



FICHE TECHNIQUE | TECHNOLOGIES CRITIQUES |

ENVIRONNEMENT EXTRÊME, TECHNOLOGIES CRITIQUES.

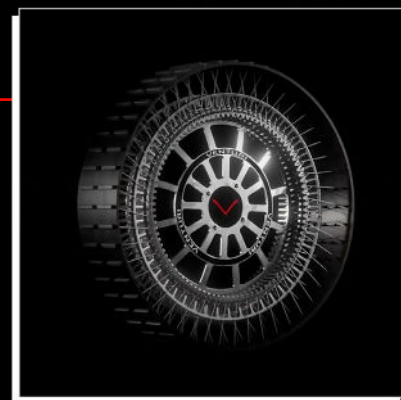
L'ESA signe un contrat avec Venturi Space pour une étude liée aux technologies des futurs rovers lunaires.

Le rover lunaire européen MONA LUNA servira de **plateforme de test** pour cette campagne. Les technologies Venturi Space doivent permettre aux rovers d'évoluer avec un **haut niveau d'efficacité** sur les sols meubles et accidentés de la surface lunaire, tout en résistant à des écarts de **température extrêmes** (-240°C à $+130^{\circ}\text{C}$).

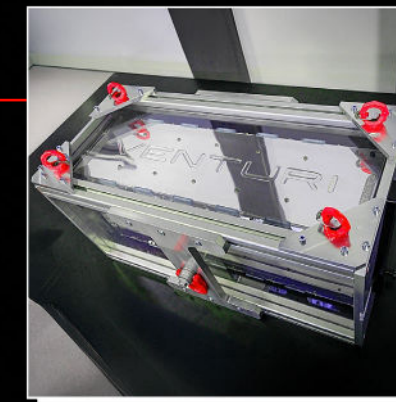
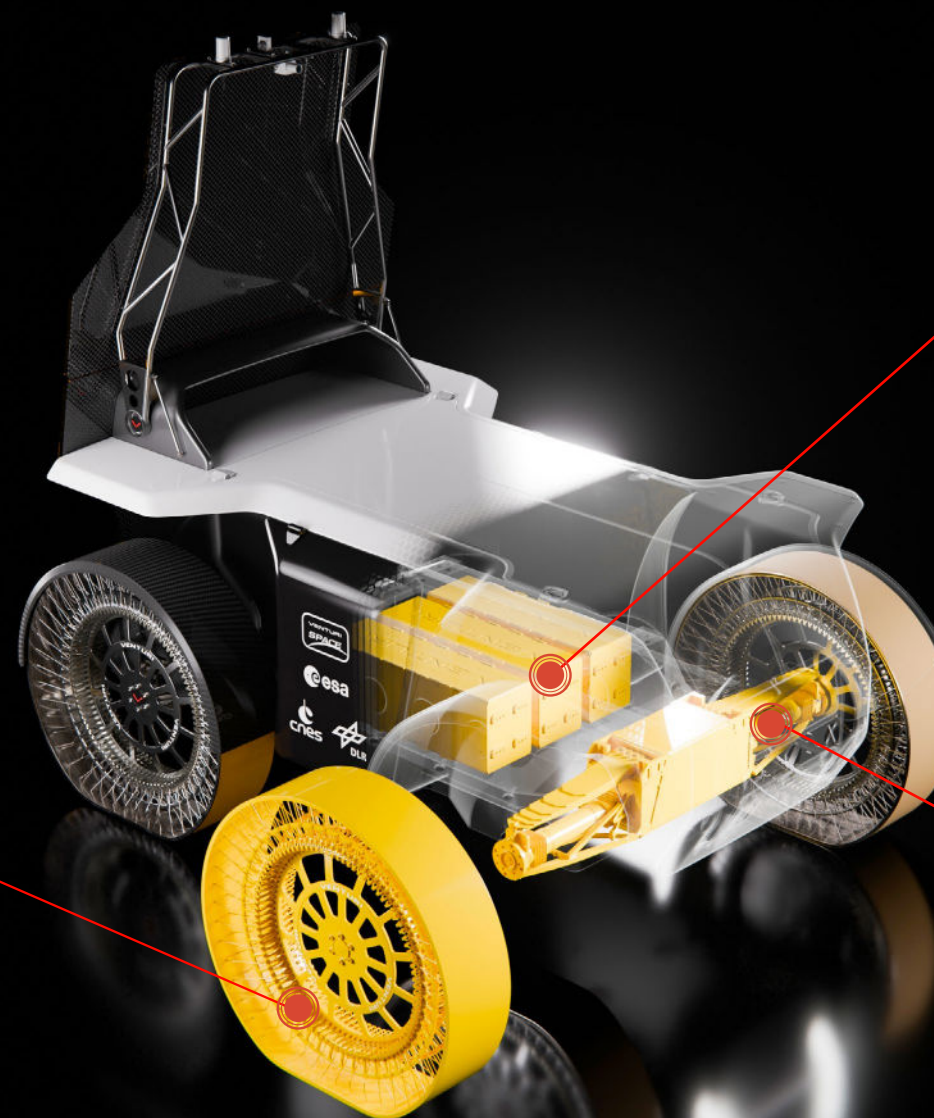
ROUES HYPER-DÉFORMABLES

- Diamètre de **930 mm** ;
- **192 câbles** qui font office de rayons ;
- Bande de roulement flexible ;
- Couronne extérieure équipée de ressorts.

Dans le contexte d'un partenariat stratégique avec la société nord-américaine Venturi Astrolab, la roue Venturi Space a **validé une série de tests** lors d'un ACO (*Announcement of Collaborative Opportunity*) de la **NASA**.



DÉCOUVREZ
LA ROUE VENTURI



BATTERIES HAUTE PERFORMANCE

Les **sous-systèmes d'alimentation électrique** et de **gestion thermique** font l'objet d'études et de validations spécifiques afin de garantir, notamment, leur capacité à traverser les **longues nuits lunaires**.

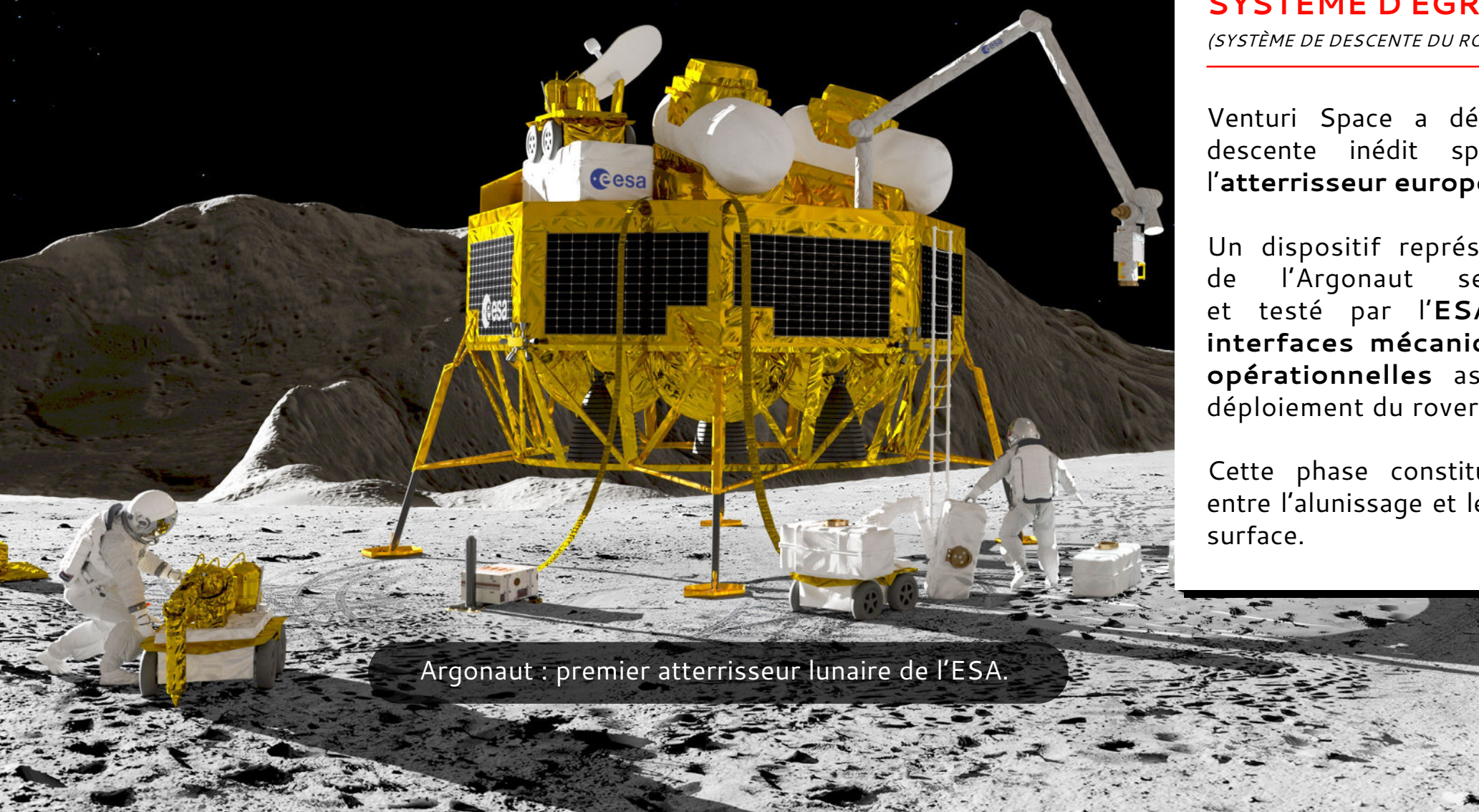
DÉCOUVREZ
LE LABORATOIRE 209



SUSPENSIONS

Grâce à ses quatre roues motrices et directrices et à sa suspension à amortissement passif, MONA LUNA est conçu pour franchir des **pent**es allant jusqu'à **33 degrés en montée** comme en **descente**.

DESCENTE MAÎTRISÉE, MISSION SÉCURISÉE.



Argonaut : premier atterrisseur lunaire de l'ESA.

SYSTÈME D'EGRESS

(SYSTÈME DE DESCENTE DU ROVER DEPUIS L'ATTERRISSEUR)

Venturi Space a développé un système de descente inédit spécifiquement adapté à l'**atterrisseur européen Argonaut**.

Un dispositif représentatif de la géométrie de l'Argonaut sera conçu, assemblé et testé par l'**ESA** afin de valider les **interfaces mécaniques** et les **conditions opérationnelles** associées à la phase de déploiement du rover.

Cette phase constitue une **étape critique** entre l'alunissage et le début des opérations de surface.



MONA LUNA
PREMIERS ROULAGES

CONTACT PRESSE

Fabrice Brouwers
Responsable Communication
+33 (0)6 40 61 00 80
fbrouwers@venturi.com

CONTACT

7, rue du Gabian
98 000 MONACO
+377 99 99 52 00
info@venturi.com
www.venturi.space



@venturi



@venturi.official