



Press Release

ION-X Selected to Equip Univerty's uniShape Mission with Its Electric Propulsion System

Paris, 23 october 2025 – **ION-X has signed a commercial agreement with Univerty (formerly known as Constellation Technologies & Operations) to provide the HALO-MAX thrusters for their *uniShape* mission, a key preparatory step for its *uniSky* project, a Very Low Earth orbit (VLEO) constellation designed to deliver a worldwide high-speed, space-based 5G-NTN connectivity.**

The HALO-MAX is the newest product of ION-X, showcasing an extended ionic liquid tank and building on the heritage of the HALO-100X which successfully flew in LEO earlier this year. It will deliver significantly more Total Impulse and delta-V, enable longer missions and allow more agile maneuvers and extended in space-mobility for its customers.

Based on innovative concepts and breakthrough technologies, Univerty addresses the challenge of extending high-speed connectivity to rural, isolated, or underserved areas, without requiring massive terrestrial infrastructure investments. The *uniShape* mission, expected to launch in 2027, will pave the way for the full constellation deployment between 2028 and 2030.

By contributing to *uniShape mission*, ION-X reinforces its role as a propulsion partner for transformative missions, bridging the gap between innovation, sovereignty, and connectivity. Together with Univerty, the company supports the creation of a European alternative in the global race for satellite-based 5G, enabling secure and efficient communications infrastructure for the decades to come.

"We are proud to contribute to that ambitious mission and to service Univerty. This contract demonstrates the progresses ION-X has made over the past few years, validating the transformation of the company from an R&D operation to a more robust industrial and commercial entity. We look forward to enabling uniShape's success and contributing alongside Univerty to a secure, high-speed space connectivity infrastructure for France and for Europe." **commented Thomas Hiriart, CEO ION-X.**



About ION-X

ION-X is a French startup founded in May 2021 by Jacques Giérak, a world-renowned expert in ion sources for nanoelectronics and Research Engineer at C2N (Nanoscience and Nanotechnology Laboratory of CNRS, Palaiseau, France). Mr. Giérak was awarded the CNRS Innovation Medal in 2023. The company was co-founded with Yves Matton, Partner at the venture builder Technofounders. ION-X develops a new electric propulsion system based on the ejection of ultra-fine, fully ionized particles, primarily designed for small satellites. This system is based on patented technology jointly developed by CNRS and CNES. ION-X is backed by Expansion, Technofounders, the European Innovation Council, Innovacom, the Ile-de-France Région and BPI France.

Press Contact : Priscille Reneaume – priscille.reneaume@ion-x.eu
For more information : [ION-X](#) | [ION-X LinkedIn](#)



Communiqué de presse

ION-X sélectionné pour équiper la mission uniShape d'Univerty avec son système de propulsion électrique

Paris, le 23 octobre 2025 – **ION-X a signé un contrat commercial avec Univerty (anciennement Constellation Technologies & Operations) pour fournir ses propulseurs HALO-MAX à la mission uniShape. Cette mission constitue une étape préparatoire au projet uniSky, une constellation en orbite basse (VLEO – Very Low Earth Orbit) conçue pour offrir une connectivité mondiale 5G-NTN (Non-Terrestrial Network) à haut débit.**

Le HALO-MAX est la nouvelle génération de moteur développé par ION-X. Il est équipé d'un réservoir de liquide ionique d'une plus grande capacité et s'appuie sur l'héritage du HALO-100X, qui a volé avec succès en orbite basse (LEO) plus tôt cette année. Ce nouveau modèle délivrera une impulsion totale et un delta-V nettement supérieurs, ouvrant la voie à des missions plus longues, des manœuvres plus agiles et une meilleure mobilité spatiale pour ses clients.

Reposant sur des concepts innovants et des technologies de rupture, Univerty répond au défi d'étendre la connectivité haut débit aux zones rurales, isolées ou mal desservies, sans nécessiter d'investissements massifs dans les infrastructures terrestres. La mission *uniShape*, dont le lancement est prévu en 2027, ouvrira la voie au déploiement complet de la constellation entre 2028 et 2030.

En contribuant à la mission *uniShape*, ION-X confirme son rôle de partenaire de référence pour les systèmes de propulsion des missions modernes, à la croisée de l'innovation, de la souveraineté et de la connectivité. Aux côtés d'Univerty, la société contribue à la création d'une alternative européenne dans la course mondiale à la 5G par satellite, favorisant une infrastructure de communication sécurisée et performante pour les décennies à venir.



« Nous sommes fiers de contribuer à cette mission ambitieuse et de collaborer avec Univity. Ce contrat illustre les progrès réalisés par ION-X au cours des dernières années, confirmant la transformation de l'entreprise, passée d'une activité de R&D à une structure industrielle et commerciale solide. Nous avons hâte de participer au succès d'uniShape et, avec Univity, de contribuer à une infrastructure de connectivité spatiale sécurisée et à haut débit pour la France et pour l'Europe »,
a déclaré Thomas Hiriart, PDG d'ION-X.

A propos d'ION-X

ION-X a été créée en mai 2021 par Jacques Giérak, spécialiste mondial des sources d'ions pour la nanoélectronique, Ingénieur de Recherche au C2N (Laboratoire de Nanoscience et de Nanotechnologie du CNRS, à Palaiseau) et lauréat en 2023 de la Médaille de l'Innovation du CNRS, ainsi que par Yves Matton, Associé du Venture Builder Technofounders. ION-X déploie un nouveau système de propulsion électrique basé sur l'éjection de très fines particules entièrement ionisées, destiné principalement aux petits satellites, basé sur une technologie brevetée développée conjointement par le CNRS et le CNES. ION-X est soutenu par Expansion, Technofounders, le Conseil Européen pour l'Innovation (EIC), Innovacom, la région Ile-de-France, CNRS Innovation et BPI France.

Contact presse : Priscille Reneaume – priscille.reneaume@ion-x.eu – +33 6 33 49 33 11

Pour plus d'informations : [ION-X](#) | [ION-X LinkedIn](#)