

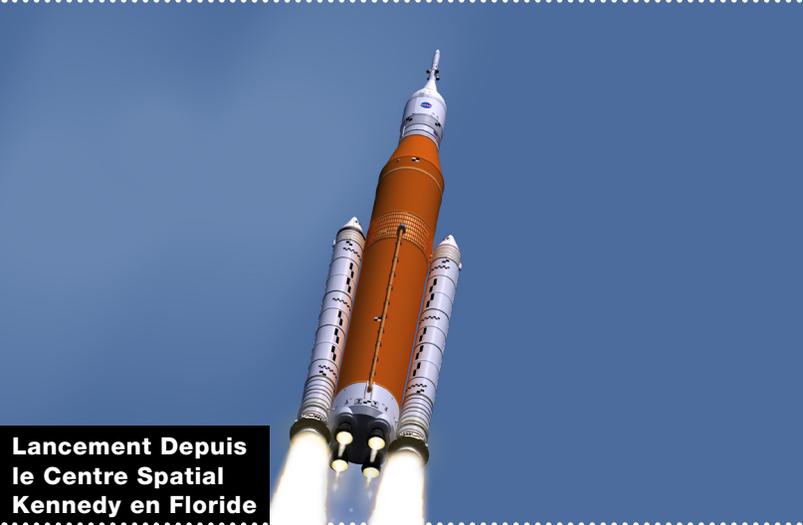
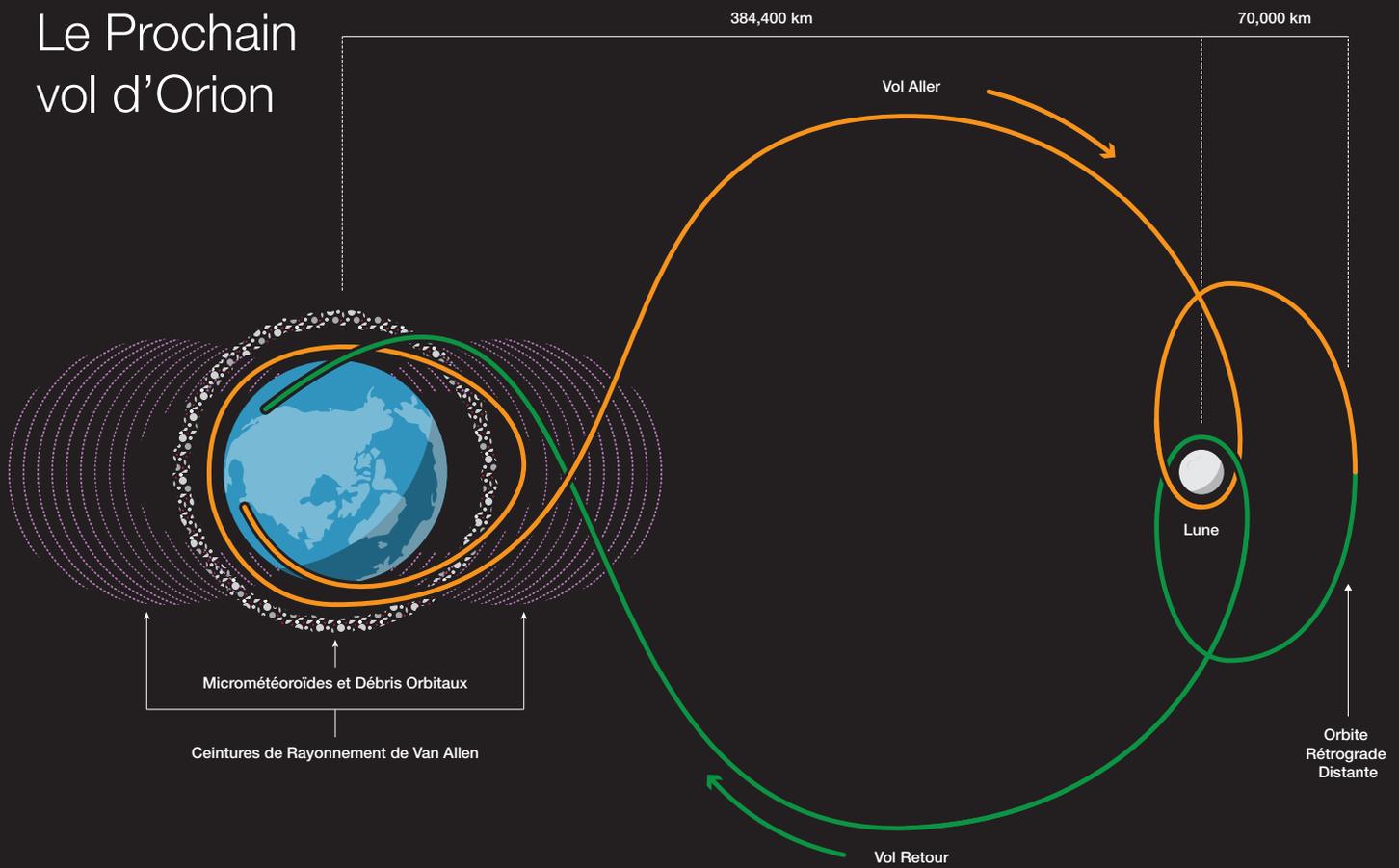
# CAPSULE ORION DE LA NASA

Un jour les humains vivront et travailleront pendant plusieurs années dans l'Espace, avant de revenir sur Terre en toute sécurité. Le voyage commence avec la capsule Orion – le nouveau vaisseau interplanétaire de la NASA qui prévoit d'embarquer des astronautes à bord de la fusée la plus puissante au monde pour explorer notre système solaire.

Le lanceur Space Launch System propulsera Orion au-delà de la Lune, puis en direction de Mars, afin de permettre un jour à l'humanité de découvrir de nouveaux mondes. Pour protéger les astronautes au cours de ces longues missions et les ramener sur Terre en toute sécurité, les ingénieurs d'Orion ont intégré à la fabrication de la capsule des technologies novatrices, des systèmes avancés et une protection thermique de pointe. L'équipe qui a conçu Orion s'est appuyée sur l'expérience acquise au cours des 50 dernières années d'exploration spatiale, dans le domaine du vol spatial habité, des lancements, des missions robotiques pionnières, de la construction spatiale et de la gestion des missions.



# Le Prochain vol d'Orion





**Crew Module Pressure Vessel**  
Kennedy Space Center, Florida



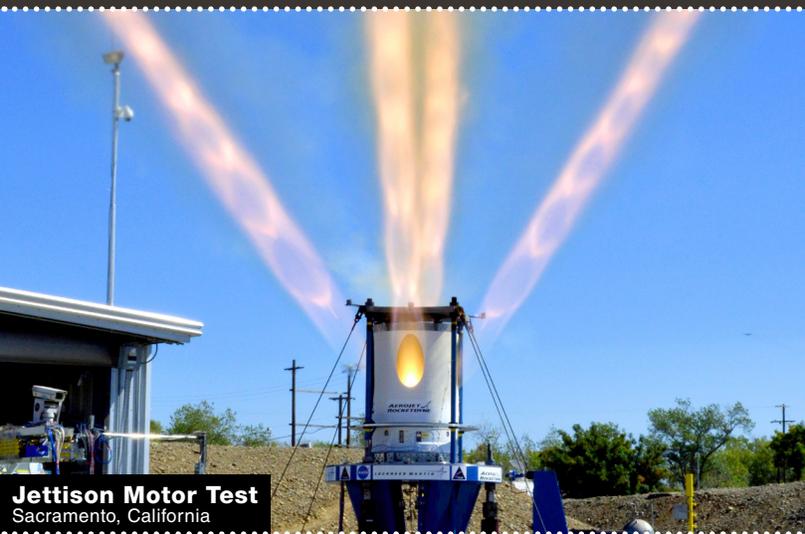
**Heat Shield**  
Kennedy Space Center, Florida

# Artemis I

Le lanceur Space Launch System qui embarquera Orion est prévu fin 2022, depuis le pas de tir 39B du centre spatial Kennedy. La capsule entamera alors un voyage de trois semaines qui la conduira plus de 64 000 km au-delà de la Lune, dans des régions de l'espace jusqu'ici inexplorées par un vol spatial habité. Elle opérera ensuite son retour sur Terre et amerrira en toute sécurité dans l'océan Pacifique, au large des côtes californiennes. La mission développera et validera les capacités nécessaires à une exploration humaine de Mars.



**Service Module Structural Testing**  
Space Power Facility at NASA Glenn Research Center's Neil A. Armstrong Test Facility



**Jettison Motor Test**  
Sacramento, California



**Service Module Flight Article**  
Bremen, Germany

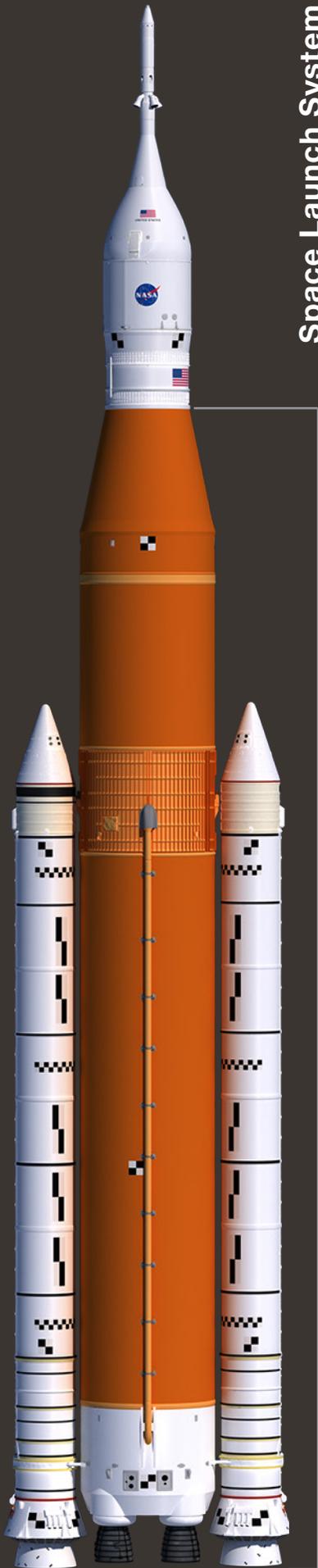


**Propulsion Qualification Module Testing**  
White Sands Test Facility, New Mexico



**Human Rating Parachutes**  
Yuma, Arizona

## Space Launch System



## Capsule Orion



## Space Launch System

Le Space Launch System est un lanceur puissant qui conduira l'humanité vers des destinations célestes au-delà de l'orbite terrestre basse, à travers le système solaire. Il sera en mesure de lancer Orion vers la Lune et dans un voyage pour Mars.

## Capsule Orion

### 1 Système d'Interruption de lancement

Le système d'interruption de lancement, installé dans une tour au-dessus de la capsule d'équipage, peut être activé en quelques millisecondes pour propulser le véhicule en toute sécurité et permettre à la capsule d'équipage d'atterrir sans encombre.

### 2 Capsule d'Équipage

La capsule d'équipage est en mesure de transporter quatre astronautes au-delà de la lune, dans un habitacle protégé, du lancement à l'atterrissage et à la récupération. A l'intérieur de l'accueillante capsule d'exploration spatiale les spationautes disposeront du plus haut niveau technologique en terme de survie, de systèmes avionique, et électriques.

### 3 Module de Service

Créé en collaboration avec l'Agence spatiale européenne (ESA), le module de service fournit le support nécessaire à la capsule d'équipage, du lancement à la séparation avant l'entrée atmosphérique. Il a pour fonction de propulser la capsule pour le transfert orbital, d'assurer le contrôle électrique et thermique, ainsi que le contrôle d'attitude et les interruptions d'ascension à haute altitude. Connecté à la capsule d'équipage, il fournit également l'eau et l'oxygène indispensables aux astronautes.

## Nous Contacter

 [Facebook.com/NASAO Orion](https://www.facebook.com/NASAO Orion)

 [Twitter.com/NASA\\_Orion](https://twitter.com/NASA_Orion)

 [Flickr.com/NASAO Orion](https://www.flickr.com/photos/NASAO Orion/)

 [NASAO Orion.Tumblr.com](https://www.tumblr.com/NASAO Orion)

 [Plus.Google.Com/+NASAO Orion](https://plus.google.com/+NASAO Orion/)

National Aeronautics and Space Administration  
[www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)