

Communiqué de presse

ARIANESPACE PRESENT AU SALON INTERNATIONAL DES TECHNOLOGIES VIVATECH

- **La finale du concours organisé par Arianespace réunira six startups, le 18 juin à 11h30 (CEST), pour désigner le gagnant qui se verra offrir une place, sur un vol partagé, pour son satellite.**
- **A l'occasion du salon, Arianespace dévoile 12 nouvelles opportunités de lancements partagés pour petits satellites entre 2022 et 2024 et un configurateur de missions en ligne.**
- **Stéphane Israël, Président exécutif d'Arianespace, s'exprimera le 16 juin à 13h00 (CEST) sur la nouvelle économie liée à l'exploitation des orbites et la nécessité d'une approche durable de l'Espace.**

Arianespace sera présente au salon international de l'innovation VivaTech, à Paris (Centre des Expositions de la Porte de Versailles) et en ligne, du 16 au 18 juin 2021.

Le point d'orgue du salon sera la finale du concours de présentations (*pitch contest*) lors de laquelle six startups tenteront de remporter le premier prix du concours organisé par Arianespace : une place offerte sur un vol partagé pour la mise en orbite d'un satellite cubesat.

Pour convaincre les membres du jury d'Arianespace, les équipes participantes devront présenter les applications potentielles de leur solution ; elles seront jugées sur leurs capacités à améliorer la vie sur Terre ou à faire progresser la connaissance humaine. Outre leur finalité, les projets en compétition seront évalués sur le design de leur satellite, ce dernier devant notamment répondre aux critères standards de lancement en vol partagé (adaptation au déployeur, masse et dimension correspondant à une unité standard -UA-, etc.) et à des critères d'éco-responsabilité.

Les six finalistes du concours sont :

- Le Centre Spatial Universitaire de Montpellier (**CSUM**) a pour vocation de dispenser aux étudiants une formation pratique sur les systèmes spatiaux, de développer des technologies innovantes en matière de CubeSat et de soutenir la création de programmes d'enseignement. Le projet DJIBOUTI 1B vise à aider le Centre d'Études et de Recherche de Djibouti (CERD) à surveiller les ressources en eau du pays et à sécuriser l'accès des populations locales à ce bien précieux. Le projet, qui bénéficie du soutien de la Fondation Van Allen et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche de Djibouti, sera mené par une équipe composée d'étudiants et de jeunes diplômés de Djibouti et du CSUM.
- **Frontier Space Technologies** cherche à améliorer l'accès à l'espace et à y faciliter la recherche biologique, pharmaceutique et en sciences des matériaux grâce à sa plate-forme BioCubeSat (laboratoire miniaturisé en orbite). Dans ce cadre, ils développent des voiles de freinage devant permettre aux CubeSats de fonctionner de manière plus responsable et

durable. Son projet vise à effectuer, en orbite, la démonstration technologique de sa voile de freinage, afin d'en confirmer le déploiement nominal dans l'Espace, de comprendre son incidence sur l'attitude du satellite qui en est équipé et de quantifier son efficacité pour réduire la période de désorbitage du satellite en fin de vie.

- **Ignitos Logistics** est l'un des acteurs majeurs du domaine de la logistique du « dernier kilomètre » en Zambie (biens de grande consommation, collaboration avec des agriculteurs pour livrer des produits frais). Son projet a pour but d'accroître les moyens de subsistance des Zambiens et de leur permettre d'accéder plus facilement à des produits agricoles et alimentaires de meilleure qualité. L'entreprise compte développer pour cela un satellite qui pourra contribuer à résoudre le problème endémique de l'insécurité alimentaire, à promouvoir la résilience agricole et la sécurité alimentaire et à améliorer les processus décisionnels dans les zones rurales et urbaines de Zambie. Grâce à la télédétection, aux décideurs, agronomes, agriculteurs et environnementalistes, cette capacité permettra à la Zambie de renforcer sa position de producteur, fournisseur et partenaire sur le plan régional.
- Medic-Cube, le projet d'**Ingenuity Tree**, est une plateforme SaaS (logiciel proposé sous forme de service) destinée à assurer le suivi, la planification, la coordination et la gestion de services de santé publique pour assurer leur réactivité et leur capacité d'action en cas de crise sanitaire dans les zones dépourvues d'infrastructures de télécommunication. Ce service cloud par satellite utilise l'intelligence artificielle pour planifier, en fonction du statut opérationnel des centres de soins, le meilleur plan d'action afin d'optimiser le fonctionnement de ces centres, la livraison des fournitures et équipements médicaux (depuis le centre de distribution ou entre les centres de soins) et la coordination des emplois du temps et des missions du personnel médical.
- **Lunasonde** est un système pionnier d'imagerie souterraine qui pourrait profondément transformer notre compréhension de la Terre. Nous consommons au quotidien de l'eau et des minéraux, mais nos méthodes d'extraction actuelles altèrent de manière permanente notre planète... C'est sur la base de cette observation que la start-up Lunasonde a mis au point un système pour localiser plus efficacement l'eau, les gisements de minéraux et autres ressources géologiques situés à plus d'un kilomètre sous terre. Grâce à son concept innovant d'imagerie souterraine, Lunasonde pourra atteindre des profondeurs 15 000 fois plus importantes que les satellites et détecteurs actuels.
- Le projet de la start-up **OPEN EYES**, baptisé TEMNO (pour Transient Event Multi-messenger Nanosat Observer), doit donner naissance à une plateforme flexible et évolutive qui servira à l'alerte précoce et à l'étude collaborative des phénomènes astronomiques transitoires, comme les sursauts radio rapides, les sursauts gamma, les supernovæ et les kilonovæ. TEMNO vise à prévenir suffisamment tôt de la survenue de ces phénomènes pour permettre de pointer de plus grands détecteurs dans leur direction au moment opportun, mais aussi de les étudier plus en détail en enregistrant et en transmettant les relevés des détecteurs. Ce projet scientifique pourrait ainsi aider l'Humanité à mieux comprendre ces phénomènes exotiques naturels.



<http://twitter.com/arianespace>

<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>

A l'occasion de VivaTech, Arianespace dévoile également de nouvelles opportunités de lancements en vol partagé pour les petits satellites, programmées entre mi-2022 et mi-2024. Sur cette période, ce ne sont pas moins de douze lancements partagés qui sont ouverts par l'opérateur européen : neuf Vega / Vega-C avec SSMS (Small Spacecraft Mission Service), deux Ariane 6 avec MLS (Multi-Launch Service et un Soyuz. En outre, Arianespace lance sur son site web un configurateur de missions smallsats (hors grandes constellations, qui ont vocation à être déployées principalement par Ariane 6). Ce dernier permet aux clients intéressés d'obtenir les premières indications sur leur mission de lancement, et ce en seulement quelques clics.

Arianespace déploiera également un showroom virtuel, tandis que Stéphane Israël, Président exécutif d'Arianespace, participera à une émission spéciale, diffusée en direct sur le salon et sur le site internet de VivaTech. Son intervention, programmée le 16 juin à 13h00 (CEST), portera sur la nouvelle économie liée à l'exploitation des orbites et sur l'impératif de construire un espace durable.

Contact media

Cyrielle Bouju
Évry, France

Tel: +33 (0) 6 32 65 97 48
c.bouju@arianespace.com

A propos d'Arianespace

Pour mettre l'espace au service d'une vie meilleure sur Terre, Arianespace garantit l'accès à des services et solutions de transport spatial pour tout type de satellites, institutionnels et commerciaux, vers toutes les orbites. Depuis 1980, Arianespace a mis en orbite plus de 900 satellites, grâce à ses trois lanceurs (Ariane, Soyuz et Vega), depuis l'Amérique du sud en Guyane française et depuis les cosmodromes russes de Baïkonour et Vostochny. Arianespace, dont le siège social se situe à Évry, France, est également implantée à Kourou (avec l'établissement de Guyane au Centre spatial guyanais, Port spatial de l'Europe), à Washington D.C., à Tokyo et à Singapour. Arianespace est une filiale d'ArianeGroup qui détient 74% de son capital, les 15 autres actionnaires représentant l'industrie européenne des lanceurs.

www.arianespace.com



<http://twitter.com/arianespace>



<http://twitter.com/arianespaceceo>



<http://youtube.com/arianespace>



<http://instagram.com/arianespace>