

Space Trek

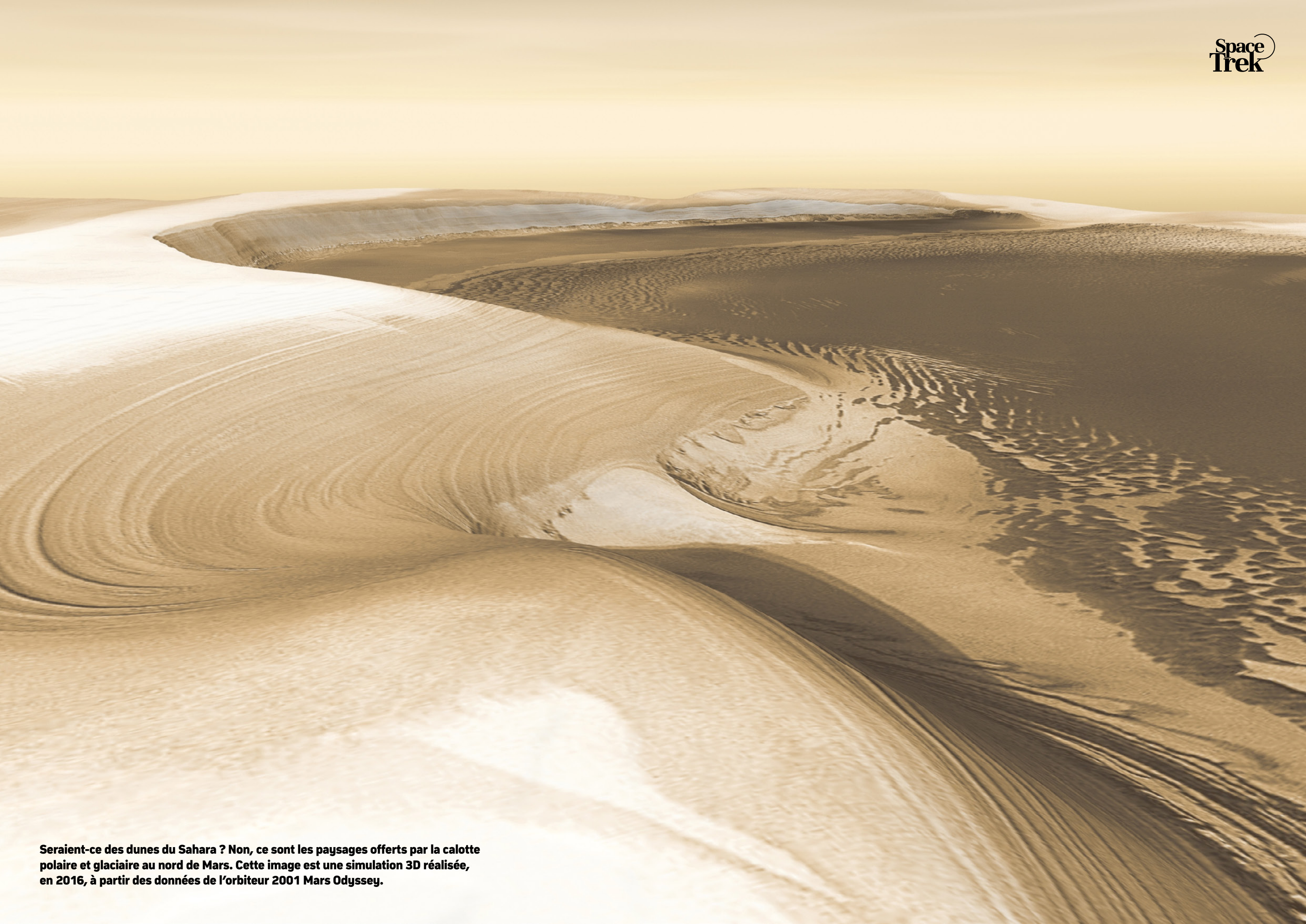
Tenue de galaxie exigée

« Quelle combi pour une rando à la surface de Mars ? »

Si aujourd'hui la question va de soi, les premiers visiteurs de l'Espace n'avaient guère le choix : leur garde-robe se limitait à des tenues lourdes (135 kg en moyenne) et rigides, héritées des scaphandres utilisés pour les missions Apollo dans les années 1960. A 5 millions de dollars l'unité, ces cuirasses éreintaient les épaules et ankylosaient les mains. Pire : leur circuit d'alimentation en eau fuyait parfois manquant de noyer les astronautes dans leur propre casque ! C'est l'exploration humaine de Mars, à compter de 2030, qui propulse le secteur du textile et de l'habillement spatial dans une nouvelle ère. Les tests

de matériaux composites en conditions extraterrestres réelles donnent naissance à un véritable prêt-à-porter de la combinaison spatiale et divisent les coûts de confection par mille. Souples et légères, les tenues du XXII^e siècle se revêtent grâce à une ouverture aménagée dans le dos. Résistantes, elles protègent des radiations solaires, des ions lourds galactiques et des impacts de micrométéorites. Intelligentes et connectées, elles surveillent vos paramètres vitaux. A l'image des collections « printemps-été » dessinées par les stylistes de l'ESA, de la Nasa ou de SpaceX, les derniers modèles tirent profit des ultimes progrès de l'impression 3D et du surpiquage au laser.





Seraient-ce des dunes du Sahara ? Non, ce sont les paysages offerts par la calotte polaire et glaciaire au nord de Mars. Cette image est une simulation 3D réalisée, en 2016, à partir des données de l'orbiteur 2001 Mars Odyssey.



TERRE
> MERCURE
 distance
 0,62 UA
 durée du vol
 35j 8h 54'

TERRE
> VÉNUS
 distance
 0,28 UA
 durée du vol
 15j 23h 20'

TERRE
> MARS
 distance
 0,52 UA
 durée du vol
 30j 3h 16'

TERRE
> JUPITER
 distance
 4,21 UA
 durée du vol
 242j 14h 45'

TERRE
> SATURNE
 distance
 8,54 UA
 durée du vol
 1a 125j 13h 24'

TERRE
> URANUS
 distance
 18,18 UA
 durée du vol
 2a 319j 20h 8'

TERRE
> NEPTUNE
 distance
 29,11 UA
 durée du vol
 4a 219j 15h 29'

.me .ve .te .ma

.ju

.sa

.ur

.ne

infos pratiques / santé

Dans l'Espace, vous allez devoir ramer

C'est un point sur lequel les transporteurs insistent au moment de délivrer votre billet : au cours de votre voyage, vous devrez pratiquer une activité physique régulière. Si le médecin chargé de vous remettre votre Health Check - sésame indispensable pour voler - enfonce généralement le clou, c'est que les longs séjours dans

l'Espace - et l'impesanteur en particulier - font peser de nombreux risques sur la santé : perte de volume sanguin, perte musculaire au niveau des membres inférieurs, affaiblissement des lombaires... On ne vous demande pas de réaliser une performance sportive mais d'entretenir au quotidien votre condition physique. Adaptées à votre

âge et à votre morphologie, les séances durent entre 20 et 30 minutes et sont obligatoires. Vous trouverez à bord différents agrès (vélo, rameur, tapis de course...) pour travailler votre rythme cardiaque et renforcer votre masse musculaire. Le médecin de bord vous proposera un programme personnalisé.

idées trek



Plongez au cœur de la Lune



Les amateurs de sensations fortes n'ont pas besoin de se rendre au fin fond du Système solaire pour se faire peur. La Lune, par exemple, recèle des terrains de jeu bien souvent méconnus.

Rendez-vous par 69° 42' de latitude sud et 172° de longitude ouest. Enfin, restez quelque peu en retrait de ces coordonnées : il s'agit du cratère Antoniadi qui plonge à près de 9 000 mètres au

cœur de notre satellite ! Les agences lunaires spécialisées proposent des « sauts » dans le noir total. De quoi émoustiller même les plus téméraires.

Le truc du spaceur

Cherchez à des années-lumière à la ronde, vous ne trouverez pas de meilleure adresse que le Moon's Dinner (dernier étage du hall sud du spatioport lunaire) pour déguster une cuisine simple et familiale, de celle qui vous réconcilie avec l'Humanité. Point d'artefacts moléculaires, ici. Ne manquez, sous aucun prétexte, la fabuleuse salade Caesar ! Proposée à la carte, dans un format généreux et coloré, elle honore les origines italo-mexicaines de la recette-mère. Réservation plus que conseillée.

bloc-notes



Tchouri

Ce qu'il faut savoir si vous partez cette semaine...

Nom complet 67P/

Tchourioumov-Guérassimenko

Type comète périodique

Vitesse 21 km/s

Distance du Soleil 1,6 UA

Durée de son orbite

6 ans 5 mois 10 jours

Période de rotation

12h 24'

Temps de latence pour les communications avec la Terre 46'

Diamètre du grand lobe

4 km

Composition du sol

H₂O, CO, CO₂, NH₄OH, CH₄, CH₄O, Na, Mg

Gravité

0,005 g Terre = 1 g
 (100 kg sur Terre = 0,5 kg sur « Tchouri »)

Données relevées en surface



facebook.com/spacetreknews



redaction@spacetrek.fr

retrouvez-nous aussi sur **www.spacetrek.fr**