



Univ. Grenoble Alpes
Université de l'innovation

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Grenoble, le 3 mai 2019

AMICal Sat : lancement imminent du premier nano-satellite dédié à l'observation optique des aurores polaires

C'est à Grenoble, au sein du Centre spatial universitaire de Grenoble (CSUG – UGA/Grenoble INP), que s'est construit AMICal Sat, premier nano-satellite dédié à l'observation optique des aurores boréales. Sa mission, qui durera 1 an, aura des enjeux à la fois scientifiques et sociétaux : mieux comprendre comment l'activité solaire affecte l'atmosphère de la Terre et peut perturber nos systèmes technologiques. Pour annoncer le lancement imminent d'AMICal Sat (fin juin 2019), également premier nano-satellite de la Région Auvergne Rhône-Alpes, une conférence de presse réunira l'ensemble des acteurs du projet dans le cadre de la Grenoble NewSpace Week, sur le campus de Saint-Martin d'Hères le mardi 14 mai à 16 h 30.

Le spatial est en pleine mutation. L'Espace s'ouvre et son accès se démocratise. Le NewSpace est le terme utilisé pour désigner cette nouvelle manière de concevoir et de développer les missions spatiales, en utilisant notamment des nano-satellites (satellites de la taille d'une brique de lait) dont les coûts sont largement inférieurs aux satellites traditionnels.

Initié en 2017 par le CSUG, le projet de nano-satellite AMICal Sat est le fruit d'une collaboration entre une cinquantaine d'étudiants de l'UGA et de Grenoble INP, les acteurs de la recherche de l'industrie et de la formation de la Région Auvergne Rhône-Alpes (plus spécifiquement de la métropole Grenoble Alpes) et le Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics de l'Université de Moscou (Lomonosov Moscow State University).

Parmi les entreprises, on compte 5 mécènes industriels réunis par la Fondation UGA (Air Liquide, Teledyne e2v, Nicomatic, Sofradir, Gorgy Timing), un partenaire industriel polonais (SatRevolution), et un partenaire privilégié pour le lancement (l'entité de services pour lancements Exolaunch). Les technologies sont issues des laboratoires du site grenoblois : IPAG, CEDMS, IUT1 GMP, S.Mart (ex-AIP DS).

Le lancement du nano-satellite est prévu fin juin 2019 et s'effectuera depuis la Russie.

Une conférence de presse organisée dans le cadre de la Grenoble NewSpace Week

Cette conférence de presse est organisée dans le cadre de la Grenoble NewSpace Week, événement porté par le CSUG, qui se déroule du 14 au 17 mai 2019 à Grenoble. Au programme de cette semaine, des workshops scientifiques et industriels consacrés au NewSpace charge utile et usage des données, au service de thématiques telles que l'observation de la Terre, l'étude du climat, la météorologie de l'espace ou l'exobiologie.

En clôture de la Grenoble NewSpace Week, dans le cadre des Conférences d'exception portées par la Communauté Université Grenoble Alpes et avec le soutien de la Fondation UGA, Valérie Masson-Delmotte (co-présidente du groupe de travail n°1 du GIEC) donnera une conférence à destination d'un large public portant sur la thématique du climat et du Spatial : "Changement climatique : chaque demi-degré, chaque année et chaque choix comptent".

INFORMATIONS PRATIQUES

Conférence de presse Lancement AMICal Sat
Mardi 14 mai 2019 – 16 h 30 - Amphi Killian
ISTerre - 1381, rue de la Piscine - Domaine universitaire.
Tram B ou C, arrêts Gabriel Fauré ou Bibliothèques universitaires.

Illustrations en téléchargement dans le lien en bas du mail :

Photo 1 : Vue éclatée d'AMICal Sat devant la Lune ©CSUG

Photo 2 : Aurore boréale © Emilie Martin / C&E

À PROPOS

Le Centre spatial universitaire de Grenoble

Le CSUG fédère les activités NewSpace de l'Université Grenoble Alpes et de Grenoble INP. Il a comme ambition de développer des instruments spatiaux miniaturisés s'adaptant aux nanosatellites, de développer la formation des étudiants dans ce secteur en impliquant les étudiants dans certains projets spatiaux et de rapprocher les acteurs académique et les industriels du secteur. En impliquant environ 120 étudiants par an de toutes disciplines et de tous niveaux, il forme les étudiants aux évolutions du secteur spatial en se focalisant sur les aspects instruments spatiaux et utilisation des données. Le CSUG développe des instruments spatiaux pour des domaines aussi variés que la météorologie de l'espace, la communication quantique ou l'observation de la Terre. Le CSUG est soutenu dans ses activités formation par 5 mécènes industriels : Air Liquide, Teledyne e2v, Nicomatic, Sofradir, Gorgy Timing. Un projet de recherche est mécéné par EDF..

<https://www.csug.fr/>

La Fondation Université Grenoble Alpes, connecting explorers and leaders

La Fondation Université Grenoble Alpes rassemble ces forces inédites **pour un futur vivant et humaniste**. Elle connecte les imaginaires, les ambitions et les expériences. **Elle déclenche les rencontres**, elle impulse des liens entre une idée, des hommes et des entreprises. En nouant et mettant en œuvre des partenariats de mécénat pour des projets d'intérêt général, elle fédère les entreprises, les enseignants-chercheurs et les étudiants dans le but de soutenir les initiatives stratégiques de son université, accompagner les projets exceptionnels de ses étudiants et participer à la dynamique de son territoire. La Fondation UGA soutient le CSUG depuis sa création en 2015 : elle a

rendu possible des partenariats entre le CSUG et Air Liquide, Teledyne e2v, ST Microelectronics, Sofradir, Nicomatic et à présent Gorgy Timing et EDF.

<https://fondation.univ-grenoble-alpes.fr/>

L'Université Grenoble Alpes – UGA

Grande université pluridisciplinaire, l'UGA représente un acteur majeur de l'enseignement supérieur et de la recherche en France. Dans un monde de plus en plus compétitif, l'UGA a pour ambition de mieux répondre à l'ensemble des défis posés aux universités par le monde d'aujourd'hui et de demain, et d'être encore plus visible et attractif à l'international. Grâce à ses 82 laboratoires, en partenariat avec les organismes de recherche et les grandes écoles du site, la recherche à l'UGA gagne en interdisciplinarité pour être à la pointe de l'innovation. Son offre de formation couvre également l'ensemble des champs disciplinaires. L'UGA est aujourd'hui en mesure de proposer à ses 46 000 étudiants des formations transversales et de faciliter les passerelles entre les diplômes.

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr>

Grenoble INP, institut d'ingénierie Univ. Grenoble Alpes

Grenoble INP, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, forme au sein de six écoles des ingénieurs créatifs, responsables, engagés pour un monde durable afin de répondre aux enjeux sociétaux de demain dans les domaines de l'énergie, de la société du numérique, des micro et nanotechnologies, de l'environnement et de l'industrie du futur. Grenoble INP développe ses formations en synergie avec des laboratoires de recherche de haut niveau co-pilotés avec les partenaires universitaires du site et les organismes de recherche (CNRS, Inria, CEA...) et tisse depuis de nombreuses années des liens étroits avec le monde socio-économique, qui lui permettent d'anticiper les besoins en compétences des industriels.

www.grenoble-inp.fr

Univ. Grenoble Alpes, université de l'innovation

Univ. Grenoble Alpes, l'université intégrée rassemblant les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de Grenoble, correspond à un des principaux sites scientifiques français de renommée mondiale : 60 000 étudiants dont 9 000 internationaux, 5 500 enseignants-chercheurs et chercheurs, 3 700 doctorants, plus de 8 000 chercheurs accueillis chaque année, issus de tous les horizons. Univ. Grenoble Alpes s'appuie sur un écosystème innovant et dynamique, situé au cœur des montagnes, qui allie qualité de vie, audace et ouverture au monde.

<http://edu.univ-grenoble-alpes.fr>

Contacts presse

Muriel Jakobiak-Fontana

Directrice adjointe communication de l'Université Grenoble Alpes

muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. 06 71 06 92 26

Eliane Ferlay

Responsable communication – Grenoble INP

Eliane.ferlay@grenoble-inp.fr

Tél . 06 33 85 19 11