

## **Après ARTEMIS 2 : pour un programme de recherche spatiale cohérent au service de l'humanité**

La mission ARTEMIS 2, achevée avec succès en avril 2026, marque une étape décisive dans l'exploration spatiale habitée. Ce premier vol habité autour de la Lune depuis plus d'un demi-siècle a validé les capacités du vaisseau Orion en conditions réelles d'espace lointain, tout en recueillant des données précieuses sur la santé des astronautes et les défis techniques associés.

### **Défis techniques surmontés**

ARTEMIS 2 a testé avec brio des systèmes critiques : support-vie, navigation autonome, communications longue distance et protection contre les radiations cosmiques. L'équipage international - composé d'astronautes américains, canadien et européen - a démontré une résilience exemplaire face à un environnement hostile, loin des protections de l'orbite terrestre basse. Ces avancées techniques rassurent sur la faisabilité des prochaines étapes, tout en soulignant l'humilité requise face à la complexité de l'espace.

### **Grandes lignes du programme ARTEMIS**

Le programme ARTEMIS s'articule en une progression méthodique :

ARTEMIS I (2022) : vol non habité de validation du vaisseau et de la fusée SLS.

ARTEMIS II (2026) : survol lunaire habité, focus sur la fiabilité humaine et technologique.

ARTEMIS III (prévue fin 2027) : atterrissage humain sur le pôle Sud lunaire pour explorer la glace d'eau et retour...

Étapes suivantes : **station Gateway** en orbite lunaire et missions vers Mars, avec un accent sur la durabilité et la coopération internationale.

Ce calendrier n'est pas une course effrénée, mais une construction patiente de savoirs et d'infrastructures.

### **Vers un bénéfice humain tangible**

Au-delà des prouesses, ARTEMIS II invite à repenser la recherche spatiale dans un monde aux prises avec famines, conflits et urgence climatique. Les technologies spatiales ont déjà prouvé leur utilité terrestre : satellites pour la prévision météo, surveillance des récoltes ou gestion des catastrophes. *Un programme cohérent doit lier exploration et progrès concrets* - santé publique via les études biomédicales, ressources durables grâce à l'exploitation raisonnée des ressources lunaires, et coopération planétaire face aux défis communs.

*La mission illustre ainsi que l'humanité, gestionnaire fragile de sa planète, peut viser les étoiles sans négliger ses devoirs ici-bas.*

### **Appel à une vision responsable**

Face aux critiques sur les coûts ou les priorités, défendons un spatial au service de l'esprit humain : source d'inspiration, de connaissance partagée et d'innovations

bienfaitantes. Pour nos visiteurs et adhérents, cette réussite technique est un appel à l'humilité et à la solidarité, loin des chimères de conquête. Un programme comme ARTEMIS, bien orienté, peut précisément contribuer à amoindrir les souffrances quotidiennes en nourrissant une science utile à tous.

**Pour en savoir plus :**

**Références techniques** (Orion et performance de la mission)

NASA - Artemis II Mission Overview : détails sur les objectifs et résultats  
[<https://www.nasa.gov/mission/artemis-ii/>]

BBC - What we learned from Artemis II : analyse des performances techniques post-mission  
[<https://www.bbc.com/news/articles/cj6Onkd8nrko>]

ESA - Artemis II : rôle du module de service européen et validations  
[[https://www.esa.int/Science\\_Exploration/Human\\_and\\_Robotic\\_Exploration/Orion/Artemis\\_II](https://www.esa.int/Science_Exploration/Human_and_Robotic_Exploration/Orion/Artemis_II)]

NASA - Artemis II Crew Research : études biomédicales menées à bord [https://www.nasa.gov/humans-in-space/artemis-ii-crew-to-advance-human-spaceflight-research/]

**Santé humaine et risques en espace profond**

NASA - Benefits from Space Exploration : liens avec la santé terrestre [https://www.nasa.gov/wp-content/uploads/2015/01/benefits-stemming-from-space-exploration-2013-tagged.pdf]

PMC - Deep Space Risks and Mitigations : effets des radiations et microgravité [https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11440958/]

Wikipedia - Effects of Spaceflight on Human Body : impacts cardiovasculaires et immunitaires [https://en.wikipedia.org/wiki/Effect\_of\_spaceflight\_on\_the\_human\_body]

### ***Impacts sociétaux et durabilité***

Cambridge - Space for Sustainable Earth : contribution spatiale au développement durable [https://www.cambridge.org/core/journals/global-sustainability/article/contribution-of-space-for-a-more-sustainable-earth-leverag]

NASA - Artemis II Reference Guide (PDF) : perspectives scientifiques globales [https://www.nasa.gov/wp-content/uploads/2026/01/a2-reference-guide-012825.pdf]

T.R. et PPTy. , 12 avril 2026

---