz to 300 GHz. Issues related to standardization, e.g. for ITU-R (International Telecommunications Union – Radiocommunications sector) and new frequency ...