

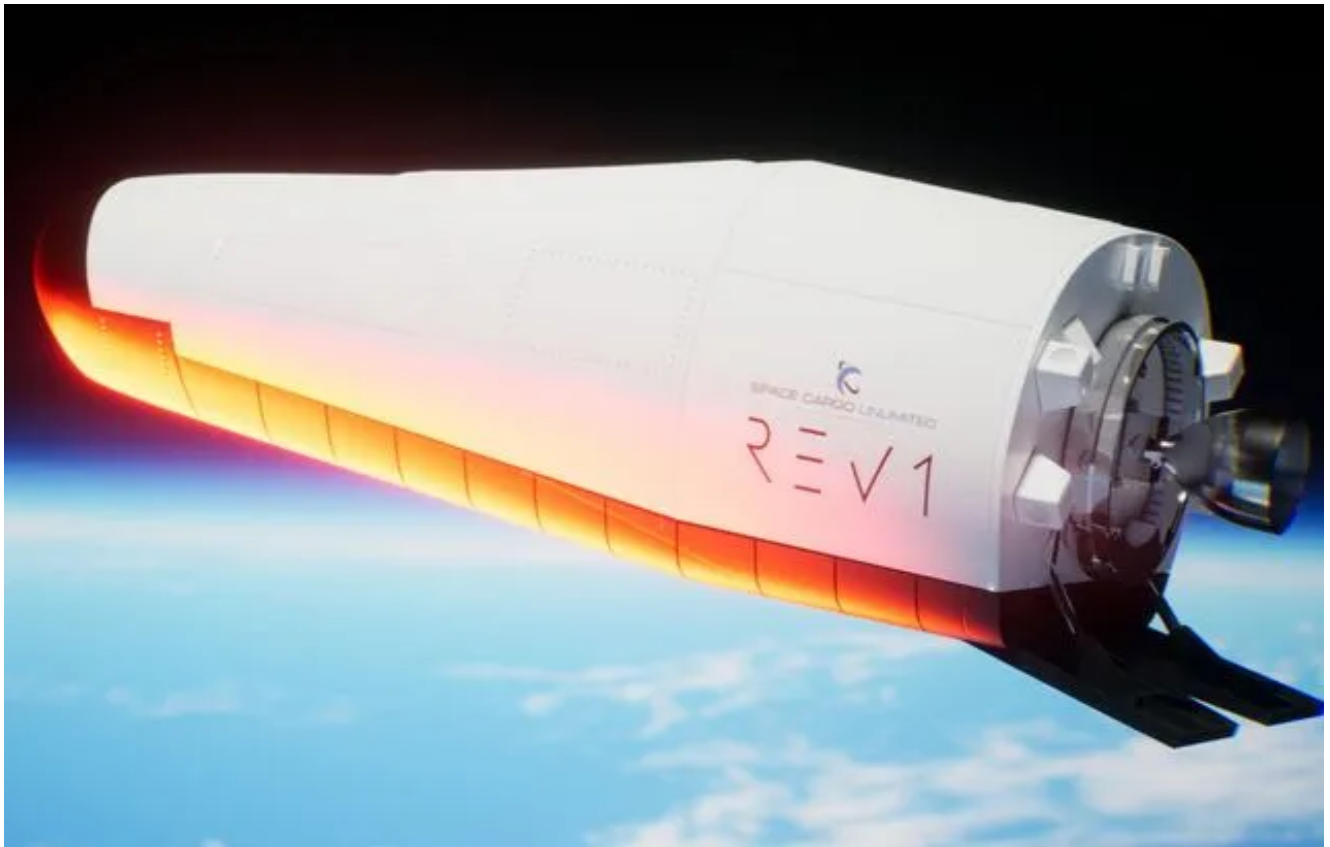


Espace : La start-up Space Cargo Unlimited dévoile un véhicule spatial, future « usine flottante »

INNOVATION Ce véhicule spatial sera réutilisable vingt fois et restera en orbite basse, à quelques centaines de kilomètres d'altitude, pendant deux à trois mois pour chaque mission



Mickaël Bosredon | ⌚ Publié le 27/10/22 à 11h59



Space Cargo Unlimited, s'apprête à construire REV1, un véhicule qui servira de petite usine spatiale à l'horizon 2025 — *Orbital Views*



Ecouter cet article

Espace : La start-up Space Cargo Unlimited dévoile un véhicule spatial, future 00:00

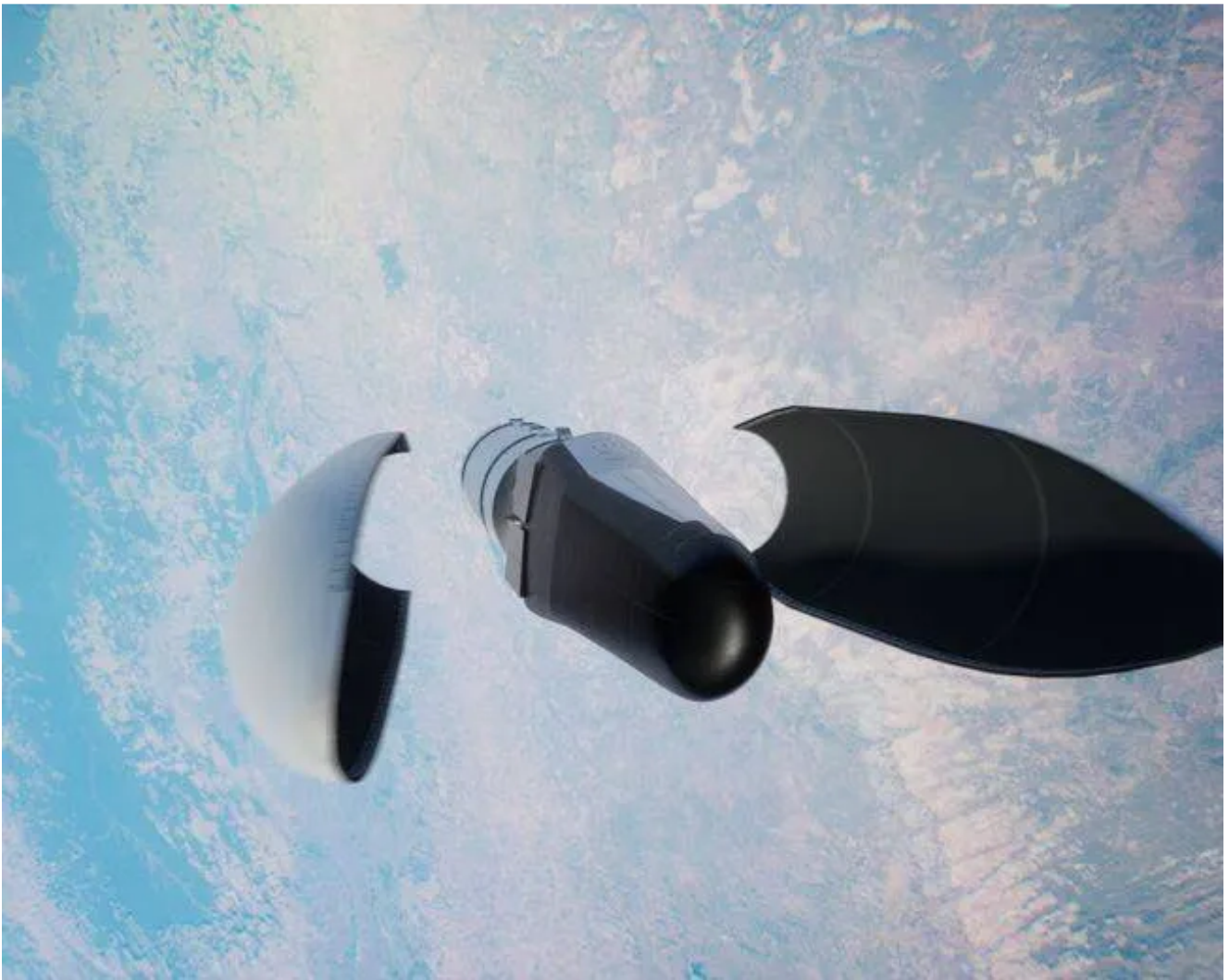
- La start-up Space Cargo Unlimited dévoile, ce jeudi, son projet REV1, un véhicule spatial réutilisable qui doit permettre aux entreprises de produire dans l'espace.
- Les champs d'application vont de la biotechnologie à l'agriculture en passant par les nouveaux matériaux.
- Space Cargo Unlimited avait déjà mené une mission dans l'espace en 2020, en envoyant des plants de vigne du vignoble bordelais pour comparer leur croissance avec des plants traditionnels.

Une véritable petite usine spatiale. La start-up franco-luxembourgeoise [Space Cargo Unlimited](https://space-cu.com/) (<https://space-cu.com/>), dirigée par le Bordelais [Nicolas Gaume](https://www.20minutes.fr/sciences/2952887-20210115-vin-bordeaux-parti-espace-pendant-plus-an-retour-terre) (<https://www.20minutes.fr/sciences/2952887-20210115-vin-bordeaux-parti-espace-pendant-plus-an-retour-terre>), présente, ce jeudi, son nouveau projet, REV1, « une plate-forme autonome permettant aux entreprises de produire dans l'[espace](https://www.20minutes.fr/sciences/espace/) (<https://www.20minutes.fr/sciences/espace/>). » L'objectif est de rendre ce véhicule opérationnel pour 2025.

« Ce véhicule spatial de moins de trois tonnes sera réutilisable vingt fois et restera en orbite basse, à quelques centaines de kilomètres d'altitude, pendant deux à trois mois pour chaque mission » a annoncé la [start-up](https://www.20minutes.fr/dossier/start_up) (https://www.20minutes.fr/dossier/start_up). Le contrat pour la fabrication de REV1, véhicule autonome et sans astronaute à bord, a été confié à Thales Alenia Space (TAS), spécialiste des modules pressurisés, a annoncé la start-up.

« L'exploration spatiale est en pleine voie de démocratisation »

L'ambition de REV 1 est de permettre à des industriels de produire dans l'espace, et donc de profiter de l'absence de gravité, dans des domaines aussi variés que la biotechnologie, l'agriculture, la pharmacologie, les nouveaux matériaux.



REV1 est un véhicule spatial de moins de trois tonnes qui sera réutilisable vingt fois en orbite basse. - Orbital Views

« **L'exploration spatiale** (https://www.20minutes.fr/dossier/conquete_spatiale) est en pleine voie de démocratisation, assure l'entreprise. Les activités croissantes de recherche et développement sont rendues possibles grâce aux lanceurs réutilisables. Morgan Stanley estime que la fabrication dans l'espace représentera un marché de 10 milliards de dollars d'ici 2040. Nous pensons que le marché pourrait être jusqu'à deux fois plus important dès 2035. »

La mission Wise avait déjà envoyé 320 plants de vigne dans l'espace

Space Cargo Unlimited a déjà mené une première expérience de « production spatiale », avec sa **mission Wise** (<https://space-cu.com/>). Celle-ci avait envoyé, en novembre 2019 puis en mars 2020, 12 bouteilles de petrus millésime 2000, puis 320 plants de vigne - 50 % merlot et 50 % cabernet sauvignon - sur l'ISS. Les cargaisons avaient été récupérées en janvier 2021, puis les 320 plants de vigne avaient été replantés en serre, afin de comparer leur croissance avec 320 autres plants de vigne restés sur Terre.

« Nous avons pu observer que nos plantes spatiales se développent beaucoup plus rapidement que celles restées sur terre, et qu'elles mettent en place des réponses adaptées face aux agressions extérieures » expliquait Nicolas Gaume à *20 Minutes* en juin dernier. Elles pourraient ainsi apporter des réponses à certaines maladies comme le mildiou, ou aux contraintes du [réchauffement climatique](https://www.20minutes.fr/dossier/rechauffement-climatique) (<https://www.20minutes.fr/dossier/rechauffement-climatique>).

L'entreprise prévoit maintenant de mettre sur le marché ces plans plus résistants de cabernet-sauvignon et de merlot en 2024.

SCIENCES

Avec sa capsule stratosphérique, cette entreprise veut créer un balcon à 35 km d'altitude, avec vue sur la Terre

BORDEAUX

Bordeaux : De retour d'un séjour sur l'ISS, les premiers « sarments de l'espace » examinés à l'Institut de la vigne et du vin

**À
LIRE
AUSSI**

Recommandé par  **Outbrain** | (<https://www.outbrain.com/what-is/default/fr>)



Sponsorisé

OMEN 45L GT22-0433nf - NVIDIA®...

Conçu pour une performance extrême, le...

HP France



Sponsorisé

Le métavers : un futur accéléré par l...

Portant la promesse d'un nouvel univers digital...

SFR Business



Sponsorisé

Seine-et-marne : Des cabanons de jardin...

Cabanon de jardin | Reche...



Sponsorisé

Découvrez Citroën ë-C4 Électrique dès 1...

CITROËN



Sponsorisé

Le saviez-vous ? Ces mensonges ont été...

Ça m'intéresse



Sponsorisé

Cyberattaques : Les 5 dernières plus...

Pour vous, notre expert en cybersécurité décrypte l...

