

# 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

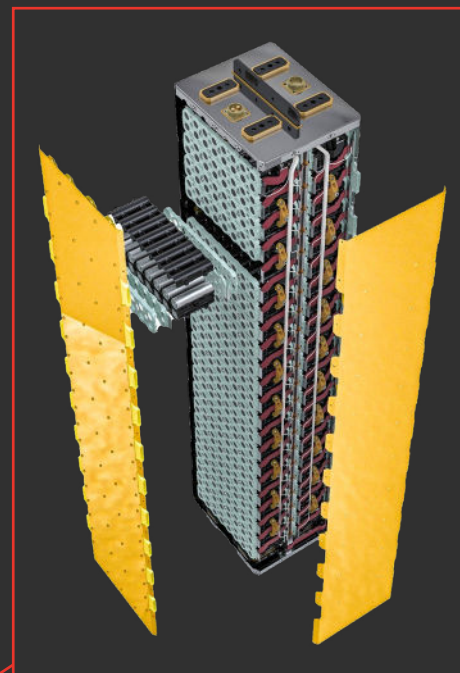
Pour alimenter les rovers, Venturi Space acquiert et teste des cellules, **90%** d'entre elles sont retenues.

## 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.



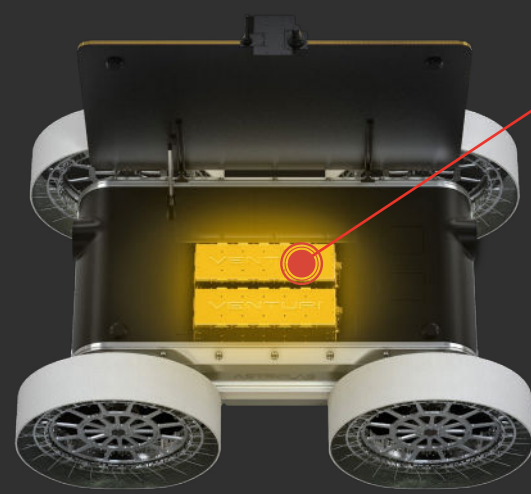
## PROTECTION CONTRE LE COURT-CIRCUIT EXTERNE

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.

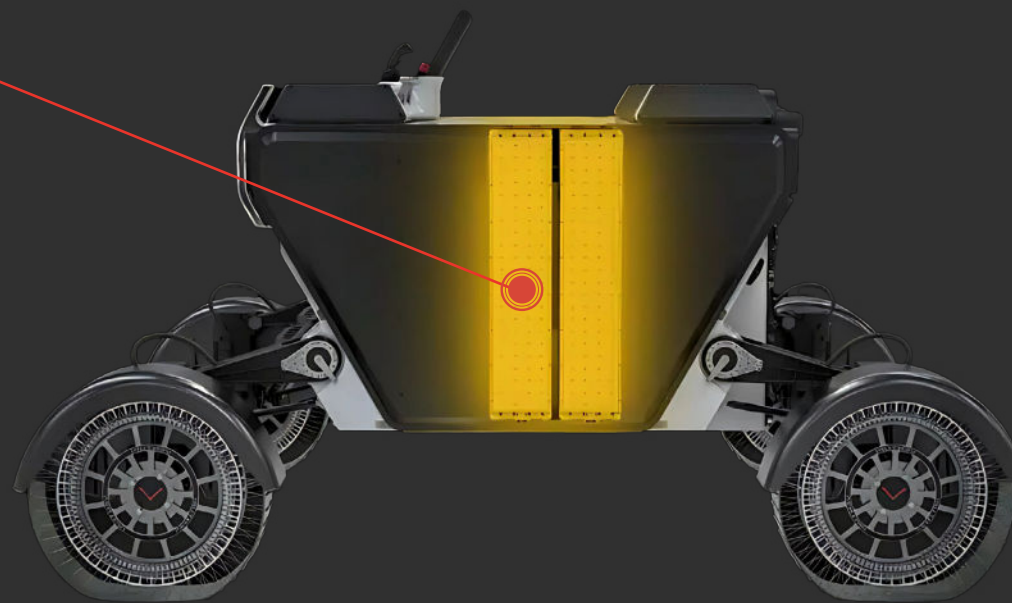
## PACKS BATTERIE

Chaque rover est équipé de plusieurs packs batteries pour garantir une redondance fonctionnelle.

Le design de la batterie garantit une protection contre la propagation d'un emballement thermique, afin de préserver ses fonctionnalités.



DÉCOUVREZ  
LE LABORATOIRE 209





# SÉLECTION DRASTIQUE, TESTS CRITIQUE

## CELLULE APRÈS CELLULE

Afin d’être qualifiée pour l’industrie spatiale, chaque cellule est minutieusement analysée au travers d’une succession de tests dimensionnels et électriques, depuis sa réception jusqu’à son intégration aux ensembles batterie.

## ÉTAPES DE SÉLECTION DES CELLULES

- ♦ Mesure de la longueur et du diamètre,
- ♦ Inspection des rayures, de la corrosion, des déformations ou des impacts,
- ♦ Pesée,
- ♦ Tests de charge et de décharge, afin d’identifier la capacité et la résistance interne.



## TECHNOLOGIE DE CELLULES

Chaque technologie de cellule est évaluée au travers de tests destructifs :

- ♦ Vide,
- ♦ Résistance mécanique,
- ♦ Vibrations,
- ♦ Courts-circuits,
- ♦ Emballement thermique,
- ♦ Cycles chaud/froid,
- ♦ Chocs mécaniques,
- ♦ Surcharge.

CONTRAINTES ET APTITUDES DES BATTERIES	FLIP x FLEX 2026 > ...	LRV MISSIONS APOLLO 1971 > 1972	BATTERIE TERRESTRE
Type de batterie	<i>Lithium-ion</i>	<i>Zinc-Argent</i>	<i>Lithium-ion</i>
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](mailto:fbrouwers@venturi.com)

## CONTACT

7, rue du Gabian  
98 000 MONACO  
+377 99 99 52 00  
[info@venturi.com](mailto:info@venturi.com)  
[www.venturi.space](http://www.venturi.space)



@venturi



@venturi.official