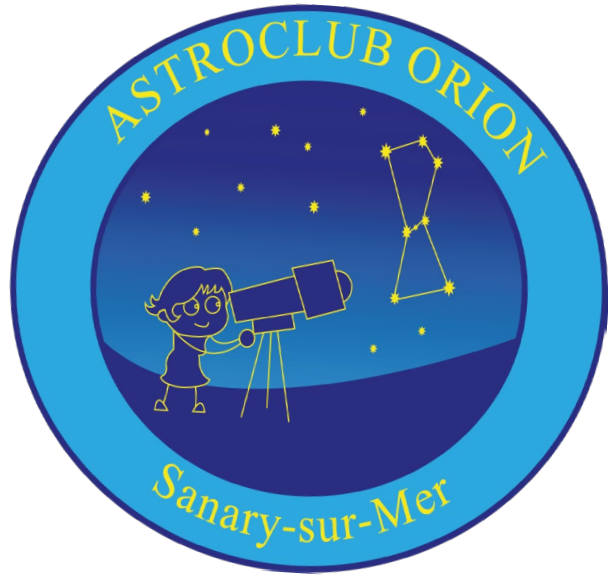






L'humain sur Mars : Réalité ou Fiction ?





Voici les deux plus anciens dessins de Mars, faits par cet astronome-opticien, le premier en 1636 (il n'indique pas le jour), le second le 24 août 1638. On lit en légende :

1636 : Martis figura perfecte spherica distincte atque clare conspiciebatur. Item in medio atrum habebat conum instar nigerrimæ pilulæ.

Fig. 1.



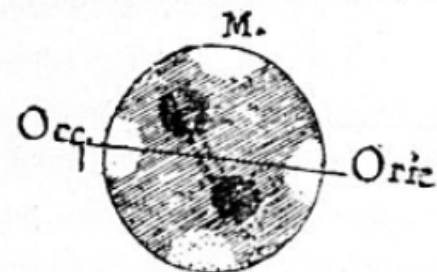
Premier dessin du disque de Mars.
Fontana, 1636.

Fig. 2.



Deuxième dessin de Mars, fait par Fontana,
en 1638.

Prima Martis facies



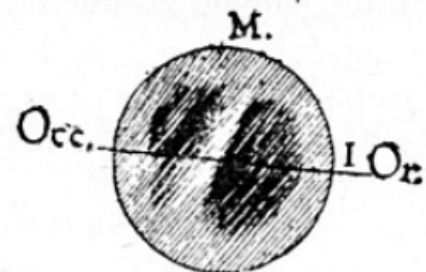
Primæ faciei
Successiva conuersio



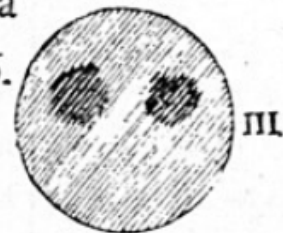
Martis reuolutio circa axem
propriam a I. D. Cassino Telef:
copio I. Campani obseruata
mense Febr. Mart. April. 1666.



Secunda Martis facies



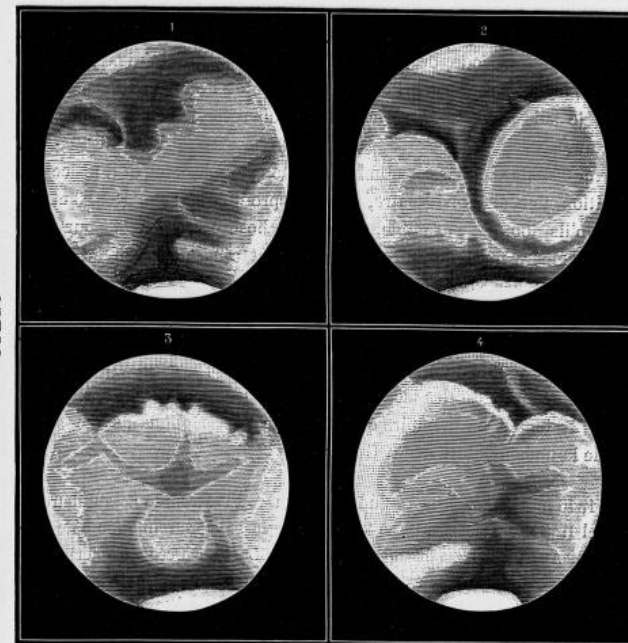
Secundæ faciei
Successiva conuersio



LA PLANÈTE MARS EN 1884.

L'hémisphère austral de Mars est assez bien connu des astronomes ;
il ne leur reste plus guère aujourd'hui à étudier que quelques détails
de surface, et les variations assez nombreuses qui résultent des saisons

Fig. 133.



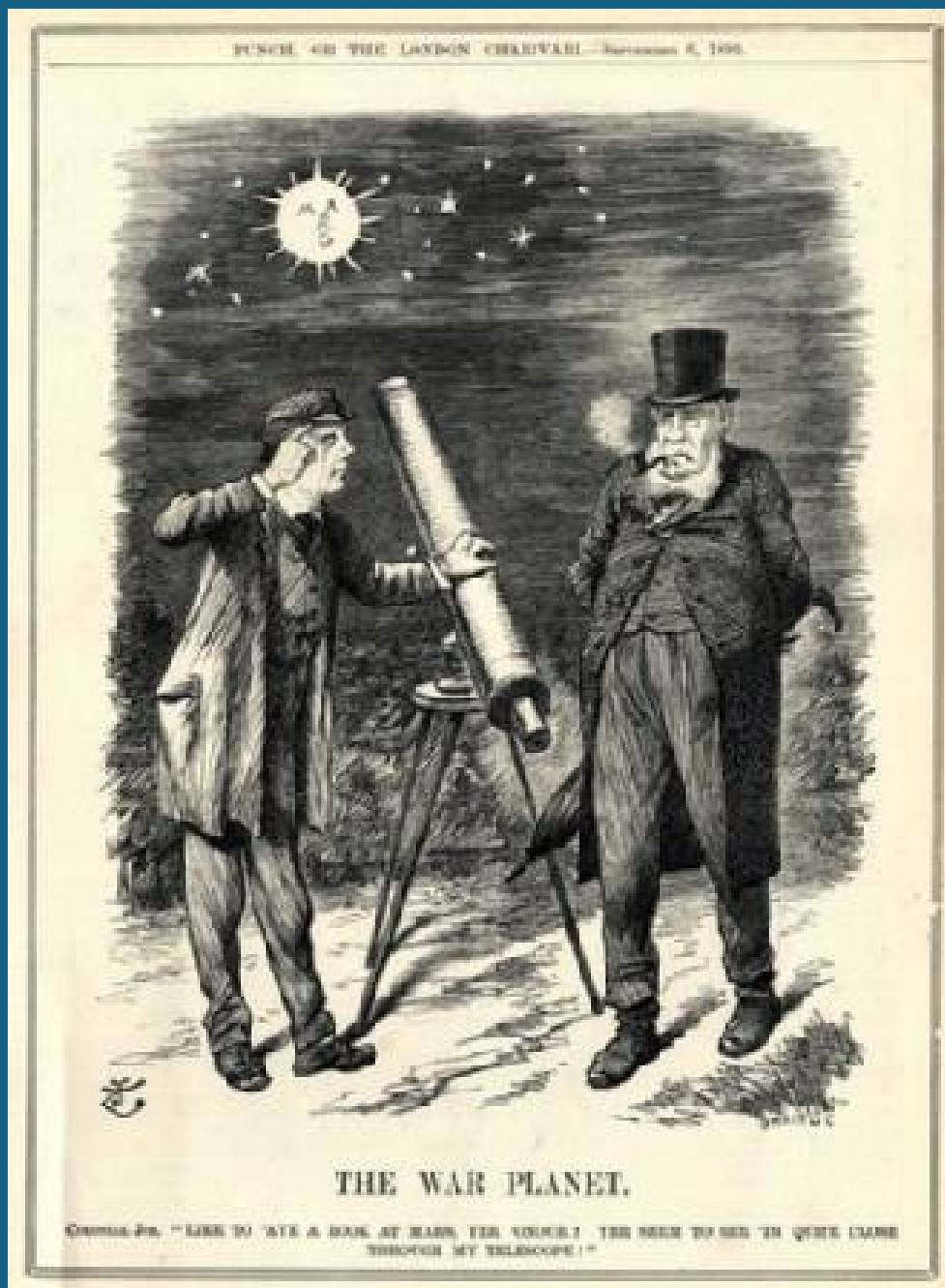
NORD

Aspect télescopique de la planète Mars en 1884.
(Observations et dessins de M. Trouvelot.)

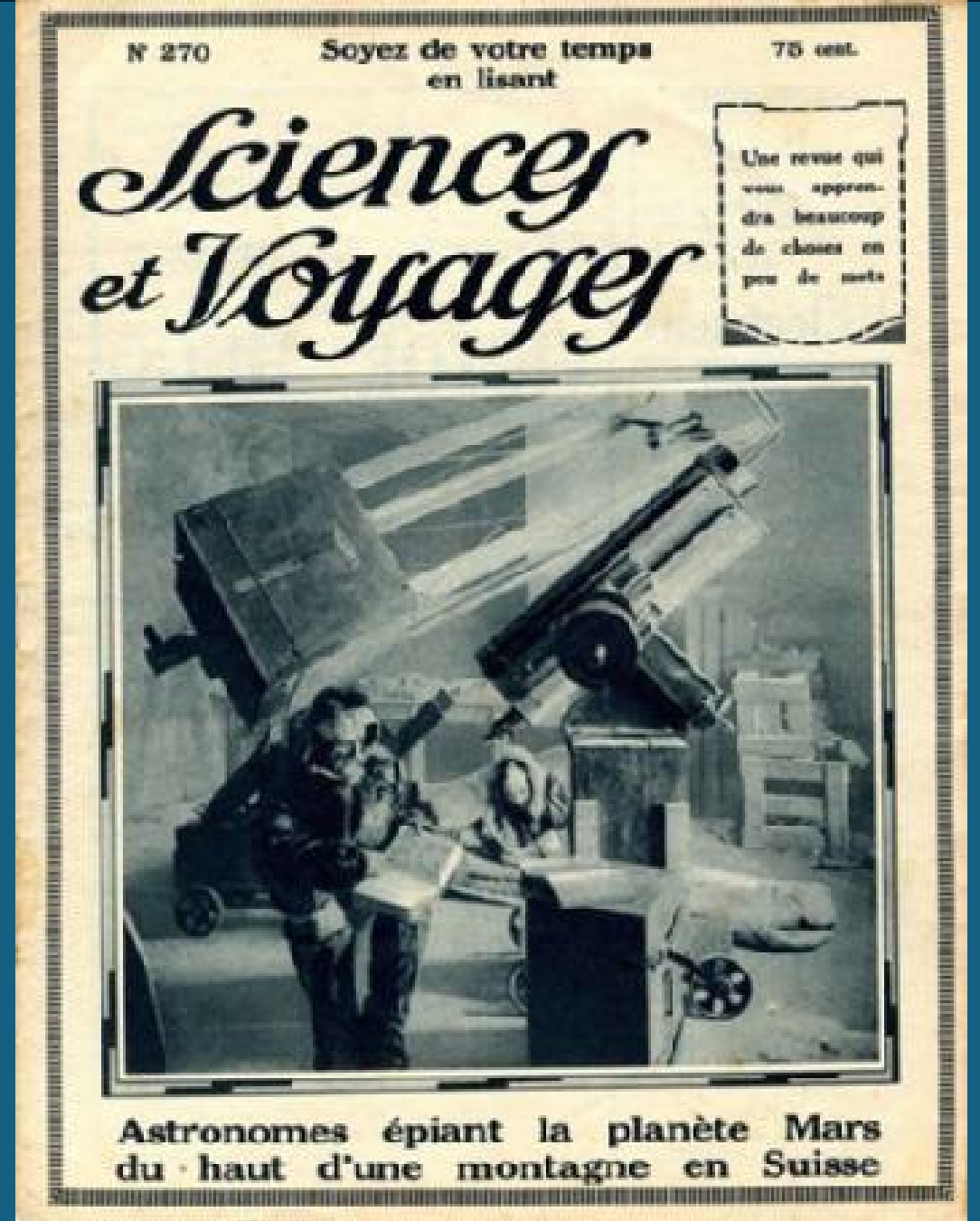
et des phénomènes météorologiques martiens. Mais il n'en est pas de
même de son hémisphère boréal, qui, en raison du plus grand éloigne-
ment de la planète aux époques où il s'incline vers nous, est beaucoup
plus difficile à observer, et nous est par conséquent moins bien connu.
Les observations de Mars faites dans la présente année offrent un intérêt

SEPTEMBRE 1884.

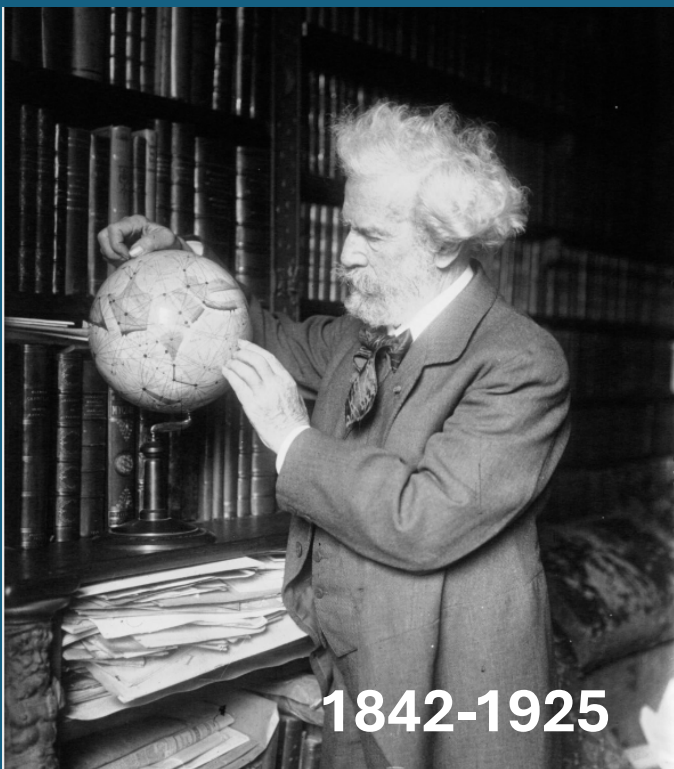
9



1899 Mars à travers le télescope.



1925. Astronome épiant la planète Mars



1842-1925

L'espace
interplanétaire est
infranchissable pour
nos corps terrestres



47. L'atmosphère y est généralement beaucoup plus pure qu'ici. Elle y est plus raréfiée et sans doute plus élevée. Les nuages et les pluies y sont rares et l'on n'y observe jamais de violentes tempêtes.

48. Il y a à peu près autant de terres que de mers. Celles-ci sont finement découpées en méditerranées allongées. Les rivages sont des plages unies, en

54. Il est possible que ce monde soit actuellement habité par une espèce humaine analogue à la nôtre, plus légère, sans doute, plus ancienne et qui pourrait être beaucoup plus avancée. Toutefois il doit exister entre les deux mondes des différences originaires essentielles. Quant à la forme organique des « humains » comme à celles des animaux, végétaux ou *autres* êtres qui peuvent peupler cette planète, nous ne possédons encore aucun élément suffisant pour faire à cet égard des conjectures plausibles scientifiquement fondées. Mais l'habitation actuelle de Mars par une race supérieure à la nôtre est très probable.

6

EN L'AN 2000



Visite aux habitants de la planète Mars

1900

UNE SOUCOUBE VOLANTE A CHABEUIL (Drôme)

«Le Martien ressemblait à un gosse
enfermé dans un sac de cellophane
et je l'ai vu comme je vous vois »

affirme Mme Lebœuf, qui a dû s'aliter avec 39° de fièvre

Réalité ou Hallucination ?

**CIGARES VOLANTS
et SOUCOUPES VOLANTES**
multiplient leur apparition en FRANCE
où des martiens
auraient atterri !

DU NOUVEAU DANS LE CIEL...

Explosion atomique chez les Martiens

New-York, 28 janvier. — Selon
des informations transmises par
l'observatoire municipal d'Osaka,
au Japon, une « gigantesque explo-

sion » aurait éclaté, le 16 janvier,
sur la planète Mars.

Invisible aux Etats-Unis, cette
explosion, suivant les observations
des savants japonais, aurait provo-
qué la naissance d'un immense
nuage gris de 100 kilomètres de
long. La surface dévastée dépasser-
ait 1.500 kilomètres carrés.

A la suite de ce rapport, l'asso-
ciation mondiale des « observa-
teurs lunaires et planétaires » a
décidé de surveiller particulière-
ment ce qui se produirait sur la
planète mars dans les jours à
venir, et surtout depuis l'Allema-
gne occidentale, pays d'où Mars
peut être le mieux observée.

LE NOUVEAU GOUVERNEMENT DE M. DE GASPERI

Rome, 28 janvier. — D'après les in-
dications données à la presse par un
porte-parole, de la présidence du con-
seil, la composition du sixième cabinet
de Gasperi serait la suivante :

Présidence du conseil : M. de Gas-
peri (démocrate chrétien).

Allo, Mars...

Assez de soucoupes !
Envoyez-nous les tasses maintenant...

La valse des soucoupes
continue

UN BOULANGER
DU FINSTÈRE AFFIRME

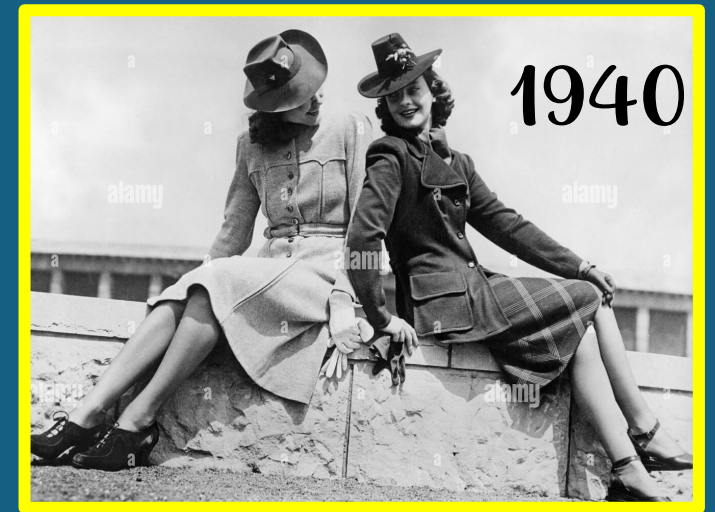
Mission spatiale

vers Mars

Depuis quand ?

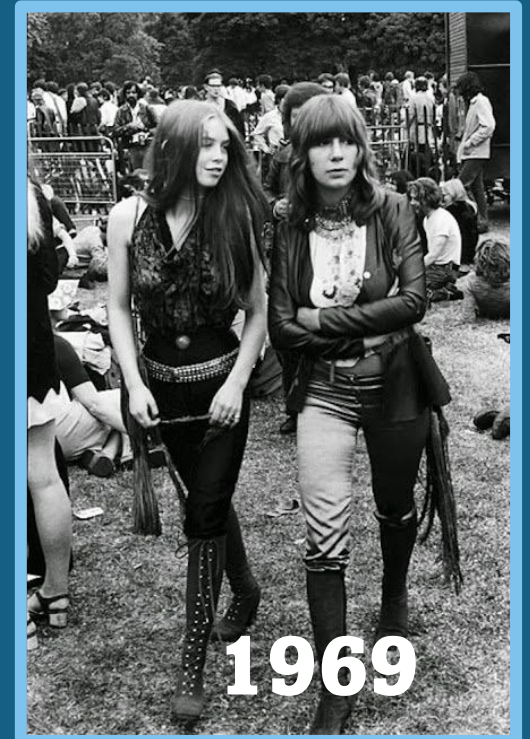


Dès 1940, la réalisation d'une mission spatiale habitée vers Mars est évoquée.



Au début des années 1960, des études sur le sujet sont réalisées et explorent les scénarios et les solutions techniques.

Mars devient à la suite du débarquement de l'homme sur la lune en 1969, la prochaine étape de la conquête spatiale.



MARS ONE

VOYAGE,

te MARS



billet aller simple

Une jeune femme destinée à aller sur Mars sans retour possible ?

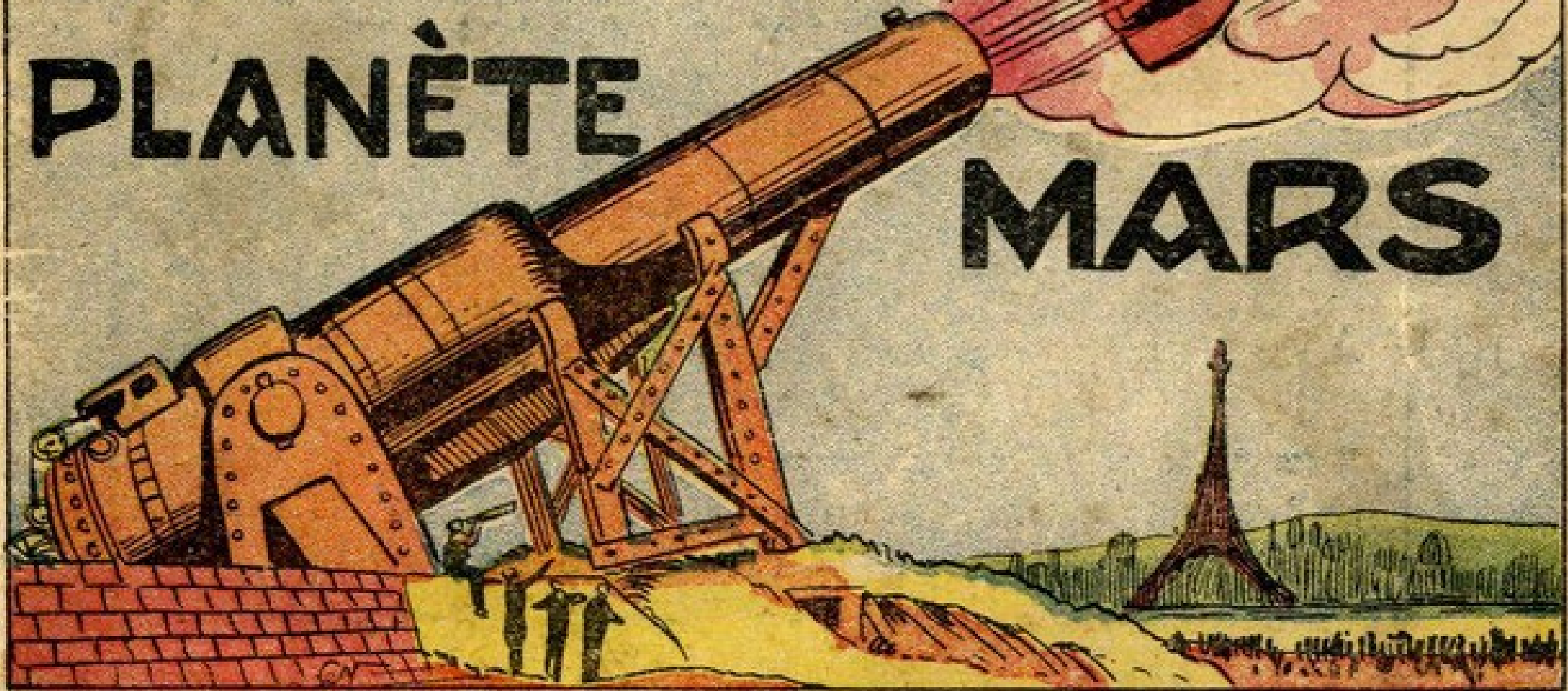


Alyssa Carson, une Américaine de 22 ans, a pour rêve de devenir astronaute et d'aller sur Mars, la rumeur courre qu'elle aurait été sélectionnée par la Nasa pour un aller simple sur Mars sans retour



UN VOYAGE DANS LA PLANÈTE

MARS



rs.

re!

**Des séquences
'vidéo' ont été
enregistrées à des
périodes antérieures
aux dates
concernées**



**Ce diaporama ne
tient pas compte
des éventuels sauts
d'humeur du
président Américain
Donald TRUMP**

L'humain sur Mars : Réalité ou Fiction ?



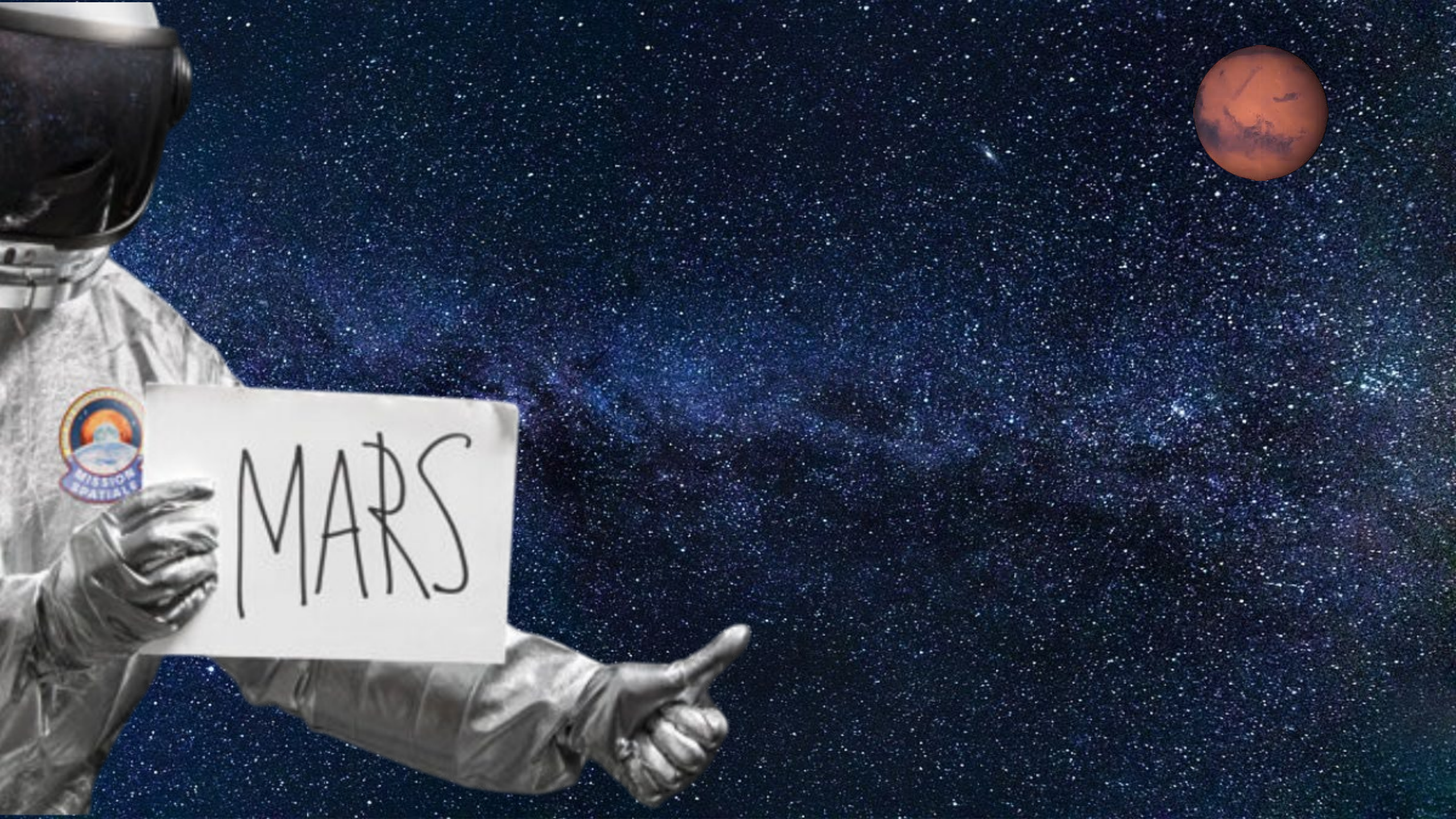


Copyright © 2023



Seul sur Mars

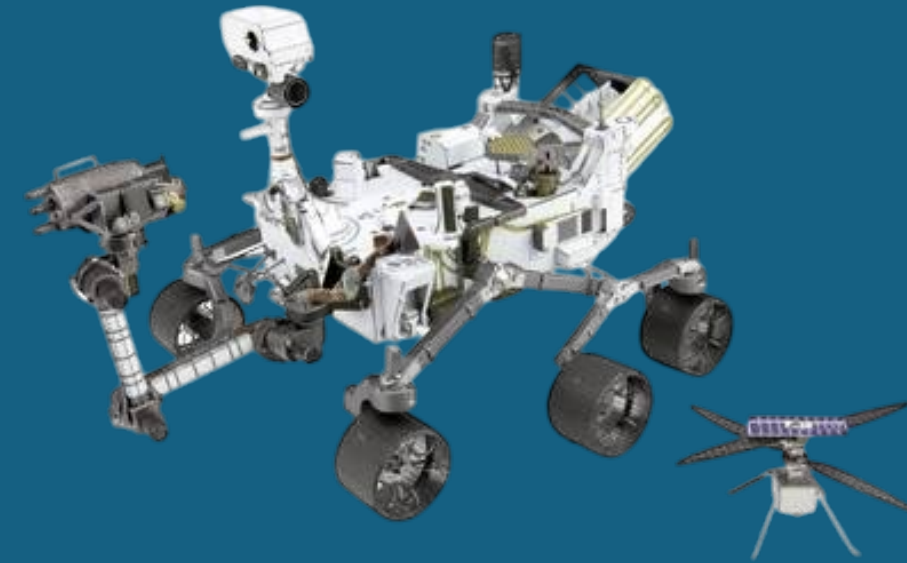




MARS

Liste des 16 tentatives dont 10 succès d'atterrissage sur la planète Mars

1	Mars 2		URSS	Crash	1971
2	Mars 3		URSS	Réussite + Panne	1971
3	Mars 6		URSS	Crash	1973
4	Viking 1		USA	Réussite	1976
5	Viking 2		USA	Réussite	1976
6	Sojourner		USA	Réussite	1997
7	Polar Lander		USA	Crash	1999
8	Deep Space 2		USA	Crash	1999
9	Beagle 2		UK	Panne	2003
10	Opportunity		USA	Réussite	2004
11	Spirit		USA	Réussite	2004
12	Phoenix		USA	Réussite	2008
13	Curiosity		USA	Réussite	2012
14	Schiaparelli		UE, URSS	Crash	2016
15	Insight		USA	Réussite	2018
16	Perseverance		USA	Réussite	2021

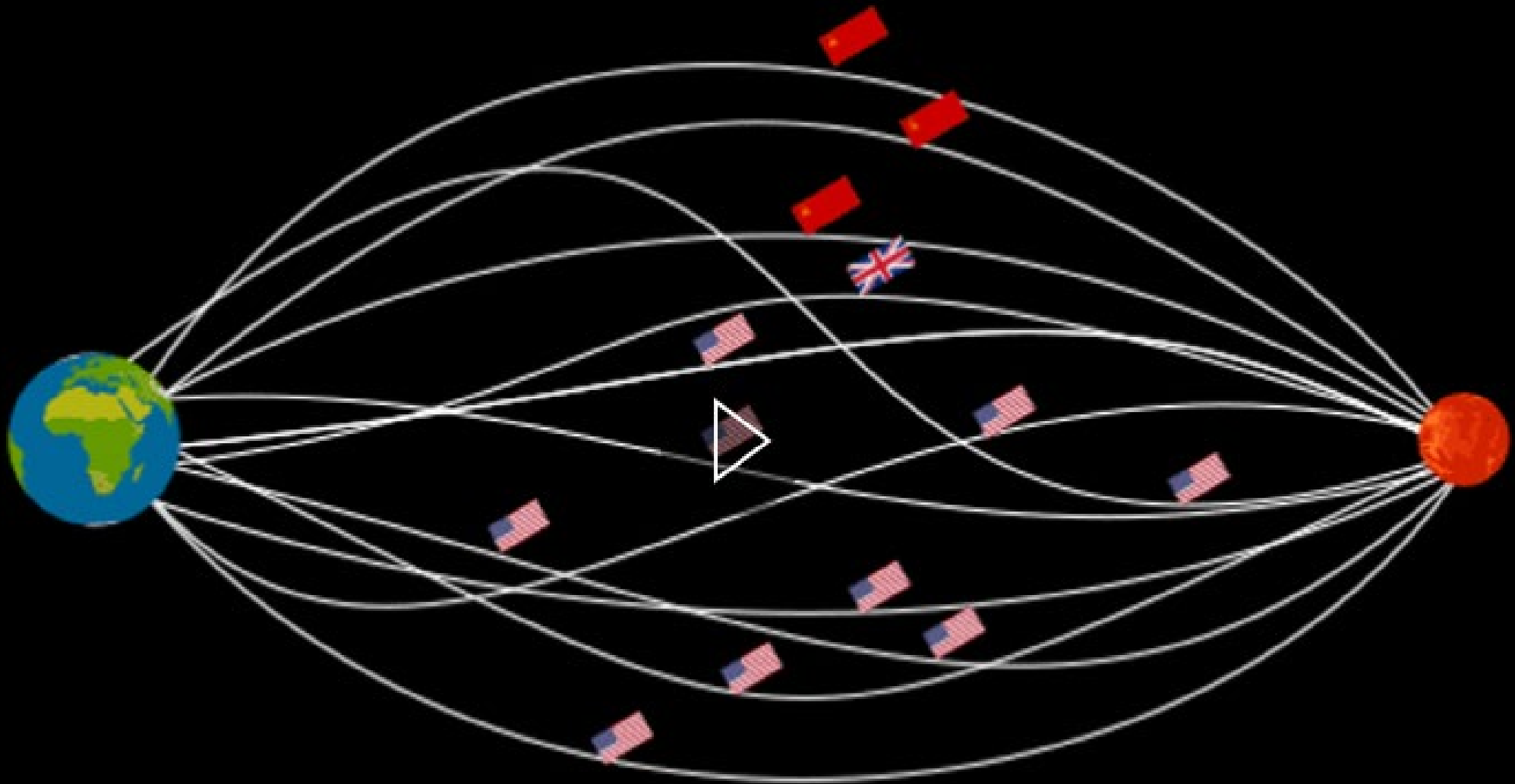


« et le rover chinois
Zhurong depuis le 14
mai 2021,



DEPUIS 1971
14 MISSIONS D'EXPLORATION
ONT ATTEINT LE SOL MARTIEN





3



1



1



9



Ceci est une représentation

un projet optimisme du voyage !



A person in a dark space suit stands in silhouette on the right side of the frame, looking out through a large, circular, metallic-framed window. The window reveals a bright, glowing orange planet with some darker, cloud-like features. The interior of the spacecraft is dark, with some metallic structures and a small, glowing orange light visible on the left. The overall atmosphere is one of mystery and adventure.

Mais c'est une aventure!



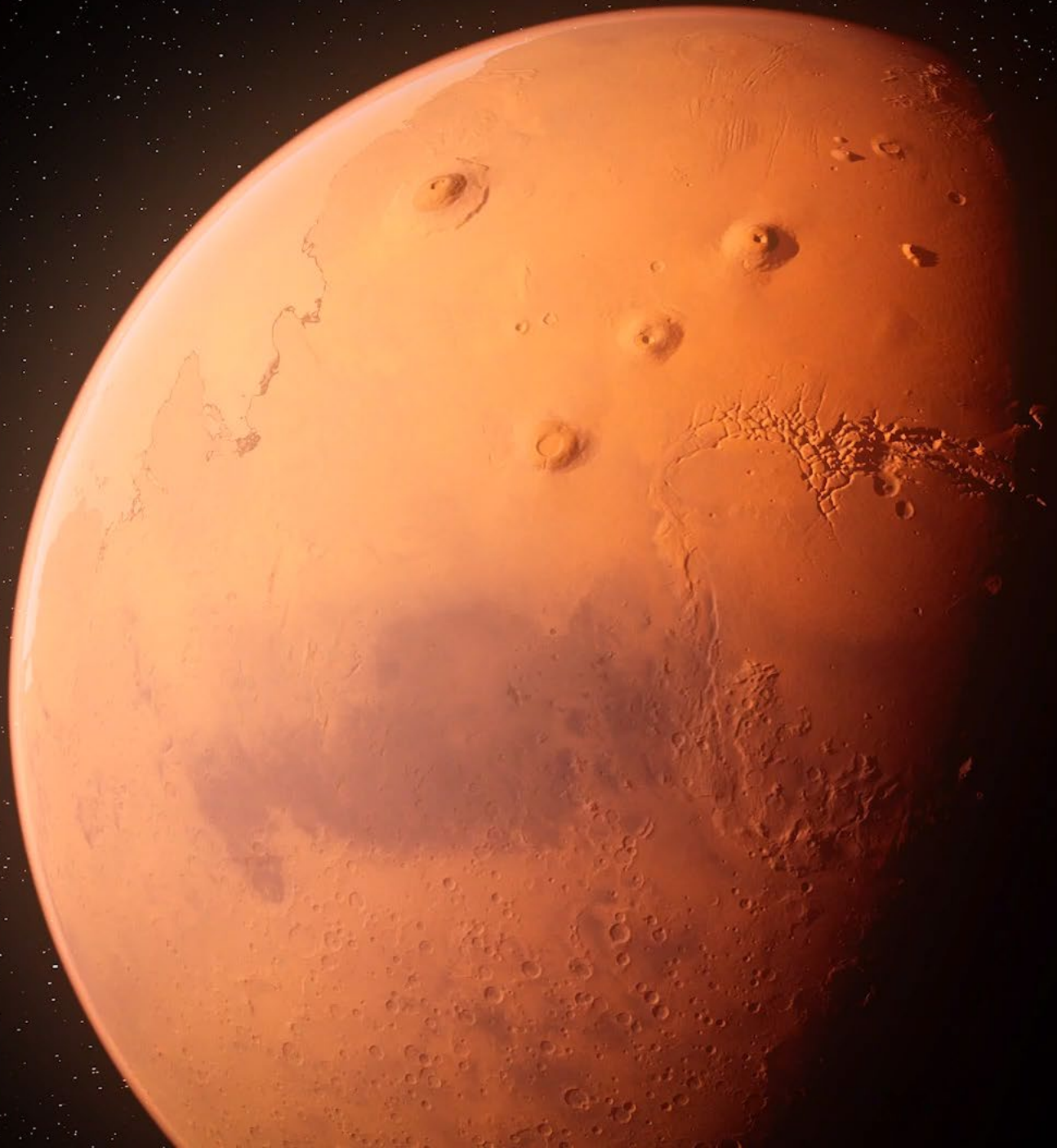
Au-delà des prouesses technologiques nécessaires pour atteindre la planète rouge, une des grandes inconnues réside dans l'impact psychologique et cognitif de longues périodes d'isolement sur les explorateurs.

L'isolement prolongé est une réalité inévitable pour les astronautes qui s'aventureront sur Mars. Le voyage aller-retour, qui pourrait durer plusieurs années, implique une séparation totale de la société terrestre et une dépendance absolue à la technologie et aux ressources à bord.

Sur Mars, les explorateurs devront non seulement faire face à ces défis cognitifs, mais aussi à la possibilité d'incidents graves. Contrairement aux missions en orbite terrestre basse, où une intervention rapide est envisageable, sur Mars, le délai d'intervention est considérable.

En conclusion, la question de l'impact de l'isolement prolongé sur les compétences intellectuelles est centrale pour la réussite des missions martiennes. La conquête de Mars dépendra autant de la maîtrise des technologies que de la résilience mentale des hommes et des femmes qui s'y aventureront.

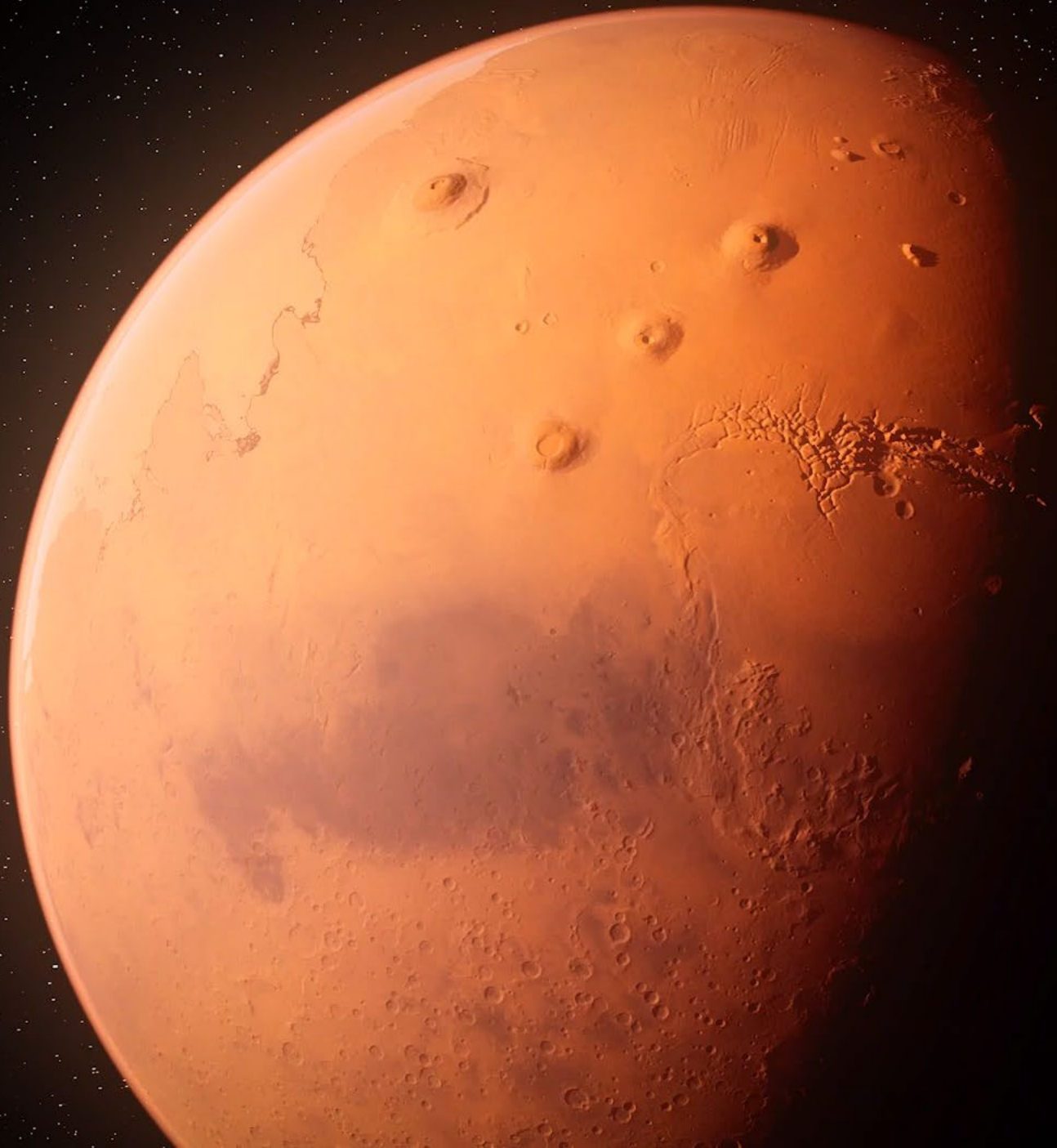
L'OB



Terre, où es-tu ?

Ciel de Mars !

L'OB

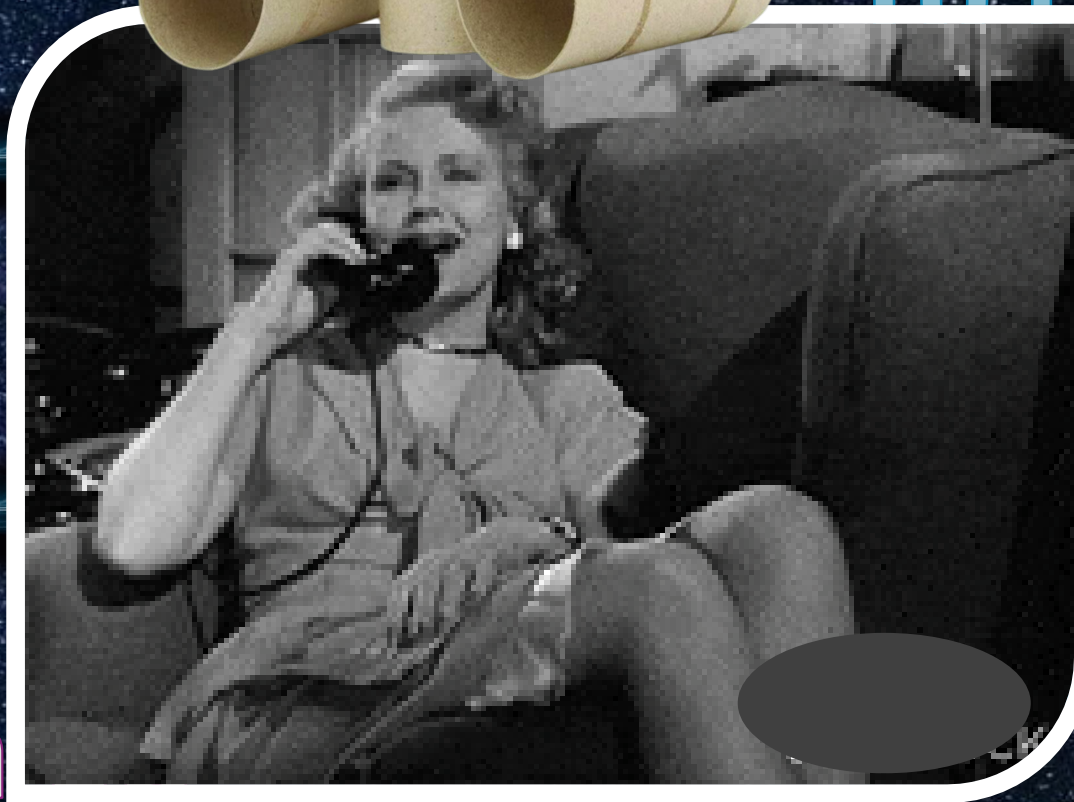




10 h



11 h



10 h 30



10 h 35





L'OBS

MARS 500

**MARS
500**



**Il y a eu deux missions
entre 2007 et 2011**



Mars 500 : les modules de la station



Module simulant le sol martien

Actuellement : les astronautes réalisent des missions comme s'ils étaient sur Mars (100 m² reconstitués du sol martien, air irrespirable, température -60 °C)

Module de stockage

250 m² pour la nourriture, eau et outils

- 2 serres pour la production de légumes
- Salle de sport

Module médical

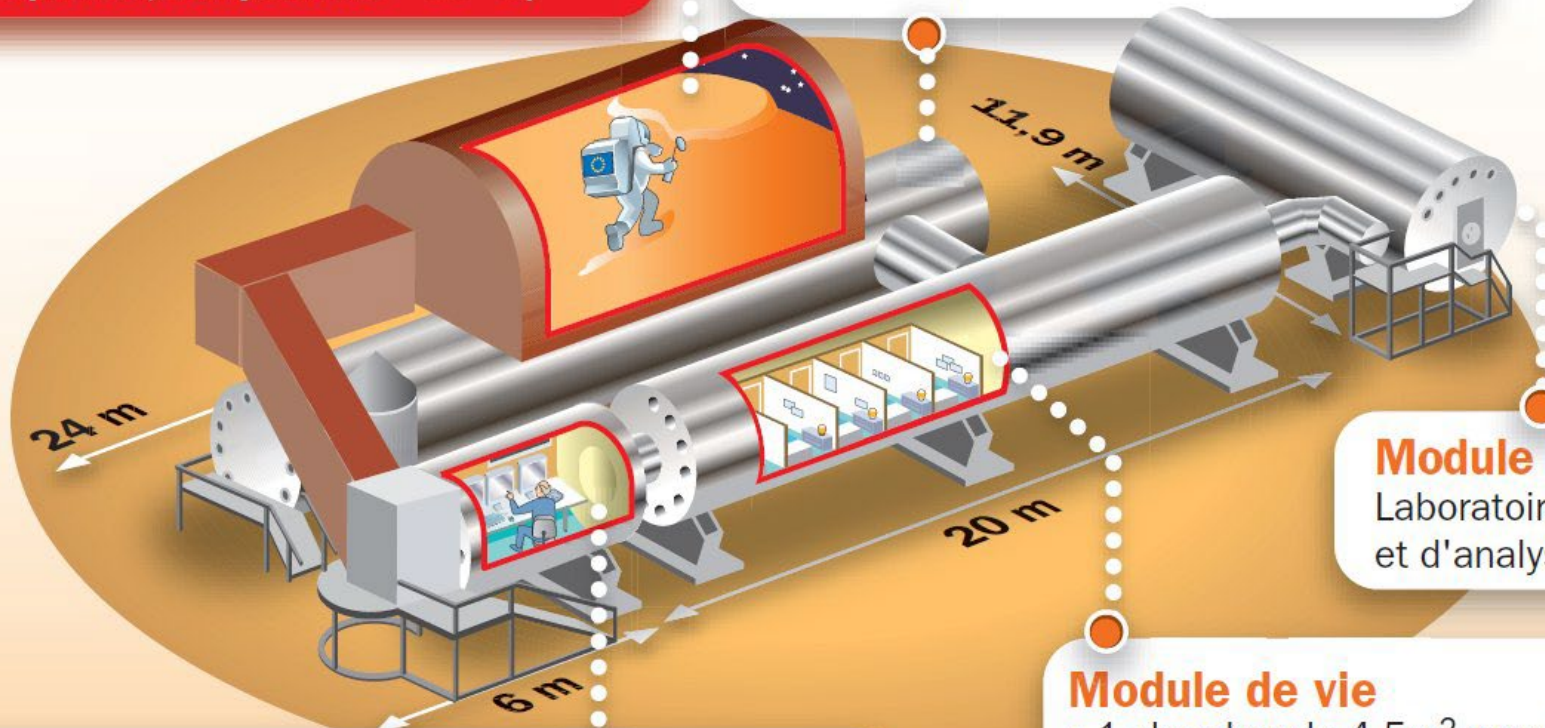
Laboratoire de prélèvement et d'analyse

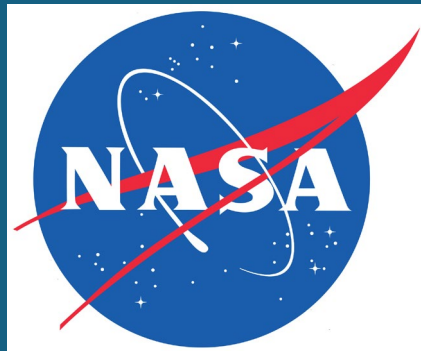
Module de vie

- 1 chambre de 4,5m² pour le commandant de bord
- 5 chambres de 3m² fermées par des rideaux
- cuisine
- salle de jeu
- centre de contrôle

Module de simulation d'atterrissage martien

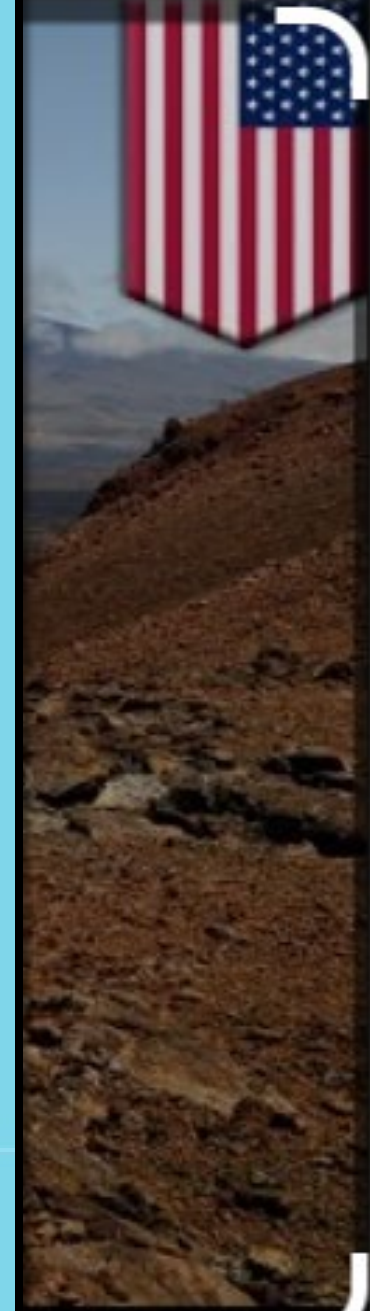
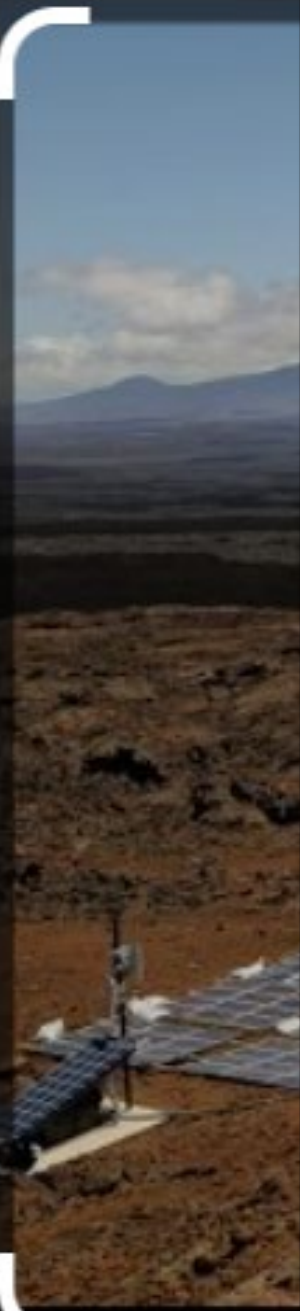
Mission de 30 jours : 3 astronautes vont simuler un atterrissage dans cette cabine de pilotage de 20 m²



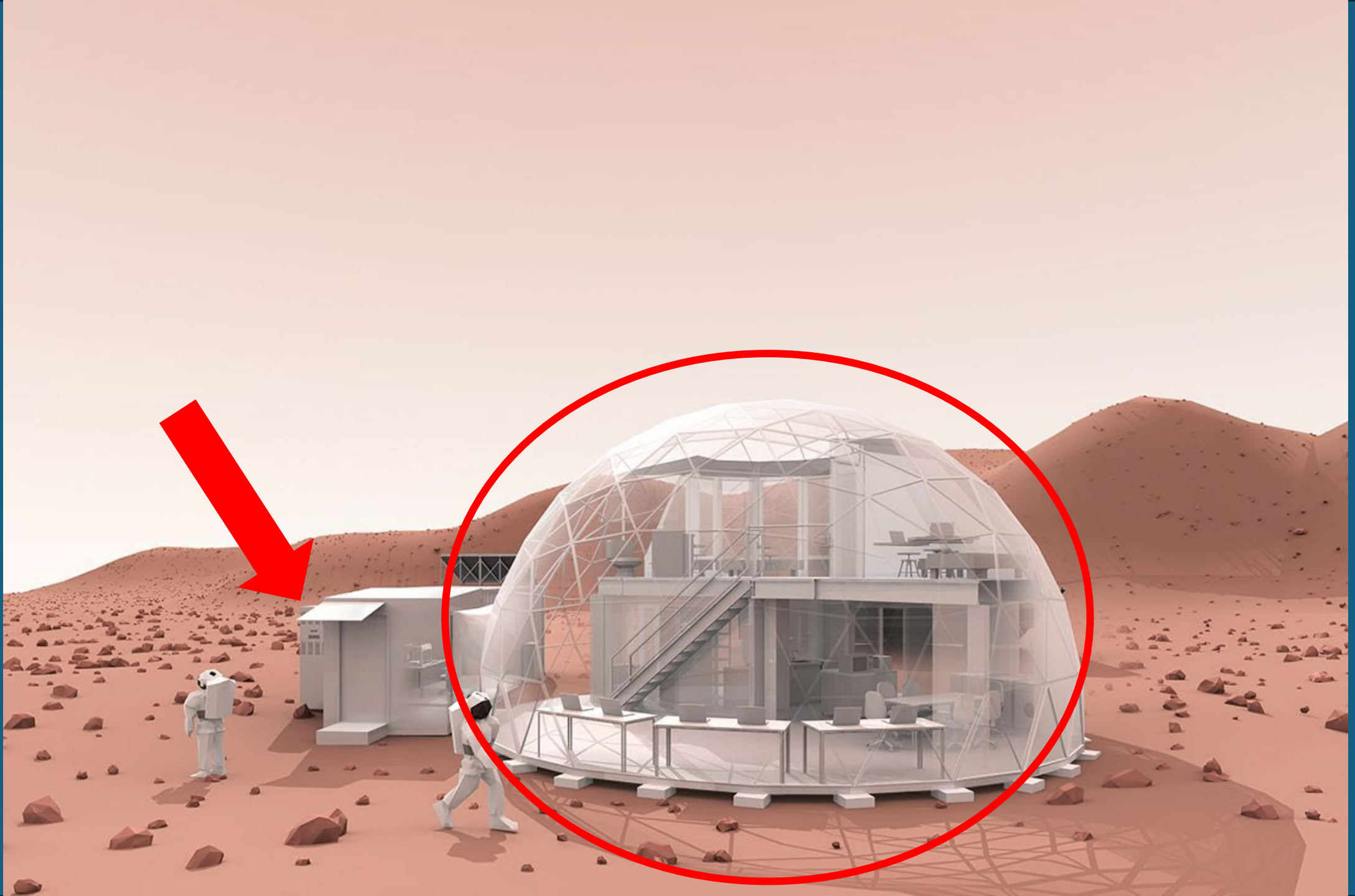


Il y a eu six missions entre 2013 et 2018









HI-SEAS IV

Les volontaires

28 août 2015

Début du programme
de simulation de vie sur Mars.

Durée **1 an**

(jusqu'au 28 août 2016)

6 scientifiques

3 hommes, 3 femmes
dont 1 Français (Cyprien
Verseux, 26 ans)



Où ? Dans un dôme,
installé dans une zone volcanique,
à Hawaï (États-Unis)



Chambres

Cuisine

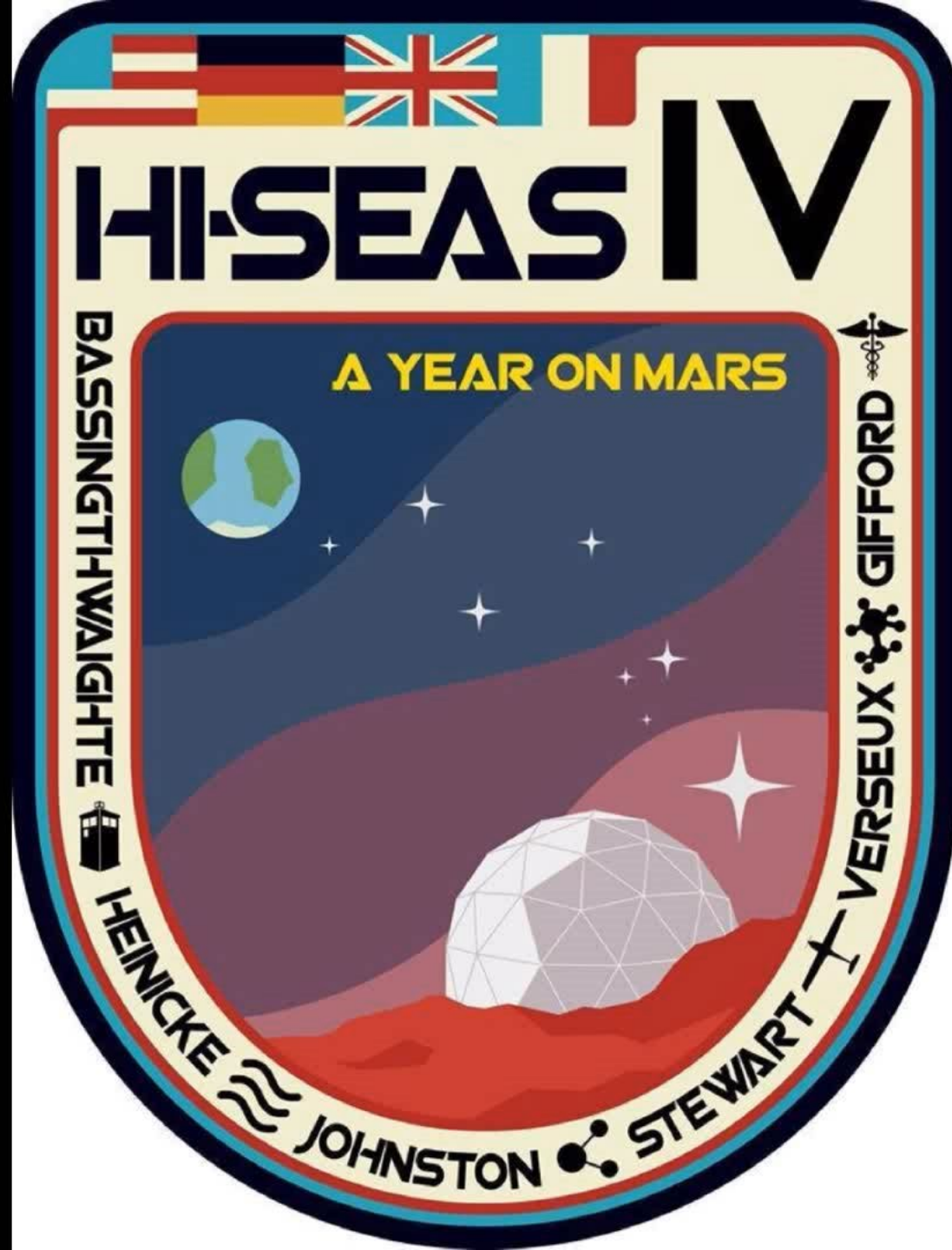
11 m. de diamètre



Cyprien Verseux



Lucie Poulet



Pour ces missions de longues durées, les problèmes humains psychologiques et physiologiques sont difficilement contrôlables !

Coexistence

Stress

Gestions physiques

Monotonie

Comportement

Gestions médicales

sexualité



Les sens nous relient à la vie, ils nous permettent de percevoir le monde qui nous entoure, ils sont au nombre de cinq.



le goût

L'ouïe

Le toucher



L'odorat



l'odorat



le toucher

La vue

Le goût



LES CINQ SENS

l'ouïe



la vue

**Dans l'espace, en apesanteur, les astronautes perdent
1 % de masse d'os par mois.**

La vitamine D

**la minéralisation des tissus,
notamment des os, cartilage et dents**

une contraction musculaire efficace

une bonne transmission nerveuse

une coagulation adéquate

et une immunité



Deux voies permettent de couvrir les besoins quotidiens en vitamine D

L'exposition au soleil



La consommation
d'aliments riches en
vitamine D





2 Le danger des radiations





La réussite d'un humain sur Mars dépend de plusieurs facteurs!



Le financement



La technologie

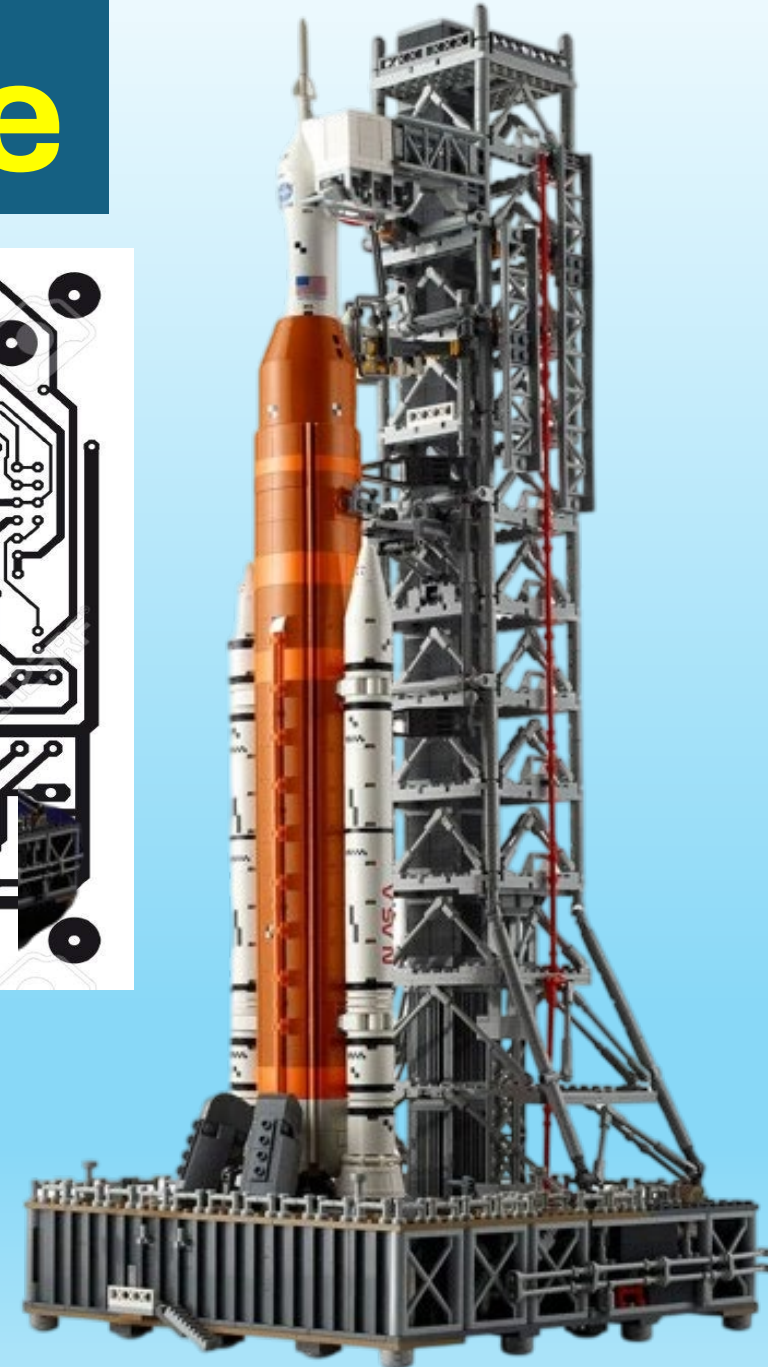
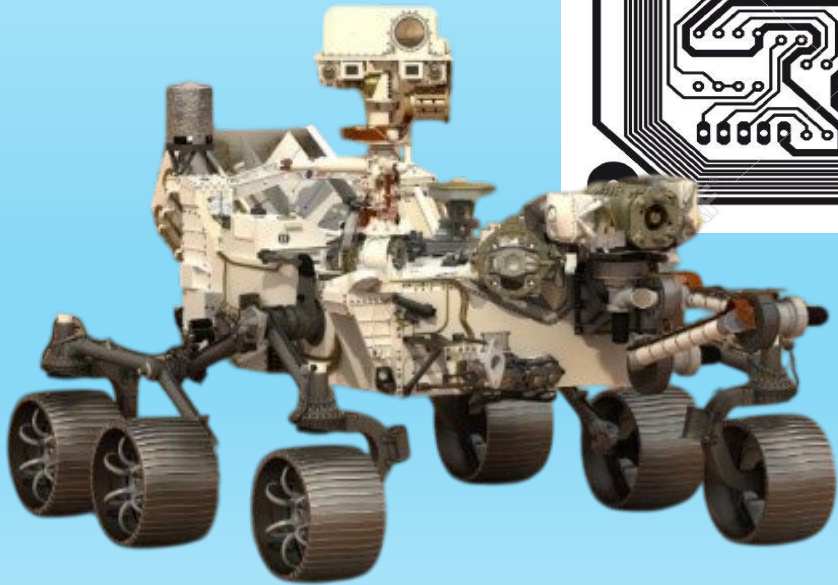
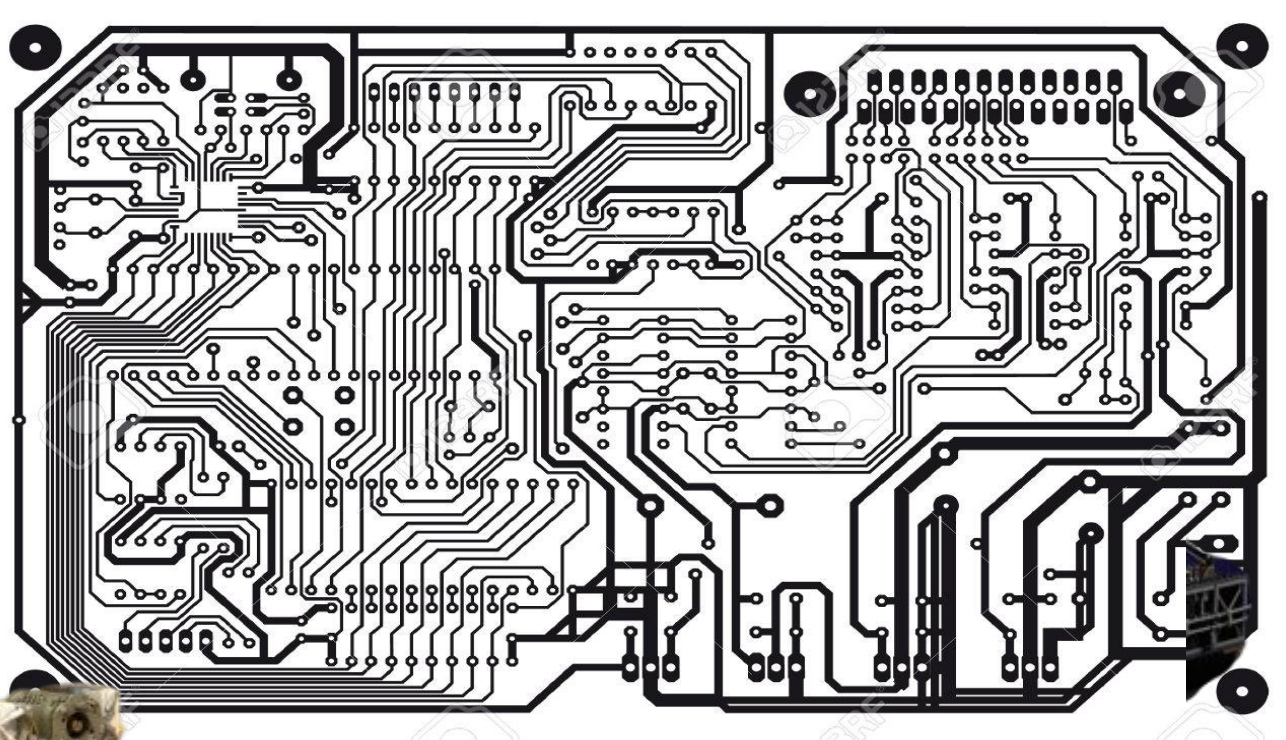
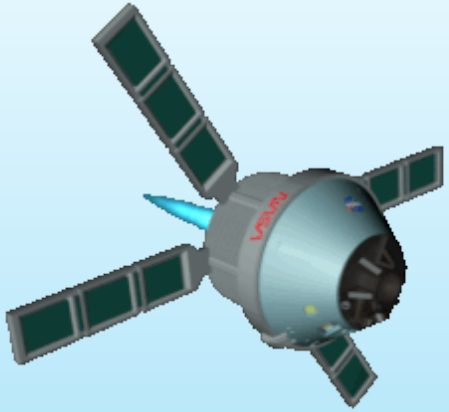


**La résistance physique et
intellectuelle de l'humain**

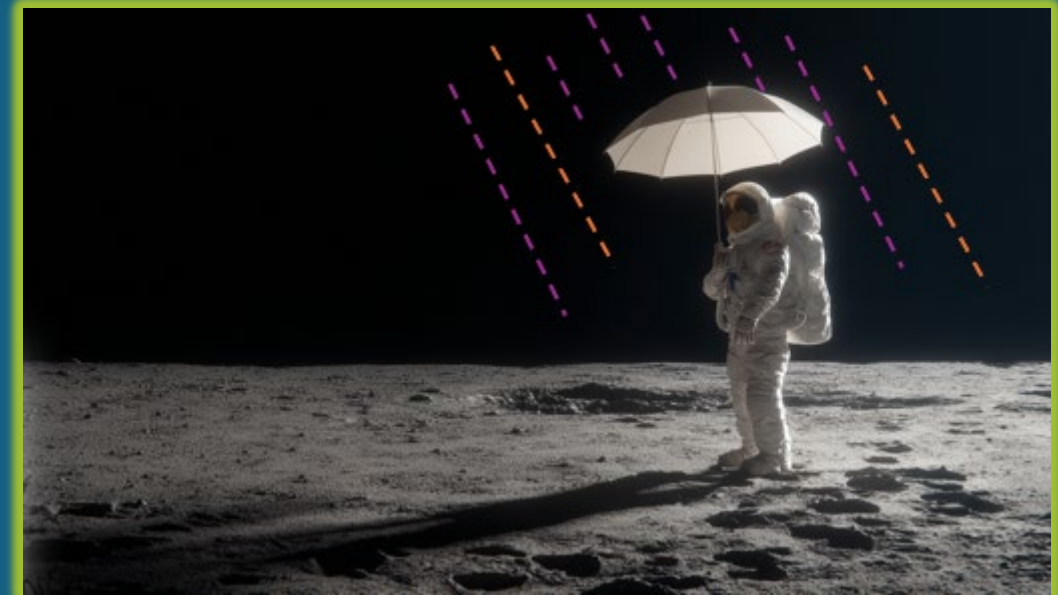
Le financement



La technologie



Et l'humain !



Les effets sur l'organisme d'un long séjour en apesanteur

P

Déséquilibre
de l'oreille interne.

Enfllement
du visage.
En l'absence de
gravité, les fluides
sont redistribués
vers le haut
du corps.

Modification
de l'angle du regard
(de 10° à 15° plus bas)

Rétraction
du ventricule
gauche du cœur.
Accentue la fatigue.

Amincissement
des jambes dû
à la redistribution
des fluides vers
la partie supérieure
du corps.

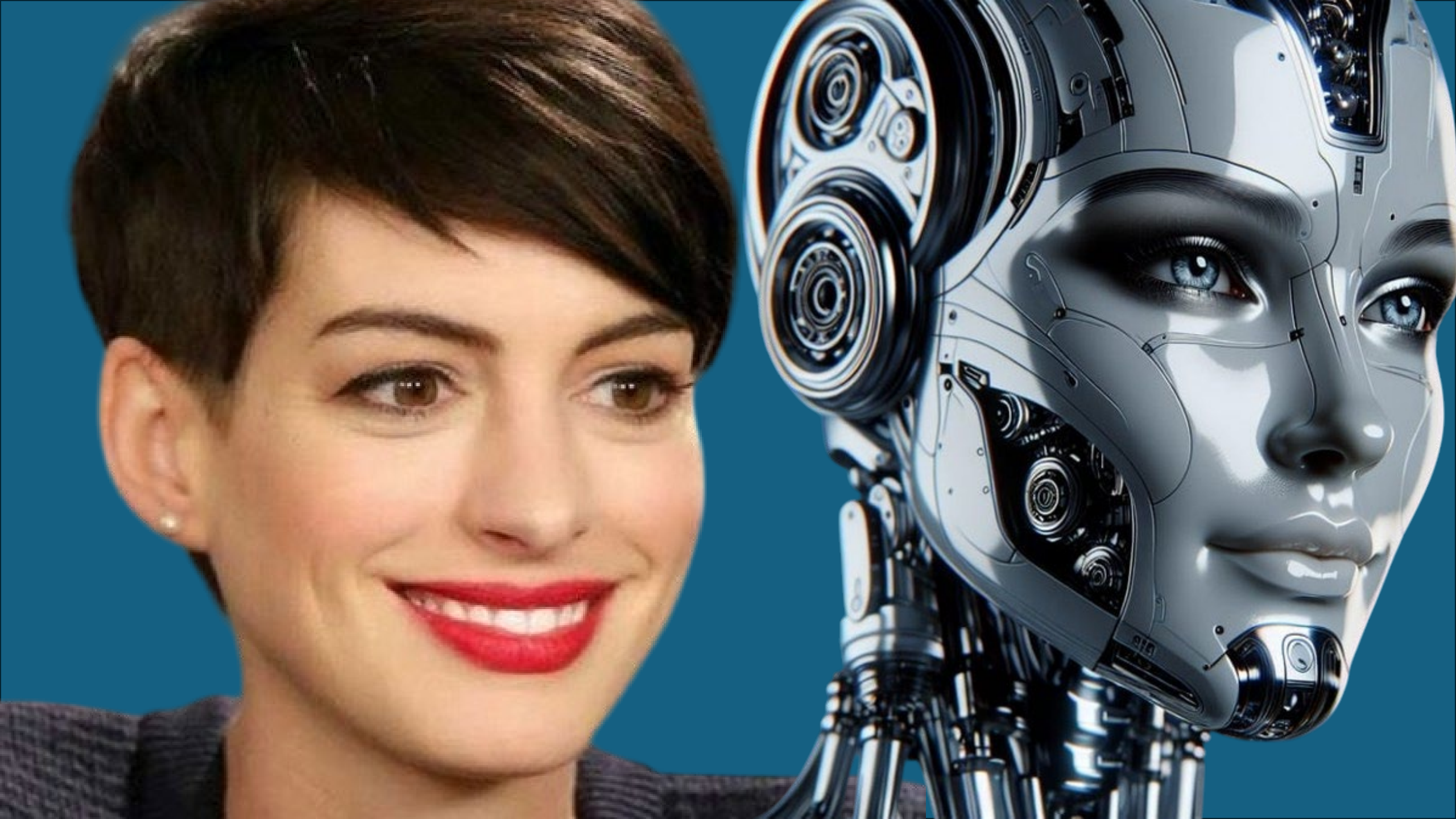
L'extension de la colonne
vertébrale de quelques
centimètres fait chuter
le nombre de globules
rouges dans le sang.

Début d'atrophie musculaire.
Les muscles sont moins sollicités
en apesanteur.

Perte de calcium
dans les os.

le physique





Alors !

**Un humain sur Mars : Fiction ou
Réalité ?**

2035 ?

2040 ?

2050 ?

et si la **Fiction** pouvait devenir réalité !



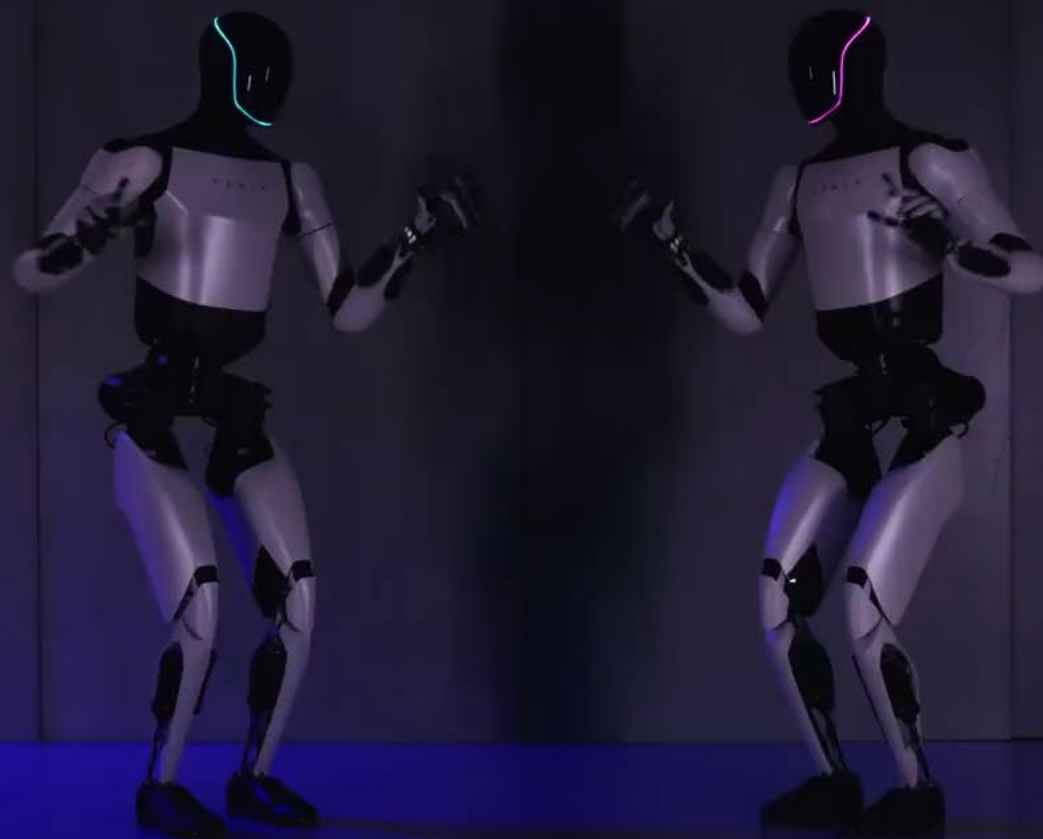
J'ai une idée !



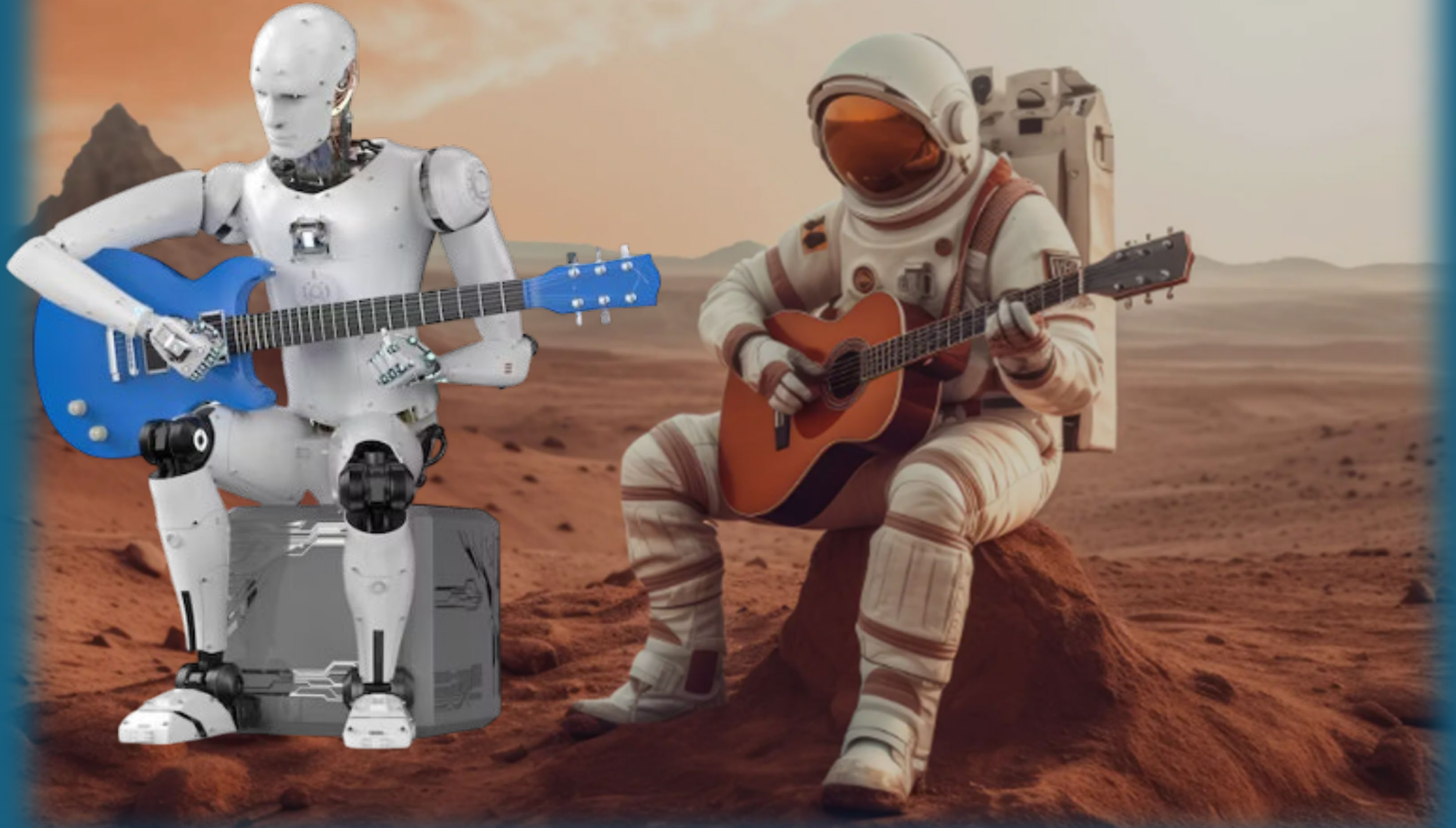


Improved balance
& full-body control

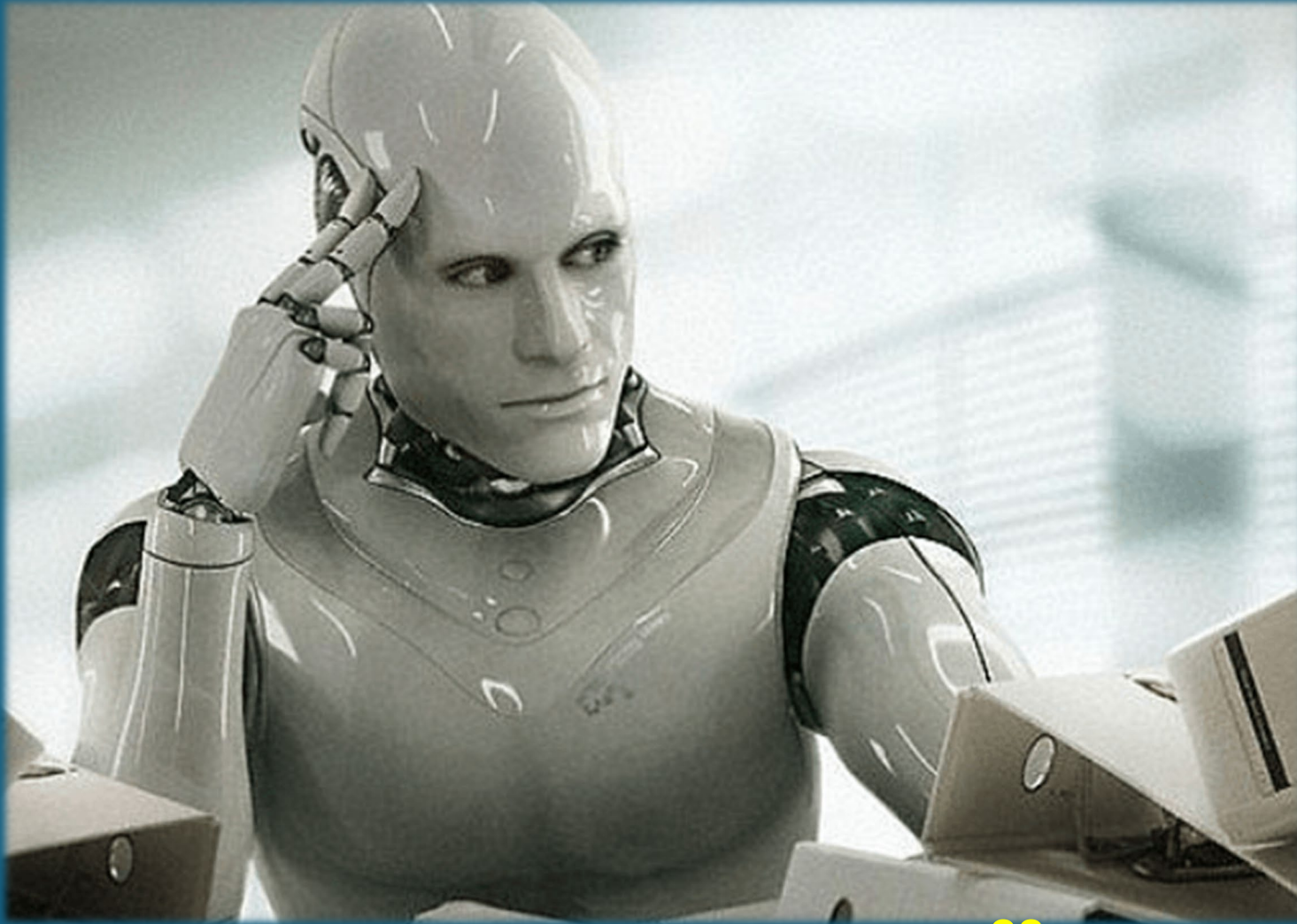
Et si



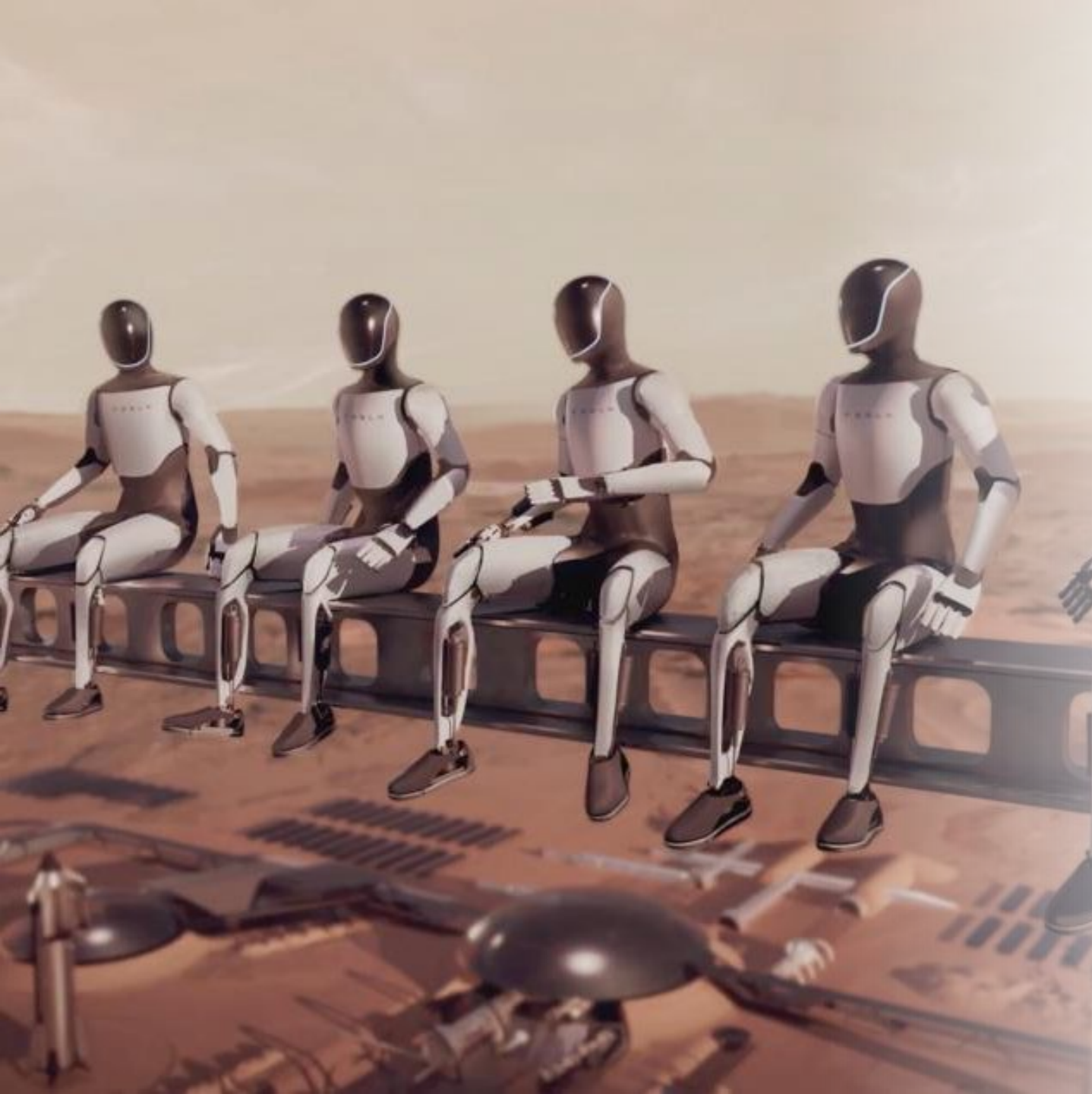
Et si finalement,



Et si finalement, l'humain sur Mars était un :

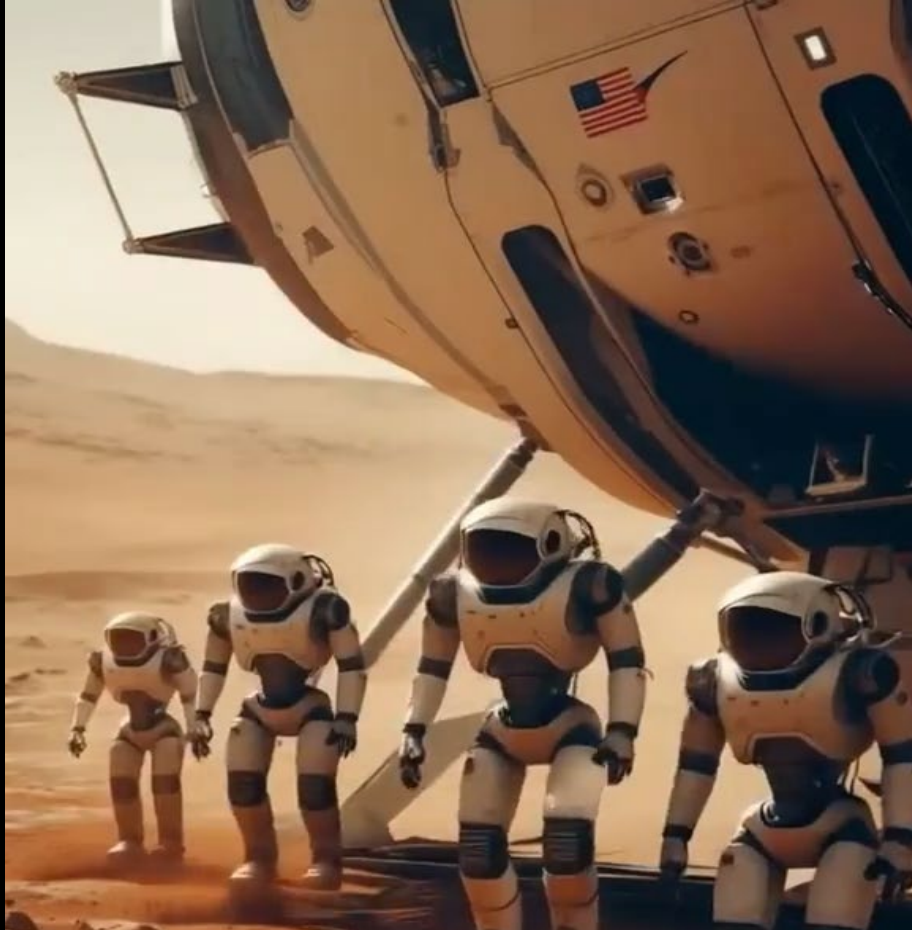


ROBOT HUMANOÏDE ?



- **30 mai 2025**
- [Elon Musk](#) a exposé ses plans concernant l'exploration de Mars ainsi que le développement du robot humanoïde, [Optimus](#).

Il a présenté le projet de colonisation de Mars avec la fusée **Starship**, qui devrait effectuer son premier vol vers cette planète en fin 2026. Cette mission, sans équipage, inclura le robot **Optimus**, qui sera utilisé pour établir des infrastructures et extraire des ressources.



La réalité de la fiction !

Si vous voulez faire
rire. **FIN** contez-
lui ce projet !



GILBERT CARTIER



