

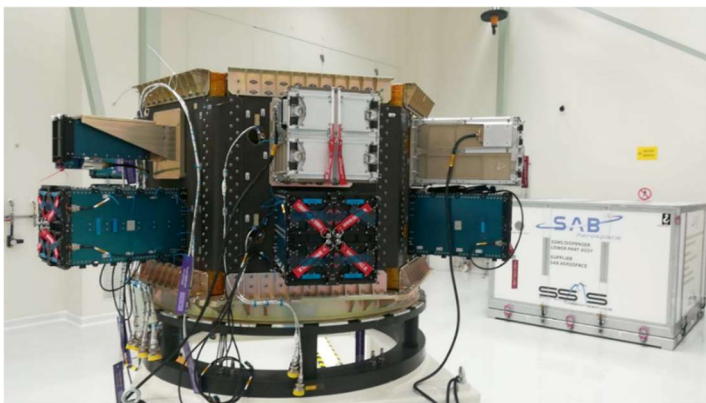
## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Grenoble, le 10 mars 2020

# Le premier nanosatellite grenoblois AMICal Sat bientôt à bord d’Arianespace !

**24 mars 2020 -1 h 50 UT – base spatiale de Kourou : le nanosatellite AMICalSat à bord du Vol VV16 d’Arianespace devrait être mis sur orbite pour remplir sa mission scientifique : observer les aurores polaires pour mieux comprendre comment l’activité solaire affecte l’atmosphère de la Terre et peut perturber nos systèmes technologiques. L’attente des scientifiques et des étudiants est très forte du côté du Centre spatial universitaire de Grenoble (CSUG\*), après les quelques mois de retard pris par le lancement.**

Le nouveau lancement est prévu le 24 mars 2020 (1h50 UT, 2h50 heure française) depuis Kourou, sur un lanceur VEGA d’Arianespace (Vol VV16). L’intégration du satellite dans la boîte à ressort de lancement (POD) a été effectuée le 9 février 2020 dans les locaux de SAB Aérospace à Brno en République Tchèque.



*Assemblage des différents nano-satellites tels qu’ils seront dans la fusée. AMICal Sat, dans son POD, en haut à gauche de la photo ©SAB Aérospace*

Ces quelques mois de retard, fréquents dans le domaine du spatial, n'auront aucun impact sur la mission scientifique puisque l'observation des aurores polaires n'est pas contrainte dans le temps.

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, des acteurs de la recherche, de l'industrie et de la formation de la région Auvergne Rhône-Alpes, en particulier de l'agglomération grenobloise, et le Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics de l'Université de Moscou (Lomonosov Moscow State University). Parmi les entreprises impliquées, on compte 6 mécènes industriels réunis par la Fondation UGA (Air Liquide, Teledyne e2v, Nicomatic, Lynred, Gorgy Timing, NPC SYSTEM) et un partenaire industriel polonais (SatRevolution). Les technologies au cœur de ce projet sont issues des laboratoires du site grenoblois : [IPAG](#)\*[2] / OSUG, CEDMS, IUT1 GMP, S.Mart (ex-AIP DS). La réussite de ce projet repose également sur une forte collaboration avec la communauté radio amateur notamment l'[Amsat-Francophone](#) et l'[ADRI 38](#).



*AMICal Sat prêt à être intégré dans sa boîte de lancement (POD) © T. Sequies / CSUG*

- ▶ [Consulter le dossier de presse du 14 mai 2019](#)
- ▶ [Consulter la série de vidéos sur le lancement d'AMICal Sat : « A NewSpace odyssey »](#)

\* (Université Grenoble Alpes / Grenoble INP-UGA)

\* CNRS / Université Grenoble Alpes

---

## À PROPOS

### **Le Centre spatial universitaire de Grenoble**

Le CSUG fédère les activités NewSpace de l'Université Grenoble Alpes et de Grenoble INP-UGA. 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 académiques, des 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 six 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 par 6 mécènes industriels : Air Liquide, Teledyne e2v, Nicomatic, Lynred, Gorgy Timing, NPC SYSTEM et EDF.

[www.csug.fr](http://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 oeuvre 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, Lynred, Nicomatic, Gorgy Timing, NPC SYSTEM et EDF.

[fondation.univ-grenoble-alpes.fr](http://fondation.univ-grenoble-alpes.fr)

### **L'Université Grenoble Alpes (UGA)**

Ancrée sur son territoire, pluridisciplinaire et ouverte à l'international, l'UGA change de périmètre en 2020. Elle réunit désormais Grenoble INP, Sciences Po Grenoble, l'École nationale d'architecture de Grenoble, les composantes de l'ancienne Université Grenoble Alpes dont l'Institut national supérieur du professorat et de l'éducation de l'Académie de Grenoble (INSPE) et intègre les services de la Comue UGA. 60 000 étudiants dont 9000 étudiants internationaux et plus de 3000 doctorants et 7500 personnels se répartissent sur plusieurs campus dans les agglomérations de Grenoble et Valence principalement. Les organismes nationaux de recherche CEA, CNRS, INRIA et INSERM sont associés encore plus étroitement à l'Université Grenoble Alpes pour développer une politique commune en recherche et valorisation à l'échelle internationale. Les relations avec l'INRAE, l'IRD et le CHU Grenoble Alpes sont également favorisées par la création de cette nouvelle université.

[www.univ-grenoble-alpes.fr](http://www.univ-grenoble-alpes.fr)

### **Grenoble INP – UGA**

Grenoble INP, institut d'ingénierie et de management, est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche. Il forme au sein de ses 8 écoles des étudiants créatifs, responsables, engagés pour un monde durable afin de répondre aux enjeux sociétaux de demain. Grenoble INP - UGA 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 et tisse depuis de nombreuses années des liens étroits avec le monde socio-économique, qui lui permettent d'anticiper les besoins en compétences des entreprises.

[www.grenoble-inp.fr](http://www.grenoble-inp.fr)

---

## **Contact presse**

### **Muriel Jakobiak-Fontana**

Directrice adjointe communication - Université Grenoble Alpes

[muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr)

Tel : +33 (0)4 76 51 44 98 / mob : +33 (0)6 71 06 92 26