

# Crew Dragon

La première fusée capable de récupérer ses lanceurs a été lancée !

## Elon Musk et SpaceX

**E**lon Musk est le directeur et fondateur, de SpaceX, une entreprise privée de l'aérospatiale. Né le 28 juin 1971 à Pretoria, en Afrique du Sud, il migre à 17 ans au Canada puis aux États Unis afin de réaliser son rêve américain. Il devient célèbre en créant PayPal en 1998, SpaceX en 2002 puis la célèbre marque de voiture, Tesla, en 2003. Ses talents pour l'informatique ont été remarqués dès l'âge de ses 12 ans, après avoir vendu un de ses jeux vidéos à un magazine d'informatique. En 1988, il obtient un passeport canadien, quitte l'Afrique du Sud, pour marquer sa désapprobation face au régime ségrégationniste de l'appartheid. Ainsi, il évita d'y réaliser le service militaire obligatoire. Pour atteindre son objectif, SpaceX mène une politique de réduction des coûts tout en améliorant la fiabilité de ses produits. Dans une interview de 2011, Elon Musk déclare vouloir envoyer des humains à la surface de Mars dans les 10-20 ans à venir.

## Nouvelle technologie et fin du monopole russe

Le 30 mai 2020, à 21h22, pour la première fois depuis 9 ans, une fusée américaine envoie des hommes dans l'espace. Désormais les Soyouz, une famille de vaisseaux spatiaux russes, ne sont plus les seuls engins capables d'envoyer des cosmonautes vers la Station Spaciale Internationale (ISS). Ils avaient le monopole depuis 2011, la fin des programmes habités américains, conséquence d'une série de tragédies.

La fusée Crew Dragon de SpaceX, nouvelle venue sur le marché, peut transporter jusqu'à 4 spationautes. Elle offre des sièges vers l'ISS 25% moins cher que son concurrent russe. Pour avoir un siège à bord d'un vaisseau russe, les américains devaient déboursier jusqu'à 80 millions de dollars.

Première fusée habitée développée par une société privée, Crew Dragon a révolutionné le marché des lanceurs par une série d'innovations lui permettant de récupérer ses propulseurs. Elle est ainsi la seule entreprise pouvant réduire les coûts de lancement et communiquer sur sa capacité à recycler ces derniers dans un monde où la problématique écologique est devenue centrale.

Le vaisseau de SpaceX transportait les astronautes de la NASA Robert Behnken et Douglas Hurley. « C'est un rêve devenu réalité, je ne pensais pas

que cela arriverait un jour » avoua Elon Musk par le biais des médias.

## Moyens mis à disposition

L'entreprise a reçu 2,6 milliards de dollars pour subvenir aux besoins du projet. Elle a aussi eu le soutien du président américain « Notre destin, au-delà de la Terre, n'est pas qu'une question d'identité nationale, mais une question de sécurité nationale », a déclaré Donald Trump dans un communiqué. Ce dernier a fait le déplacement pour assister au décollage de la fusée.

## Les résultats

Elon Musk, jadis considéré comme un hurluberlu a imposé le respect des plus septiques. Il offre à l'Amérique un avantage technologique qui confère une indépendance stratégique dans la longue course pour la conquête spatiale.

Cette nouvelle donne vient bousculer le géant européen Ariane connu pour sa fiabilité mais dont les coûts sont désormais excessifs face à SpaceX. Les cartes de conquête spatiale sont rebattues et le jeu ne manquera pas de nous surprendre.

*Timothé DESPLAN, 3e.*

# SPACEX

