L’actu du jour

Une fusée a décollé en direction de la Lune

Après des mois de retard, la NASA, l’agence spatiale américaine, a lancé, ce mercredi 16 novembre, une fusée en direction de la Lune. C’est la première mission du programme Artemis, qui a pour but d’envoyer des humains sur la Lune dans quelques années. Le début d’une grande aventure…

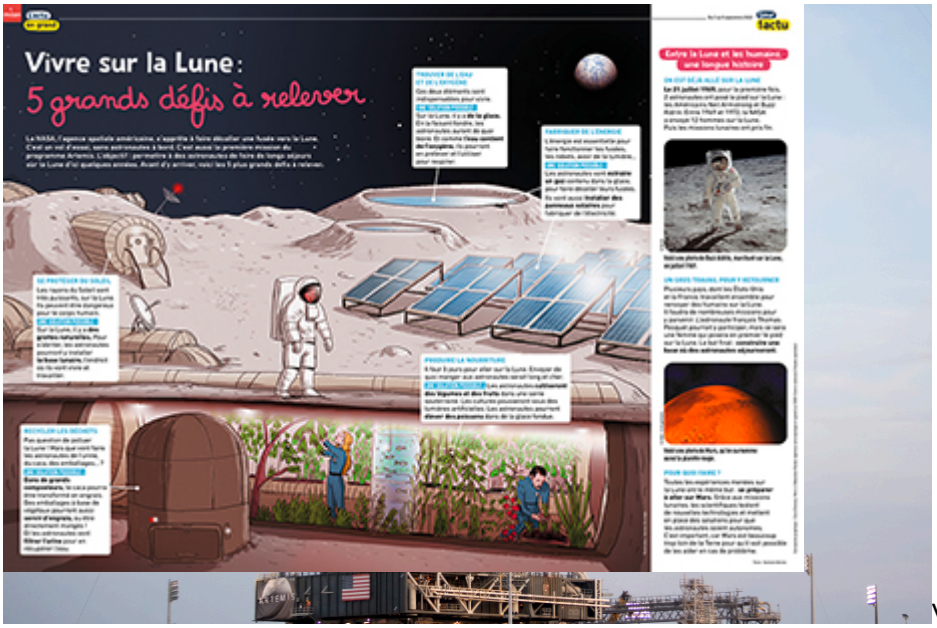
La fusée Artemis décolle depuis la base spatiale de Cap Canaveral en Floride, aux États-Unis. (© Paul Hennessy / ANADOLU AGENCY / Anadolu Agency via AFP)

La fusée la plus puissante jamais construite

Pour en savoir plus sur le programme Artemis et sur la manière dont les astronautes pourront un jour vivre sur la Lune, lis le poster du n°361 de *1jour1actu*, daté du 2 septembre 2022 :

Pourquoi en parle-t-on ?

Parce que la fusée Artemis vient de décoller en direction de la Lune, depuis la base spatiale de Cap Canaveral en Floride, aux États-Unis. C’est une première depuis 50 ans !



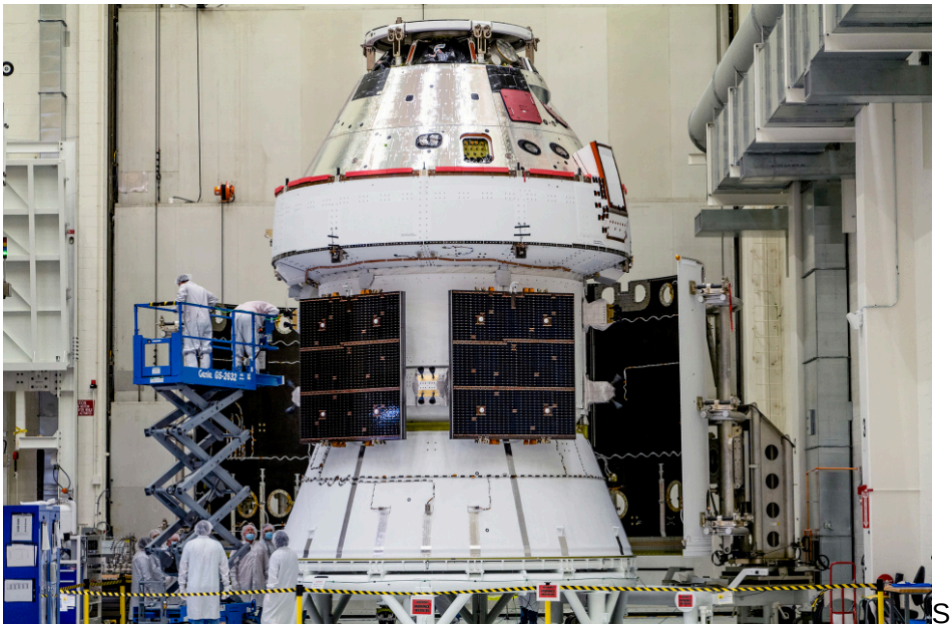
Voici la fusée sur son lieu de lancement, aux États-Unis. (© NASA)

Elle s'appelle Space Launch System (SLS), ce qui signifie Système de Lancement Spatial. Cette immense fusée mesure plus de 98 mètres de haut, environ l'équivalent d'un immeuble de 40 étages. Et elle est très puissante : **grâce à ses 4 moteurs et à ses 2 propulseurs blancs placés sur ses côtés, elle peut quitter rapidement l'atmosphère terrestre et atteindre l'espace.**

Une capsule se détache de la fusée

Le rôle de la fusée est de placer une capsule en orbite autour de la Lune. Cette capsule s'appelle *Orion*, et elle est beaucoup plus petite que la fusée. Au départ, elle est située au sommet de la fusée, et elle se détache pendant le voyage.

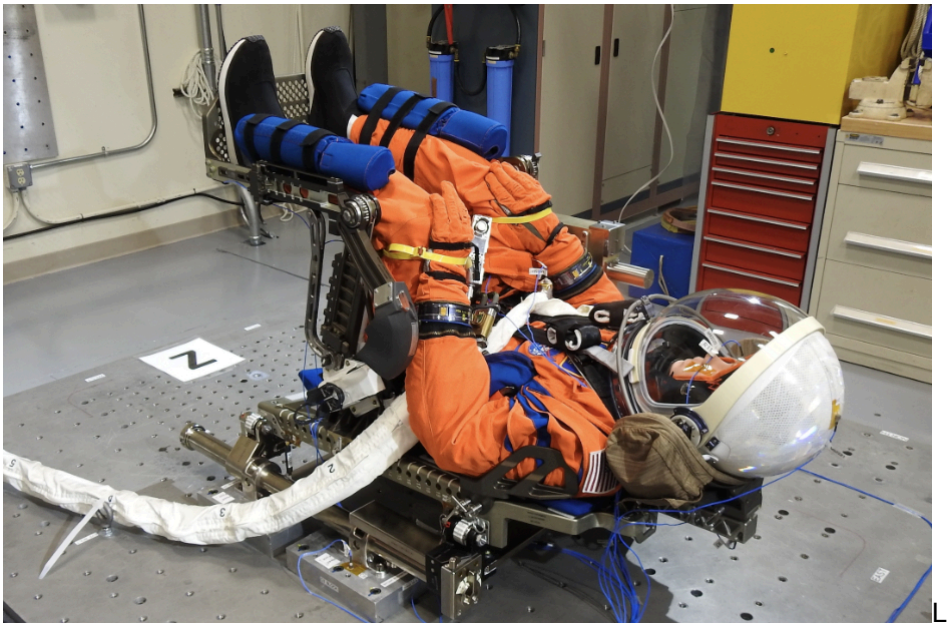
Plus tard, lors des prochaines missions Artemis, **cette capsule servira à transporter des humains** sur la Lune.



Sur cette photo prise des mois avant le décollage de la fusée, tu peux voir des ingénieurs travailler sur la capsule *Orion*. Après avoir fait le tour de la Lune, *Orion* retombera sur Terre, et les ingénieurs vérifieront qu'elle est capable d'accueillir des astronautes en toute sécurité. (© NASA)

Trois mannequins à bord

Pas d'astronautes à bord lors de cette première mission. Ils sont remplacés par 3 mannequins, installés dans la capsule *Orion*.
Le premier mannequin s'appelle commandant Moonikin Campos. **Il porte la nouvelle combinaison de la NASA,** pour vérifier qu'elle supportera bien le voyage et qu'elle protégera correctement les astronautes.



Le mannequin commandant Campos teste aussi les vibrations du siège lors du décollage, pour savoir si un humain pourra les supporter. (© NASA)
Derrière le commandant Campos, sont placés 2 bustes : un féminin et un

masculin. Ils ont été appelés Helga et Zohar. **Ils sont remplis de milliers de capteurs.** Ce sont de petits appareils qui donnent des indications sur la manière dont les mannequins ont, par exemple, réagi face aux rayons solaires très puissants près de la Lune.

Zohar, le buste masculin, au premier plan, porte une combinaison de protection. Le buste féminin, Helga, n'en porte pas. Cette différence permettra de comparer les résultats entre les deux bustes : comment chacun d'eux a résisté au vol, aux rayons solaires… ? (© NASA)

D'autres missions sont prévues

En 2023 ou 2024, **une deuxième mission Artemis enverra des astronautes dans l'espace.** Elle se déroulera comme cette première mission : la capsule *Orion* fera le même voyage autour de la Lune, mais à la place des mannequins, elle transportera 4 humains.
Quelques années plus tard, lors d'autres missions, la capsule *Orion* se posera sur le sol lunaire, et **permettra à des astronautes de marcher sur la Lune.** Cela n'est pas arrivé depuis 1972. Il est prévu que la prochaine personne à poser le pied sur la Lune soit une femme.

Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com