

VENTURI SPACE

FICHE TECHNIQUE
| BATTERIES |

BATTERIES

Les batteries Venturi Space sont conçues pour endurer les températures extrêmes et l'intense radiation solaire du pôle Sud lunaire.

TEST DES CELLULES

Pour alimenter les rovers, Venturi Space acquiert et teste des cellules (**10 000** pour FLEX et **7 000** pour FLIP), 80% d'entre elles sont retenues.

RÉSISTANTE : -240°C

Les packs batterie sont conçus pour résister à un delta de température extérieure de près de 400 °C (-240 °C à +130 °C).

PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE : 4.2V

Les cellules sont testées en surcharge au-delà des 4.2V, c'est alors que le dispositif d'interruption de charge s'enclenche.

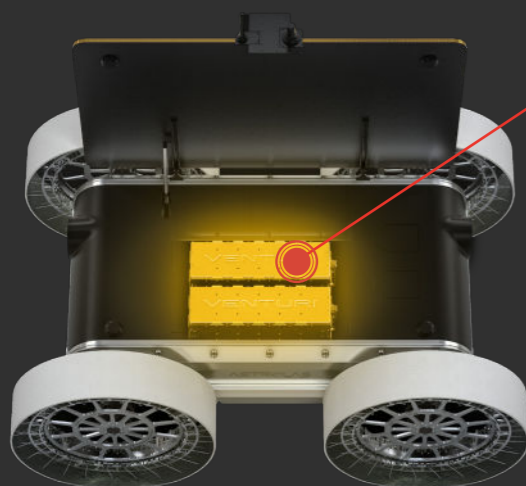


PROTECTION CONTRE LE COURT-CIRCUIT EXTERNE : 0V

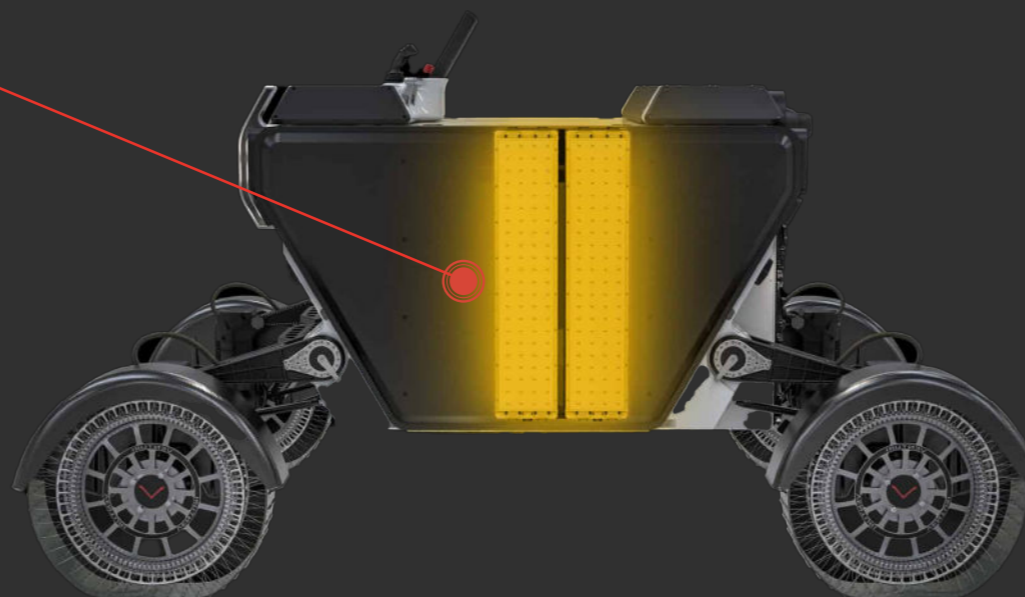
Les cellules sont testées pour prévenir tout emballement thermique. En cas de court-circuit, une protection interne se rompt et le potentiel cellule tombe à 0V.

PACKS BATTERIE

Chaque rover est équipé de packs batterie : **4** pour le rover FLEX et **2** pour le rover FLIP (installés derrière les panneaux solaires).



DÉCOUVREZ
LE LABORATOIRE 209



SÉLECTION DRASTIQUE, TESTS CRITIQUES

CELLULE APRÈS CELLULE

Afin d’être qualifiée pour l’industrie spatiale, chaque cellule est analysée puis soumise à une succession de tests de performance et de tests destructifs, depuis sa réception jusqu’à son intégration aux ensembles-batteries

ÉTAPES DE SÉLECTION DES CELLULES

- ♦ Mesure de la longueur et du diamètre,
- ♦ Inspection des rayures, de la corrosion, des déformations ou des impacts,
- ♦ Pesée,
- ♦ Test de charge et de décharge.



TESTS DESTRUCTIFS ET DE RÉSISTANCE

- ♦ Vide,
- ♦ Radiations,
- ♦ Vibrations,
- ♦ Courts-circuits,
- ♦ Emballage thermique,
- ♦ Cycles chaud/froid,
- ♦ Chocs mécaniques,
- ♦ Surchage.

CONTRAINTES ET APTITUDES DES BATTERIES	FLIP x FLEX 2026 > ...	LRV MISSIONS APOLLO 1971 > 1972	BATTERIE TERRESTRE
Type de batterie	Lithium-ion	Zinc-Argent	Lithium-ion
Fonctionne en l’absence d’atmosphère	✓	✓	✗
Fonctionne sous des températures extrêmes	✓	✓	✗
Rechargeable à l’énergie solaire	✓	✗	✓



LA MOBILITÉ LUNAIRE PAR VENTURI SPACE : QUAND L'EXCELLENCE RENCONTRE L'INFINI.

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