

GRAND DOSSIER : LE SPATIAL



Conférence de Sylvie Retailleau – Viser plus haut : l'espace au cœur du lien science-société

15 juin 2026

La Junior Space Academy, l'école d'été de l'Académie Spatiale d'Ile-de-France, ouvrira sa 3e édition avec comme invitée d'exception Sylvie Retailleau, marraine de cette nouvelle promotion.



Le module français DraMS-GC pour sa mission DragonFly vers Titan livré à la NASA

1 juin 2026

Le module français DraMS-GC va participer à l'identification et à l'étude des composés organiques à la surface de Titan, une lune glacée de Saturne.



"Vendredi de l'OVSQ" - Vers une observation de la Terre en temps quasi réel : la révolution des constellations de satellites

17 avril 2026

Mustapha MEFTAH, chercheur au Laboratoire Atmosphères et Observations Spatiales (LATMOS), a donné une conférence et échangé avec le public présent, le 17 avril 2026.



Mission des laboratoires LATMOS et IRAM en Islande

23 janvier 2026

Quatre membres du LATMOS et de l'IRAM sont allés en Islande du 12 au 16 janvier 2026 afin d'installer une antenne pour UVSQ-Sat NG et assister à un séminaire de coopération franco-islandaise.



© Nicolas Sarter

Première détection de décharges électriques sur Mars

28 novembre 2025

Grâce aux microphones de Perseverance, des chercheurs viennent de découvrir que les tourbillons de poussière martiens génèrent de surprenantes décharges électriques – un indice clé pour comprendre l'atmosphère de la Planète rouge, ses tempêtes... et même le mystère du méthane.



SWAN25B, une brillante surprise dans le ciel

25 septembre 2025

Nouveau visiteur venu du système solaire externe, la comète C /2025 R2 (SWAN), connue sous le nom de SWAN25B, a été découverte le 11 septembre 2025. Entretien avec Jean-Loup Bertaux.



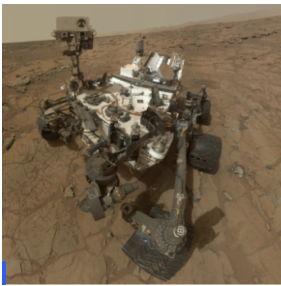
ECOSPACE 2025

20 juin 2025 - 21 juin 2025

L'école d'été du spatial est un événement scientifique qui rassemble des étudiants, des chercheurs et des professionnels passionnés par l'aérospatial. Pendant 2 jours, les participants ont l'occasion d'assister à des conférences, des ateliers pratiques et des sessions de workshops avec des experts du domaine.

Des molécules organiques d'une taille sans précédent découvertes sur Mars

27 mars 2025



Les plus longues molécules organiques identifiées à ce jour sur Mars viennent d'être découvertes par des scientifiques du CNRS* ainsi que leurs collègues français, américains, espagnols et mexicains.



Succès de la mission UVSQ-SAT NG !

17 mars 2025

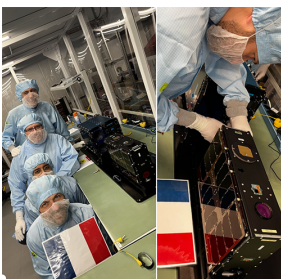
Le 15 mars 2025 à 7h39, UVSQ-SAT NG a été lancé de la base de Vandenberg à bord d'une fusée Falcon 9 de Space X. Depuis, les chercheurs recueillent les signaux émis par le satellite.



Du quartz découvert pour la première fois sur Mars par le robot Perseverance

6 mars 2025

Une équipe de recherche internationale vient de détecter, grâce au rover de la NASA Perseverance, des roches qui témoignent d'anciennes circulations d'eau.



Le satellite Uvsq-Sat NG est prêt à être lancé !

23 janvier 2025

Après des années de travail acharné, de défis techniques et de passion, le 3e satellite conçu et réalisé par le LATMOS et ses partenaires est prêt à être lancé, en mars 2025.



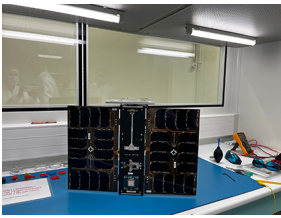
Géopolitique de l'espace extra-atmosphérique

5 novembre 2024

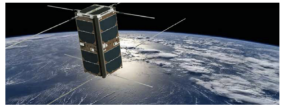
L'Espace Politique, revue académique consacrée à la géographie politique et à la géopolitique, dédie un numéro à la géopolitique de l'espace extra-atmosphérique, coordonné par Isabella Damiani (LIMEEP-PS) et Philippe Keckhut (LATMOS).

Focus sur UVSQ-SAT NG

23 septembre 2024



UVSQ-SAT NG est entré en salle propre à la PIT pour procéder à la vérification de ses instruments afin de s'assurer qu'ils seront opérationnels lors de son lancement dans six mois.



Le satellite INSPIRE-Sat 7 a effectué sa rentrée atmosphérique
18 septembre 2024

Après 18 mois de fonctionnement en orbite, INSPIRE-SAT 7, conçu au LATMOS avec ses partenaires, a effectué sa rentrée atmosphérique.



UVSQ-SAT NG commence les essais environnementaux finaux
9 septembre 2024

Le prochain satellite, UVSQ-SAT NG, conçu par le LATMOS avec ses partenaires, va débiter ses tests environnementaux. Lancement prévu en avril 2025.



Médaille David Bates 2024 attribuée à Franck Montmessin
15 février 2024

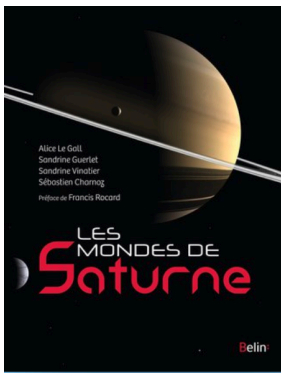
C'est pour ses contributions clés à la compréhension du cycle de l'eau sur Mars et ses travaux innovants de développement instrumental que Franck Montmessin, directeur de recherche au LATMOS, a été distingué.



Des nanosatellites pour étudier les variables essentielles du changement climatique
4 juillet 2023

Deux ans après le lancement d'UVSQ-SAT, INSPIRE-SAT 7, le deuxième nano-satellite du LATMOS*, a été mis en orbite le 15 avril 2023 par une fusée SpaceX. Ils forment désormais la première constellation universitaire au service de l'étude du climat.

Le livre "Les mondes de Saturne" récompensé
2 mai 2023



Le prix Ciel & Espace du livre d'astronomie distingue cette année Alice Le Gall, enseignante-chercheuse au LATMOS, Sandrine Guerlet, Sandrine Vinatier et Sébastien Charnoz pour "Les mondes de Saturne".



Audrey Chatain, Lauréate du prix René Pellat 2021 de la division Plasmas de la Société Française de Physique

29 septembre 2022

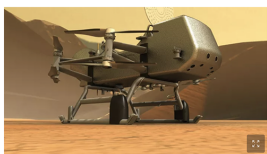
Audrey Chatain a effectué sa thèse au Laboratoire Atmosphère, Milieux, Observations Spatiales (LATMOS) sous la direction de Nathalie Carrasco et Olivier Guaitella. L'intitulé de son travail soutenu le 29 Juin 2020 est : « Interaction aérosols-plasma dans l'ionosphère de Titan ».



Questions pour une chercheuse : Nathalie Carrasco

24 mai 2022

Enseignante-chercheuse au Laboratoire Atmosphères, Observations Spatiales (LATMOS), Nathalie Carrasco est chimiste, professeure d'astrophysique et d'astronomie. Lauréate d'un ERC Advanced Grant 2021 pour le projet OxyPlanets, elle étudie Titan, la plus grosse lune de Saturne et les exoplanètes.



Le LATMOS impliqué dans la mission DragonFly sur Titan

18 mars 2022

Cette mission de la NASA permettra notamment d'étudier des sites géologiques à la surface de Titan, le plus gros satellite naturel de Saturne. La contribution française principale est pilotée par le laboratoire spatial LATMOS.



Parole de chercheuse : Audrey Chatain

18 janvier 2022

Ayant validé sa thèse, Audrey Chatain est actuellement post-doctorante aux Etats-Unis où elle étudie Titan, la plus grande lune de Saturne.



Au coeur de l'actu, avec Emmanuel Marcq spécialiste de Vénus

26 octobre 2021

Comprendre pourquoi on étudie Vénus et notamment ce qui permet d'affirmer aujourd'hui qu'elle n'a probablement jamais abrité d'océans à sa surface, avec Emmanuel Marcq.



Un modèle climatique montre que Vénus n'a jamais pu avoir d'océans

15 octobre 2021

Vénus, une des quatre planètes telluriques du Système solaire, garde un mystère : a-t-elle déjà abrité des océans ?



Atterrissage de Perseverance sur Mars

18 février 2021

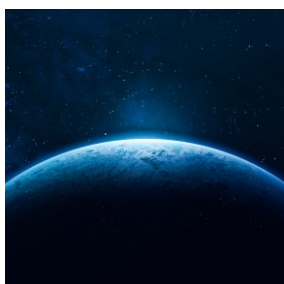
A la recherche de traces d'une vie passée sur Mars...Jeudi 18 février 2021, le rover Perseverance s'est posé dans le cratère Jezero.



Du laboratoire GEMaC à l'espace : 20 ans d'histoire du propulseur innovant pour satellites miniatures

3 février 2021

Retour sur l'incroyable épopée du Petit Propulseur Innovant (PPI) et de son successeur le μ -PPI, dont les prototypes ont été inventés, conçus et réalisés au GEMaC.



Et si les mini-Neptunes étaient des planètes océans irradiées ?

20 juillet 2020

La faible densité des mini-Neptunes pourrait s'expliquer simplement par la présence d'une épaisse couche d'eau soumise à un intense effet de serre en raison de l'irradiation émanant de leur étoile hôte.



Mars : l'eau pourrait disparaître plus vite que prévu

21 janvier 2020

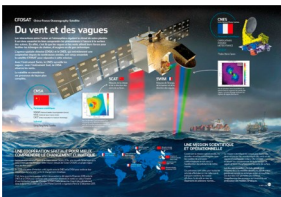
Des chercheurs du LATMOS participent à une étude liée à la disparition progressive de l'eau sur la planète Mars, dont les résultats ont été publiés dans la revue Science le 9 janvier 2020.



Le satellite SMOS vole depuis 10 ans

7 novembre 2019

Le 2 novembre 2019 a marqué le dixième anniversaire du lancement de la mission spatiale SMOS (Soil Moisture and Ocean Salinity). Le satellite, lancé initialement pour 3 ans, fonctionne encore très bien : 5 années supplémentaires d'exploitation ont été programmées.



Lancement du satellite franco-chinois CFOSat

29 octobre 2018

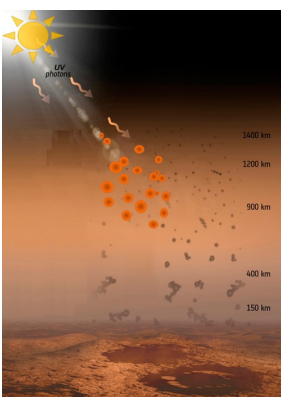
Le LATMOS est impliqué dans la mission CFOSat, lancée pour mieux connaître les interactions entre l'océan et l'atmosphère qui régulent le climat de notre planète.



Mission BepiColombo, en route pour Mercure

19 octobre 2018

PHEBUS, un spectromètre français conçu sous la responsabilité scientifique et technique du LATMOS, embarqué sur la mission BepiColombo, en route pour Mercure.



Coup de SOLEIL sur les brumes de TITAN

10 avril 2018

Les scientifiques ont découvert que les grains de brumes nanométriques se formant dans la haute atmosphère de Titan se transforment chimiquement sous l'effet du rayonnement solaire : ils vieillissent. Comme la brume y est présente en abondance, l'

impact de ces transformations sur le climat de Titan est aujourd'hui à considérer. Les résultats sont publiés dans la revue Nature Astronomy le 09 avril 2018.



SOLAR-ISS, un nouveau spectre solaire de référence

7 novembre 2017

Une équipe scientifique internationale incluant des scientifiques du LATMOS a déterminé avec précision un nouveau spectre solaire de référence à partir des mesures réalisées par l'instrument SOLAR/SOLSPEC à bord de la station spatiale internationale. Cette étude a été publiée dans le journal Astronomy and Astrophysics en novembre 2017.



Fin du voyage pour Cassini

15 septembre 2017

La mission Cassini, en orbite autour de Saturne depuis treize ans, prend fin. Commentaires d'Alice Le Gall, notre experte de la surface de Titan, impliquée dans la mission et rattachée au LATMOS.

Peut-on deviner les montagnes à travers les nuages de Vénus ?

24 juin 2016

L'atmosphère de Vénus est si épaisse qu'il a toujours été totalement impossible de voir au travers, même avec les télescopes les plus puissants : le relief de notre planète jumelle n'a été révélé qu'avec l'usage de radars et les premières sondes spatiales se posant à sa surface. Mais pour la première fois, une équipe internationale, dont plusieurs chercheurs du LATMOS (CNRS/UVSQ), a réussi à « deviner » les montagnes de Vénus à travers son atmosphère.
