

Pour ce septième opus de notre saga des « jeux pour confiné-e-s » nous allons nous concentrer sur la destination de nos prochaines missions habitées (dans une vingtaine d'années) : la planète Mars !

En effet la planète rouge sera dans quelques décades la succursale de la planète bleue ! Comprendons bien que Mars ne sera pas notre planète B, car il n'y aura pas de planète B. C'est pourquoi nous devons ménager notre Terre, qui restera à jamais notre planète, celle qui nous a vus naître et qui nous verra mourir, et qui n'est pas une étape parmi d'autres planètes...

PRÊTS ?

A VOS NEURONES !

PARTEZ !!

Alexandre d'Or/Arès & Antarès Confinement coronavirien Avril 2020

1/ Le diamètre de la Terre est 12.740 km.
Quel est le diamètre de Mars ?



A - 4.060 km

B - 6.780 km

C - 9.430 km

D - 14.120 km

2/ La Terre est à 150.000.000 km du Soleil.
Quelle est la distance moyenne Soleil – Mars ?



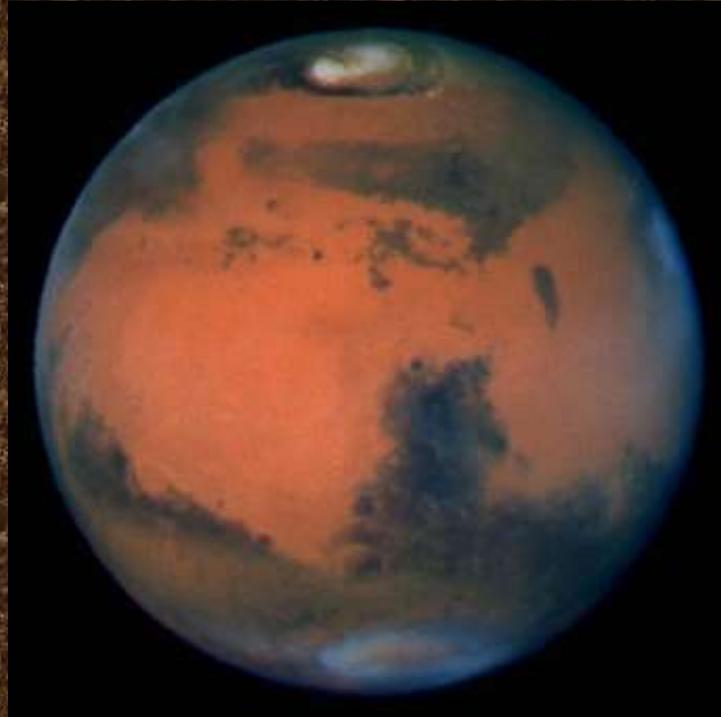
A – 110.000.000 km

B – 160.000.000 km

C – 230.000.000 km

D – 370.000.000 km

3/ Parmi les affirmations suivantes, laquelle est fautive concernant Mars ?



- A – Sa rotation est rétrograde (elle tourne sur elle-même « à l'envers »)
- B – On peut y trouver dans certaines conditions de l'eau en phase liquide
- C – Mars possède une atmosphère avec des vents et des nuages
- D – Sur Mars on pèse environ le tiers de notre poids terrestre

4/ De ces 4 photos, laquelle a été prise sur Mars ?



A



B



C



D

5/ De ces 4 photos, laquelle n'a pas été prise sur Mars ?



A



B



C



D

6/ Sur le plan mythologique à peu près tout ce qui se rapporte à la planète Mars montre ses origines guerrières. La planète est nommée du Dieu de la guerre et sa couleur est expliquée par le sang versé des valeureux guerriers qui s'y sont battus naguère...

Le mot « martial » vient de là, vient de Mars...

Ce terme est utilisé aussi en médecine. Qu'est-ce qu'un médecin prescrit quand il prescrit un « traitement martial » ?



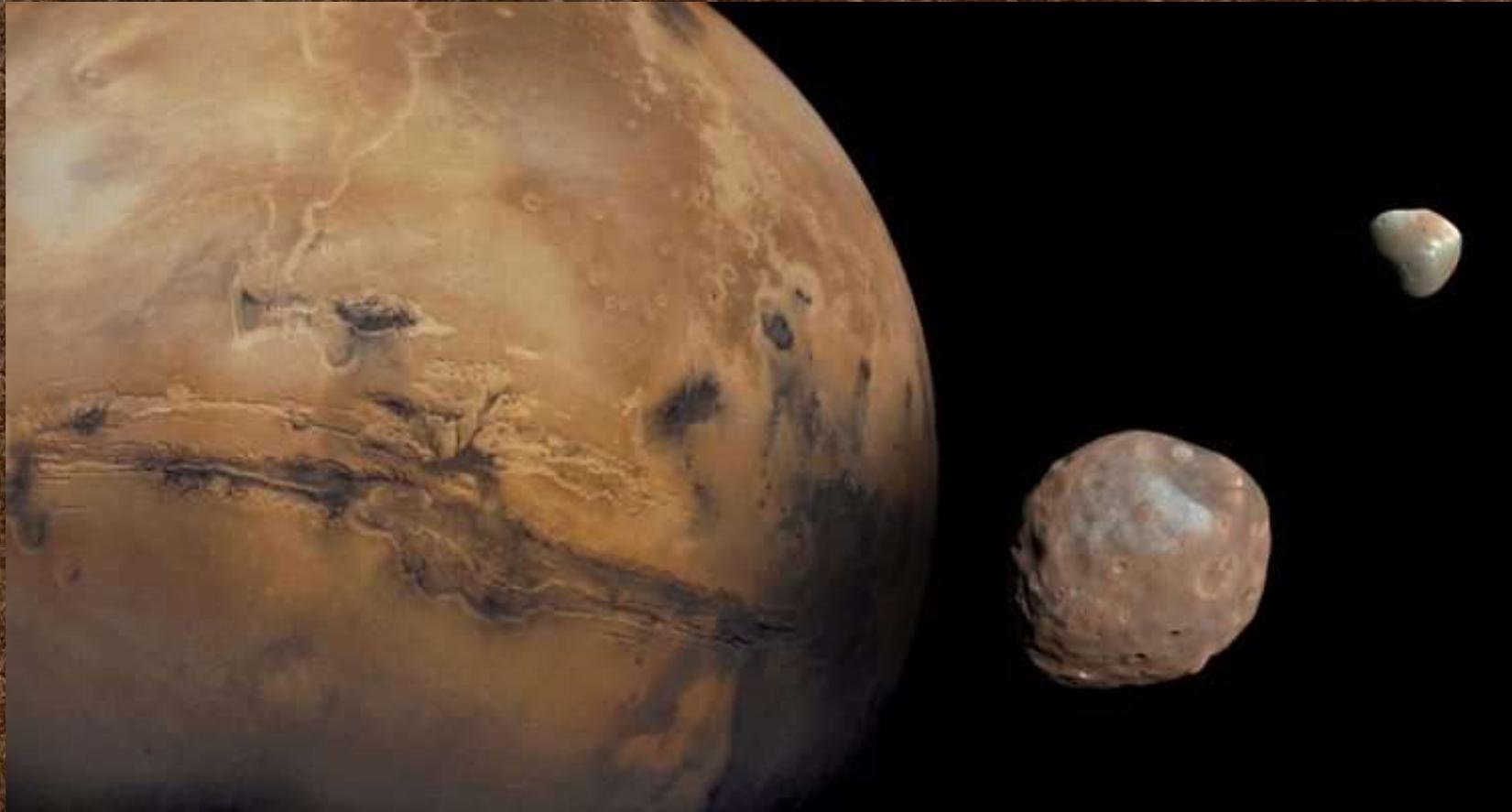
A – Du magnésium

B – Des séances d'électrostimulation

C – Du fer

D – De la radiothérapie

7/ Mars possède deux lunes dont les noms signifient :



A – Sang et larmes

B – Peur et terreur

C – Folie et mort

D – Délicatesse et sérénité

8/ Qu'est-ce que cette photo nous enseigne sur le passé de Mars ?



A – Il y a eu des lacs de méthane en quantités importantes

B – La présence de cratères météoritiques indique l'absence d'atmosphère à une époque reculée

C – Le volcanisme était intense au vu des coulées de lave pétrifiée

D – Il y a eu un réseau hydrique complexe avec fleuves, lacs, mers...

9/ Beaucoup de rovers (véhicules) ont sillonné Mars, et certains sont encore actifs.
Lequel parmi les suivants n'est pas un rover martien ?



A - Infinity

B - Opportunity

C - Curiosity

D - Phoenix

10/ Il existe une organisation internationale, créée en 1998, à but non lucratif, ayant pour but de promouvoir l'exploration et la colonisation de la planète Mars. Elle a le soutien des scientifiques et elle pratique un lobbying actif auprès des « décideurs » des Etats ayant des agences spatiales.

Comment s'appelle cet organisme ?



A – Mars Society

B – Planet Mars

C – Mars One

D – Eden Mars

11/ La surface de Mars est balafnée par un gigantesque canyon aux normes démesurées (longueur 3700 km, largeur 500 km, profondeur 5 km). Comment s'appelle-t-il ?



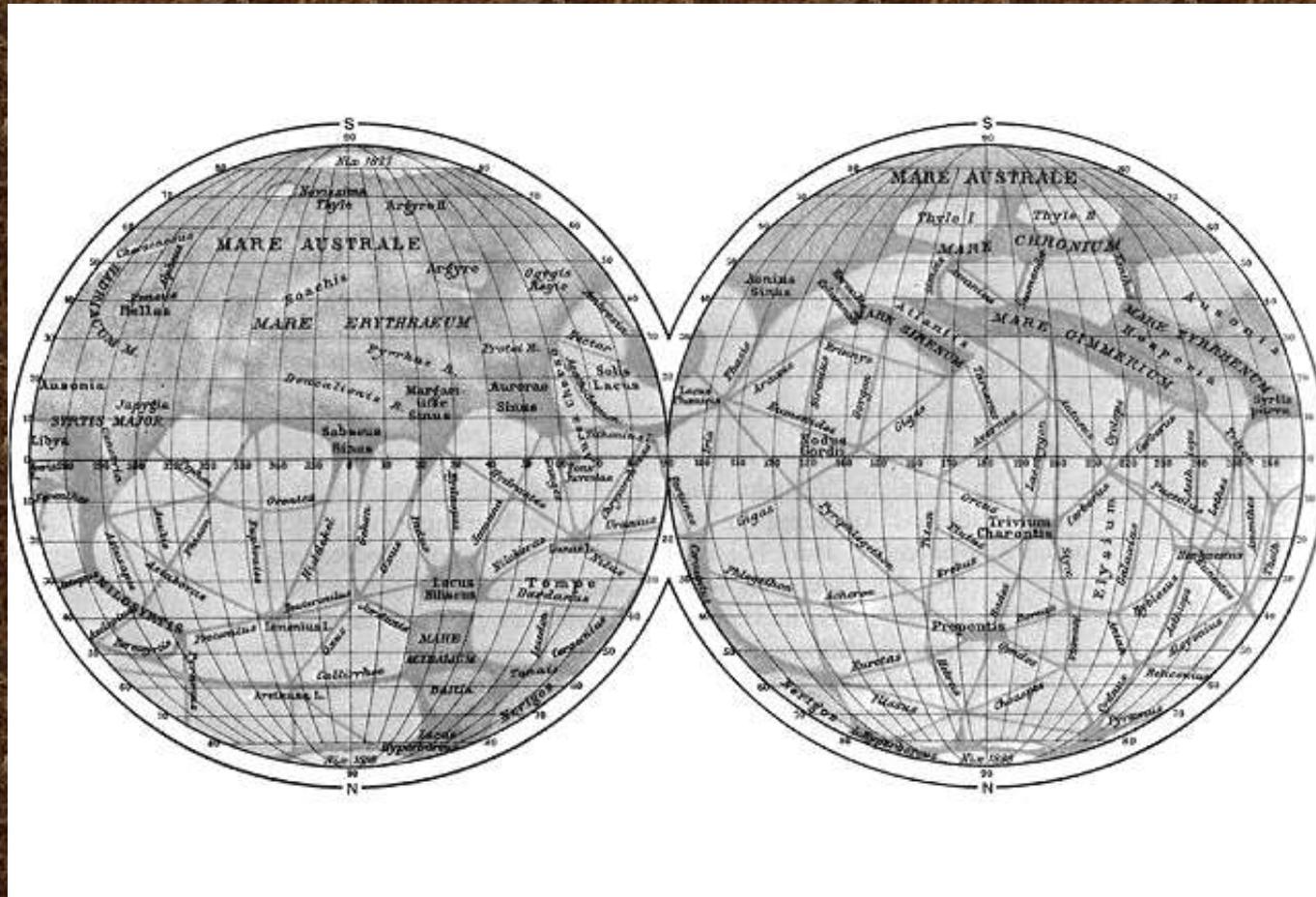
A – Martian Big Scratch

B – Woundy Canyon

C – Valles Marineris

D – Tharsis Planitia

12/ Quel astronome parmi les suivants a vu à la fin du 19ème siècle des canaux sur Mars, créant par là-même le mythe d'une planète Mars habitée ?



A - William Pickering

B - Percival Lowell

C - Camille Flammarion

D - Giovanni Schiaparelli

13/ Quel est le nom de cette colline martienne, surnommée un temps « le visage de Mars » ?



A - Syrtis Major

B - Cydonia Mensae

C - Amazonis Planitia

D - Elysium Mons

14/ Parmi les pays ci-dessous, lequel a déjà envoyé avec succès une sonde vers Mars ?



A - Brésil

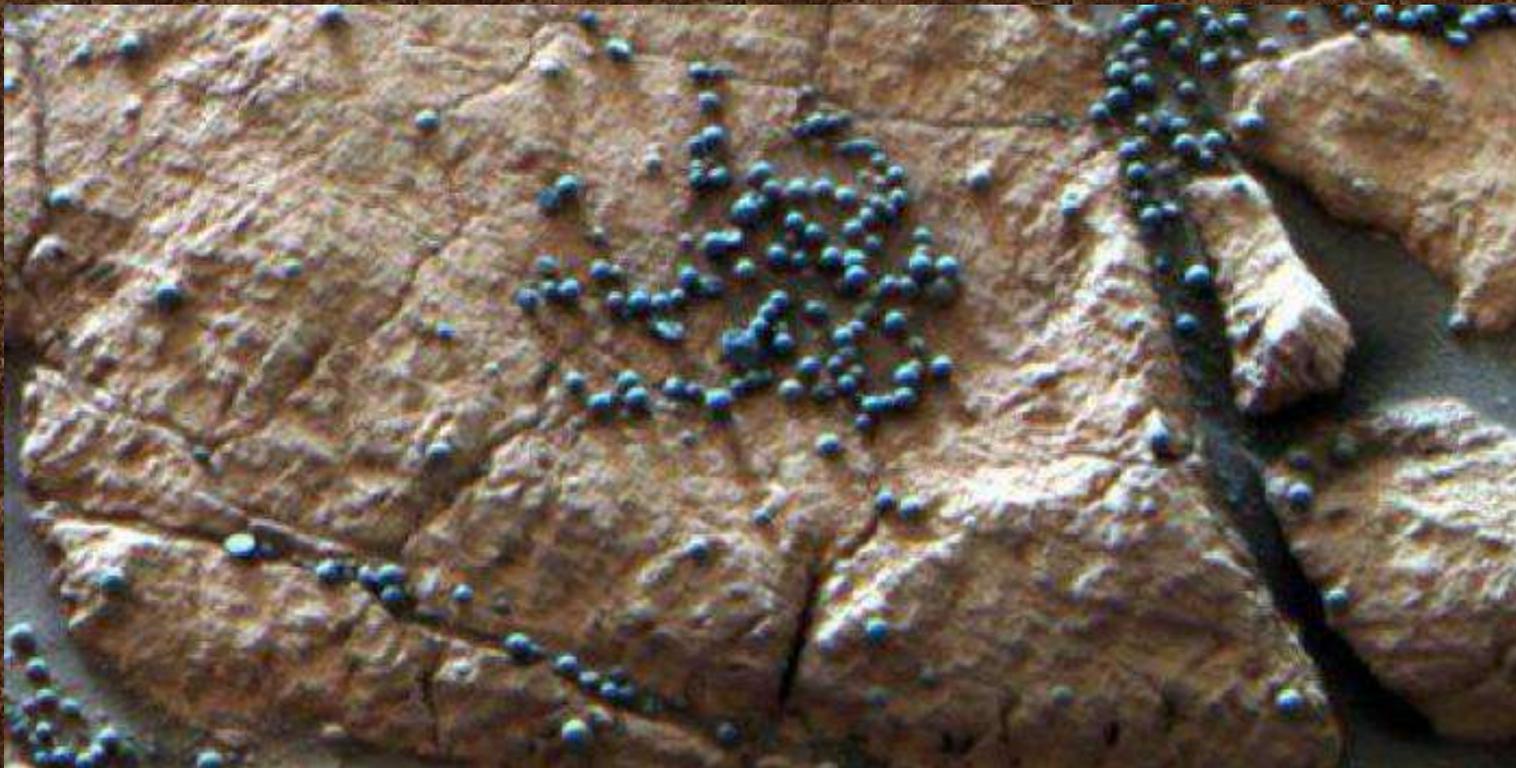
B - Inde

C - Chine

D - Canada

15/ La présence passée d'eau liquide sur Mars, en grande quantité dans des lacs, est prouvée par la découverte de ces sphérules très typiques qui ne peuvent précisément exister sur un plan géologique qu'au fond des lacs.

Comment sont-elles surnommées ?



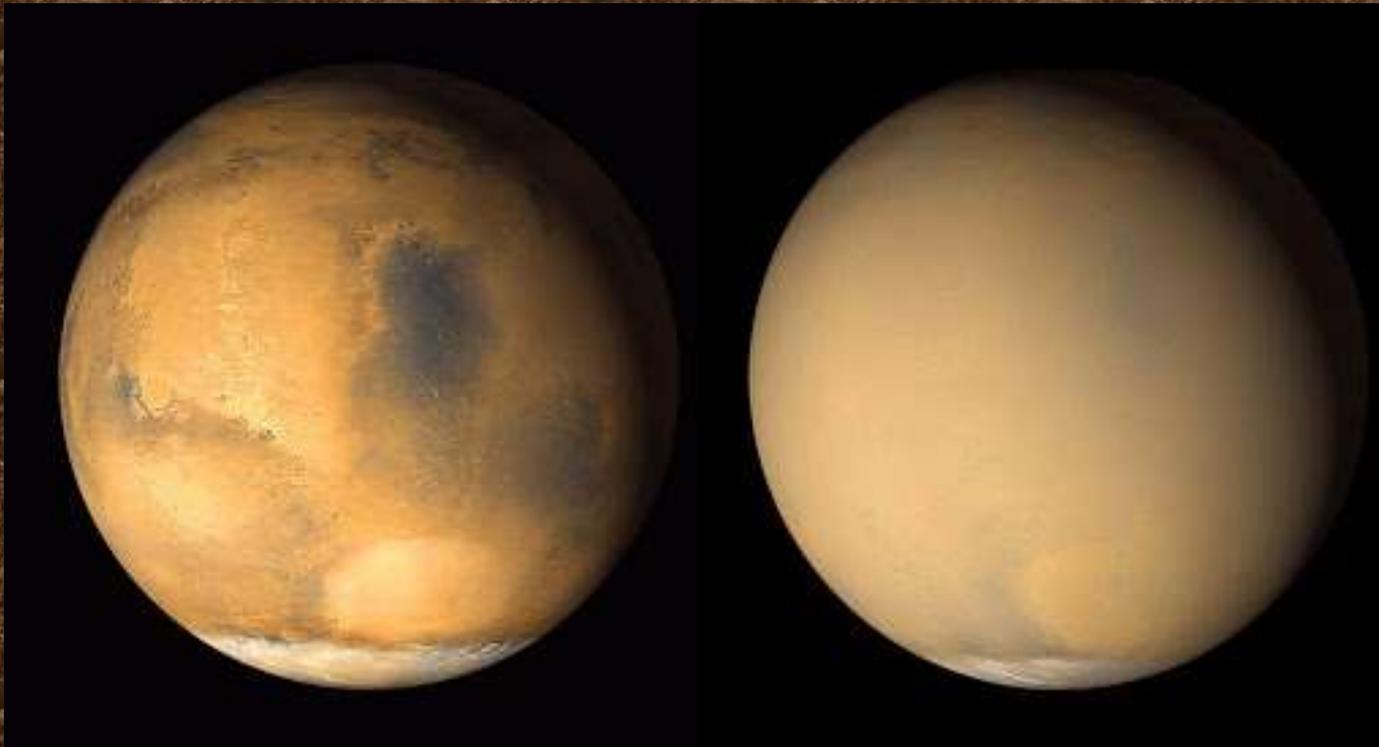
A - Myrtilles

B - Cassis

C - Cranberries

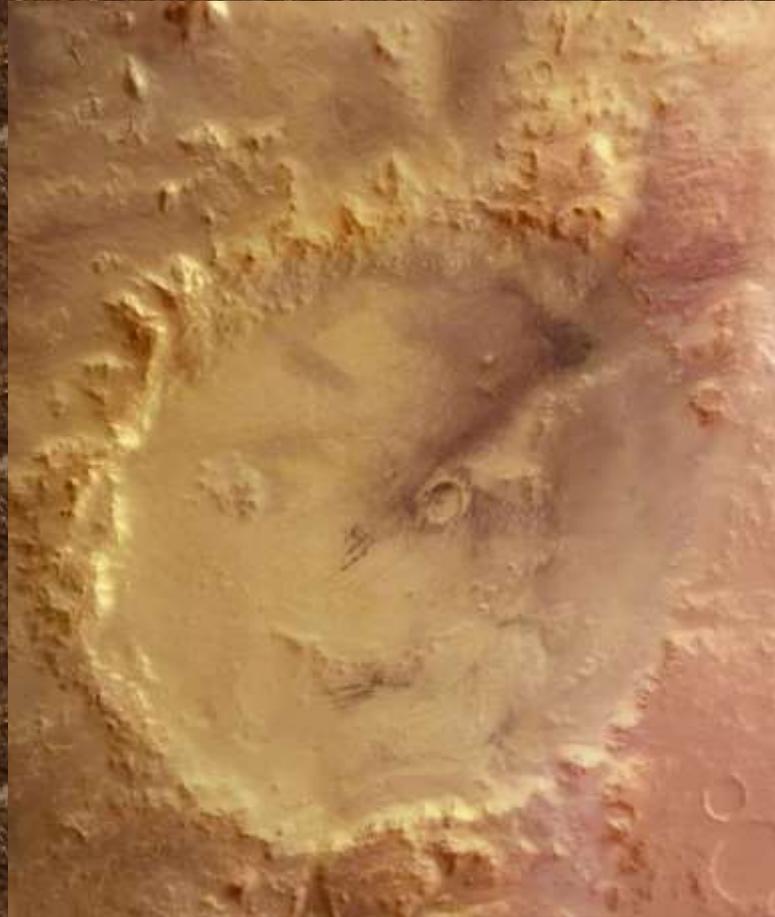
D - Groseilles

16/ Quel phénomène peut mettre en suspension les poussières du sol martien sur toute la planète au point de nous en cacher tous les reliefs et toutes les structures pendant quelques semaines ?



- A – Une tempête globale
- B – Un orage magnétique
- C – La sublimation du givre au Printemps
- D – Une éruption volcanique

17/ Quel astrophysicien français, fils d'un célèbre homme politique, est un spécialiste reconnu de la planète Mars ?



A - Laurent Messmer

B - Thierry Jospin

C - Francis Rocard

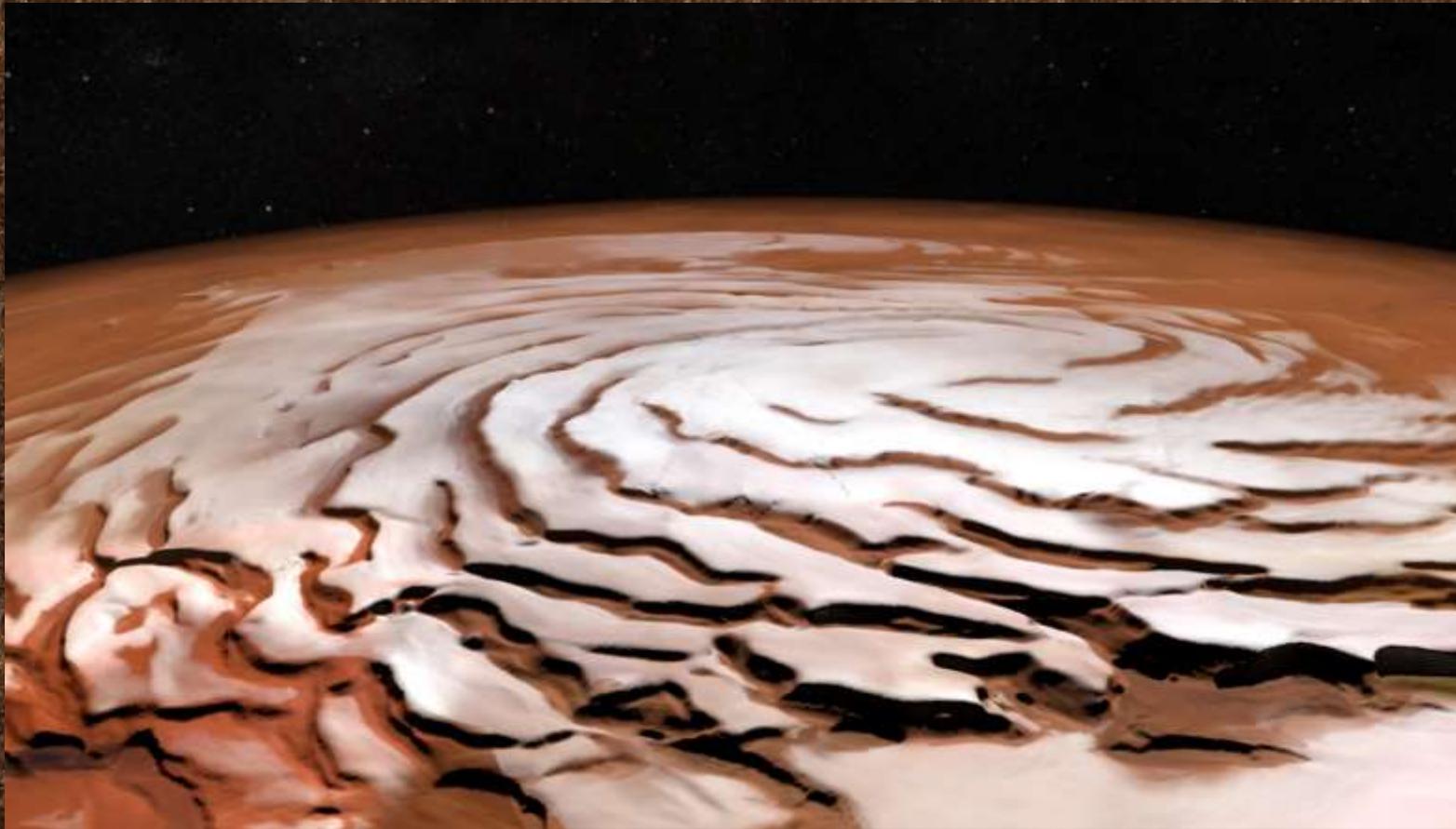
D - Philippe Debré

18/ Dans le film culte Mars Attacks, qu'est-ce qui est interprété par les Martiens comme un signe belliqueux auquel ils répondent par les armes ?



- A – La diffusion d'une chanson B – Le passage d'un chien
C – L'envol d'une colombe D – La couleur jaune

19/ Les Calottes polaires martiennes sont constituées de glace d'eau recouverte d'une fine couche (1 mètre) de ?



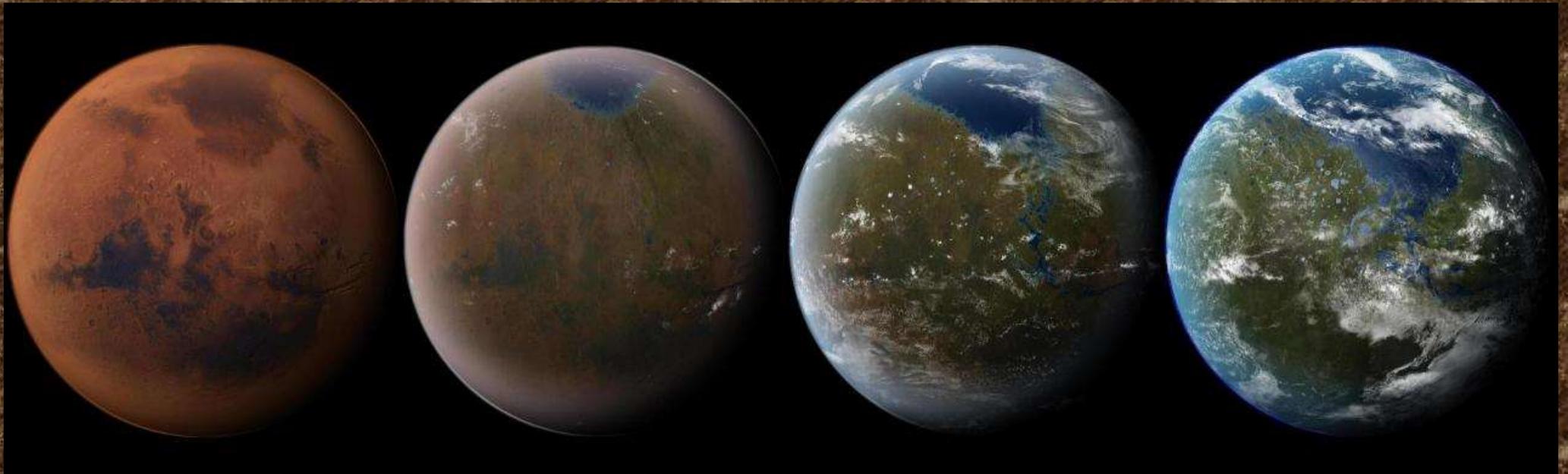
A - Glace carbonique

B - Mélange glace/sable

C - Glace silicatée

D - Glace borique

20/ Une idée pour rendre Mars « habitable » et qui est étudiée par les scientifiques, est de créer des conditions locales qui rappellent les conditions terrestres : atmosphère avec présence d'oxygène, élévation de la température, eau en phase liquide en quantité, présence de végétation... Cette « technique » prendrait quelques siècles... Comment s'appelle-t-elle ?



A - Terrahomogénéisation

B - Terraduplication

C - Terraformation

D - Terrahabilitation

Et voilà, encore un jeu pour confiné-e-s terminé...

Nous n'avons fait qu'effleurer ce sujet de la planète Mars.

Sachez que tout ce qui tourne autour de cette planète et qui nourrit notre imaginaire vagabond sera bientôt d'actualité. Les Hommes poseront a priori le pied sur la planète rouge dans 1 à 2 décades (si on est toujours là, et en ordre de marche...) ou au plus tard dans 2 à 3 décades. On sera donc là pour le voir !

En attendant qu'Homo Sapiens mute en Homo Astronauticus, préservons notre vaisseau-mère de toutes nos forces !

...Quand le sage montre le ciel, le fou regarde le doigt...

Les réponses à ce 7^{ème} volet de nos jeux pour confiné-e-s...

CI-DESSOUS :

1 - B

11 - C

2 - C

12 - D

3 - A

13 - B

4 - D

14 - B

5 - A

15 - A

6 - C

16 - A

7 - B

17 - C

8 - D

18 - C

9 - A

19 - A

10 - A

20 - C

FIN