



Mission Artémis : Deuxième essai pour la méga fusée de la Nasa

OBJECTIF LUNE Après une tentative avortée lundi, la Nasa va faire décoller sa fusée SLS en direction de Lune, première étape avant le retour des humains sur la Lune prévu pour 2025

20 Minutes avec AFP | ⌚ Publié le 03/09/22 à 13h23 — Mis à jour le 07/09/22 à 14h28



Après une tentative avortée lundi, la Nasa va tenter d'envoyer sa super-fusée vers la Lune ce samedi 3 septembre — *Florida Today-USA TODAY NETWORK//SIPA*



Ecouter cet article

Mission Artémis : Deuxième essai pour la méga fusée de la Nasa

00:00

Après une première [tentative ratée](https://www.20minutes.fr/sciences/3343007-20220829-espace-decollage-fusee-artemis-reporte-cause-probleme-technique) (<https://www.20minutes.fr/sciences/3343007-20220829-espace-decollage-fusee-artemis-reporte-cause-probleme-technique>) en début de semaine, la [Nasa](https://www.20minutes.fr/sciences/nasa/) (<https://www.20minutes.fr/sciences/nasa/>) va réessayer ce samedi de faire décoller sa méga fusée vers la [Lune](https://www.20minutes.fr/sciences/lune/) (<https://www.20minutes.fr/sciences/lune/>), pour une mission test qui doit lancer son nouveau programme phare, Artémis, cinquante ans après le dernier vol d'Apollo. La fusée

orange et blanche SLS, dont ce sera le baptême de l'air depuis le pas de tir 39B du centre spatial Kennedy, en Floride, est la plus puissante du monde.

Le décollage est prévu à 14h17 heure locale (20h17 heure de Paris), et reste possible au cours des deux heures qui suivent en cas de besoin. Les conditions météo sont favorables à 60 % au début de cette fenêtre de tir, puis s'améliorent peu à peu jusqu'à 80 %. « Notre équipe est prête, elle est meilleure à chaque tentative », a déclaré vendredi Jeremy Parsons, responsable des équipements au sol au centre spatial. Si les conditions météo et de matériel sont réunies, « il est clair que nous décollerons ». En cas de nouvel empêchement, le décollage pourrait éventuellement être reprogrammé à lundi ou mardi. Il faudra ensuite attendre le 19 septembre au plus tôt, en raison des positions de la Terre et de la Lune.

Le but de cette mission non habitée, nommée Artémis 1, est de vérifier que la capsule Orion, au sommet de la fusée, est sûre pour transporter à l'avenir des astronautes. Grâce à ce nouveau vaisseau, l'agence spatiale américaine entend renouer avec l'exploration humaine lointaine, la Lune étant mille fois plus éloignée de la Terre que la Station spatiale internationale. Surtout, la Nasa compte cette fois y établir une présence humaine durable, afin d'en faire un tremplin pour un voyage vers Mars.

Six semaines dans l'espace

En plein week-end prolongé aux Etats-Unis, jusqu'à 400.000 personnes sont attendues pour admirer le décollage, notamment depuis les plages environnantes. Une ribambelle d'astronautes ont également fait le déplacement, dont le Français Thomas Pesquet. En cas de succès, deux minutes après le décollage, les propulseurs d'appoint retomberont dans l'Atlantique. Après huit minutes, l'étage principal se détachera à son tour. Puis, au bout d'environ 1h30, une dernière poussée de l'étage supérieur mettra la capsule sur le chemin de la Lune, qu'elle mettra plusieurs jours à atteindre.

Le voyage doit durer environ six semaines au total. Orion s'aventurera jusqu'à 64.000 kilomètres derrière la Lune, soit plus loin que tout autre vaisseau habitable jusqu'ici. L'objectif principal d'Artémis 1 est de tester le bouclier thermique de la capsule, le plus grand jamais construit. A son retour dans l'atmosphère terrestre, il devra supporter une vitesse de 40.000 km/h et une température moitié aussi chaude que celle de la surface du Soleil. Au total, le

vaisseau doit parcourir quelque 2,1 millions de kilomètres jusqu'à son amerrissage dans l'océan Pacifique.

Alunissage en 2025

Le succès complet de la mission serait un soulagement pour la Nasa, qui tablait à l'origine sur un premier lancement en 2017 pour SLS, et aura investi d'ici fin 2025 plus de 90 milliards de dollars dans son nouveau programme lunaire, selon un audit public. Le nom Artémis a été choisi d'après une figure féminine, la sœur jumelle du dieu grec Apollon -- en écho au programme Apollo, qui n'a envoyé sur la surface lunaire que des hommes blancs, entre 1969 et 1972. Cette fois, la Nasa souhaite permettre à la première personne de couleur et la première femme de marcher sur la Lune.

La prochaine mission, Artémis 2, emportera en 2024 des astronautes jusqu'à la Lune, sans y atterrir. Cet honneur sera réservé à l'équipage d'Artémis 3, en 2025 au plus tôt. La Nasa souhaite ensuite lancer environ une mission par an. Il s'agira alors de construire une station spatiale en orbite lunaire, baptisée Gateway, et une base sur la surface de la Lune.

Là, la Nasa veut tester les technologies nécessaires à l'envoi de premiers humains vers Mars : nouvelles combinaisons, véhicule pour se déplacer, possible utilisation de l'eau lunaire... Selon le patron de la Nasa, Bill Nelson, un aller-retour vers la planète rouge à bord d'Orion, qui durerait plusieurs années, pourrait être tenté vers la fin de la décennie 2030.

SCIENCES

Mission Artemis : Quelle place pour les femmes dans la conquête spatiale ?

PLANÈTE

Espace : Avec le premier décollage de la mission Artemis, c'est aussi l'Europe qui décroche la Lune

**À
LIRE
AUSSI**

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



Sponsorisé

OMEN 45L GT22-0433nf - NVIDIA®...



Sponsorisé

PC fixe gamer GT21-0247nf

Conçu pour une performance extrême, le...

HP France

Processeur : Intel Core i7-12700F - Carte graphiq...

Boulanger



Sponsorisé

Le métavers : un futur accéléré par l...

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

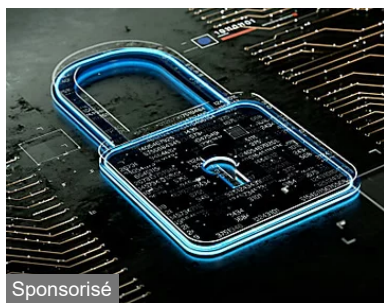
SFR Business



Sponsorisé

C3 Aircross C-Series. Un pack color Bron...

CITROËN



Sponsorisé

Cyberattaques : Les 5 dernières plus...

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

SFR Business



Sponsorisé

Rachat de Credit suisse par UBS : de...

Entreprises et marchés



Paris : Une escort filme un acte sexu...



Voitures d'occasion : Comment se...





Sponsorisé

solaires deviennent...

Panneaux solaires nouvelle...



Sponsorisé

faire pousser chez vous...

Directe Santé



Sponsorisé

Découvrez les tendances digitales...

La transformation digitale est devenue une étape...

SFR Business



Sponsorisé

Votre téléphone est espionné ? Voici ce...

Ca m'interesse



Sponsorisé

TPE: quelle fibre choisir en fonction...

La fibre est devenue primordiale dans le...

SFR Business



Sponsorisé

Surprise à Nandy : cet appareil invisib...

audibene.fr



20 minutes



20 minutes

**Tchernobyl : Les
chiens errants ont...**

**Brésil : Nus à vélo
pour sensibiliser le...**

