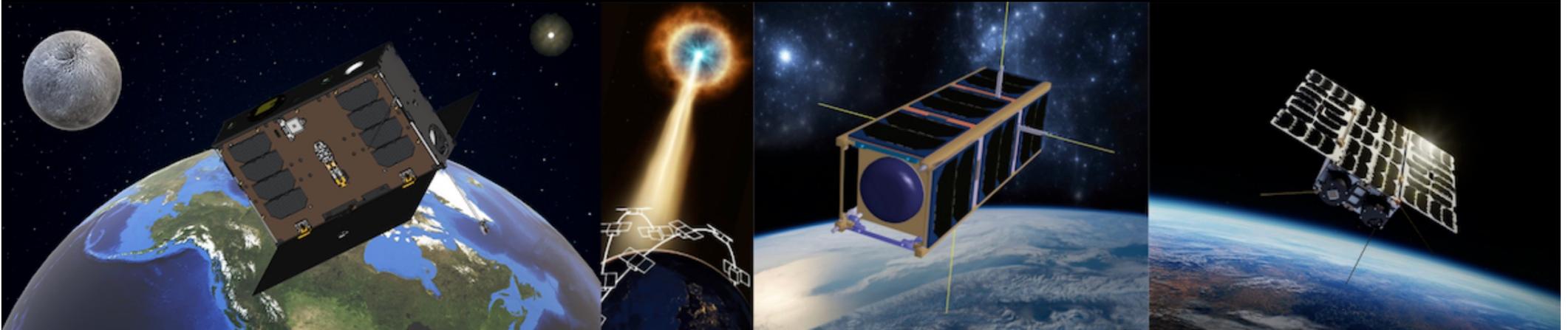


Petits Satellites pour la Science

Workshop du 27 janvier 2025

UVSQ/OVSQ/LATMOS, 11 Bd d'Alembert, 78280 Guyancourt



Objectifs de l'Atelier « Petits Satellites pour la Science »

Mettre en lumière l'intérêt scientifique :

Explorer comment les nanosatellites, microsattelites et minisatellites révolutionnent les disciplines scientifiques :

- Sciences du climat et géophysique**
- Physique fondamentale et sciences appliquées**
- Astronomie et Astrophysique**

Favoriser la collaboration :

Renforcer la synergie entre acteurs académiques et industriels, en particulier dans le contexte francilien et du New Space.

Thèmes de Recherche de l'atelier

Thématiques Clés Abordées lors de l'Atelier :

Observation de la Terre et de son environnement :

Contribution à la surveillance du climat, des écosystèmes et des phénomènes géophysiques.

Physique fondamentale et recherches appliquées :

Études en micropesanteur, physique des particules et avancées en sciences fondamentales.

Astronomie et Astrophysique :

Exploration des étoiles, galaxies et phénomènes cosmiques à l'aide de technologies miniaturisées.

Programme

Contribution 1 : Accueil et présentation de l'atelier

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 09H20

Orateurs: : Mustapha Meftah (LATMOS); Vincent Tatischeff (IJCLab)

Contribution 2 : L'Académie Spatiale d'Île-de-France : enjeux et objectifs

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 09H30

Orateur: : Philippe Keckhut (LATMOS)

Contribution 3 : Le NewSpace au profit de la science

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 09H50

Orateur: : Giao-Minh Nguyen (Prométhée Earth Intelligence)

Contribution 4 : Implication des industriels dans le NewSpace

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 10H10

Orateur: : Benoît Agnus (Scienteama)

Contribution 5 : L'espace et les petits satellites, une opportunité pour la recherche scientifique et la formation

Horaire et Lieu: amphithéâtre Gérard Mégie – 10H30

Orateur: : Mustapha Meftah (LATMOS)

Contribution 6 : Observation de l'atmosphère de Mars à partir de technologies issues du NewSpace

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 11H20

Orateur: : Alain Sarkissian (LATMOS)

Programme

Contribution 7 : Développement de matériaux à gradient pour la propulsion spatiale

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 11H40

Orateur: : Louise Sévin (ONERA)

Contribution 8 : Discussion - Recherches appliquées pour les petits satellites

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 12H00

Contribution 9 : IGOSAT : un nanosatellite étudiant pour analyser le contenu électronique de l'ionosphère et les ceintures de radiation

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 13H30

Orateur: : (APC)

Contribution 10 : BEES : une constellation de nanosatellites pour l'étude des phénomènes haute énergie durant les orages

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 13H50

Orateur: : Sébastien Célestin (LPC2E)

Contribution 11 : La mission SCARBOn : Space Carbon Observatory next step

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 14H10

Orateurs: : Laure Brooker (ADS); Laurence Croizé (ONERA)

Programme

Contribution 12 : L'espace au service du climat

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 14H30

Orateur: : Mustapha Meftah (LATMOS)

Contribution 13 : Uvsq-Sat NG, un satellite dédié à l'observation des gaz à effet de serre

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 14H50

Orateur: : André-Jean Vieau (LATMOS)

Contribution 14 : Discussion 1 - Observations de la Terre et de son environnement

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 15H10

Contribution 15 : Microscope : MICROSatellite à traînée Compensée pour l'Observation du Principe d'Équivalence

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 16H00

Orateur: : Manuel Rodriguez (ONERA)

Contribution 16 : COMCUBE-S : un essaim de nanosatellites pour la polarimétrie des sursauts gamma

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 16H20

Orateur: : Vincent Tatischeff (IJCLab)

Contribution 17 : PADRE : un nanosatellite, en collaboration avec la NASA, pour l'étude des éruptions solaires

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 16H40

Orateur: : Olivier Limousin (CEA-Irfu)

Programme

Contribution 18 : COMPOL : Etude de la polarimétrie gamma de la binaire X à trou noir Cygnus X-1

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 17H00

Orateur: : Philippe Laurent (CEA-Irfu)

Contribution 19 : Discussion 2 - Astronomie, astrophysique et physique fondamentale

Horaire et Lieu: Amphithéâtre Gérard Mégie – 17H20



Organisateurs :
Laurence Croizé
Mustapha Meftah
Philippe Laurent
Vincent Tatischeff



L'Académie Spatiale d'Île-de-France
vous adresse ses meilleurs vœux

2025

