

Space Trek



facebook.com/SpaceTrekNews



issuu.com/spacetrek



spacetrekcontact@gmail.com

L'Europe en route vers Mars

Le 14 mars 2016, la mission Exomars décollait grâce à un lanceur russe Proton-M. A bord, Trace Gas Orbiter, le satellite, et Schiaparelli, le démonstrateur. Aujourd'hui, le premier programme européen d'exploration de Mars nous ferait presque sourire. Imaginez : il lui aura fallu sept mois pour

rallier la Terre à la Planète rouge ! A l'époque, c'était une vraie prouesse accomplie par l'Agence spatiale européenne. Il n'empêche que cette première mission a ouvert une voie. Au-delà des recherches scientifiques du XXI^{ème} siècle, notamment la découverte de traces de vie, Exomars a permis de

mettre en orbite le premier relais de télécommunication entre la Terre et les engins déposés sur Mars par l'Europe. Des robots qui ont pu être conçus grâce aux données collectées lors de la descente et l'atterrissage de Schiaparelli. Alors, merci à Exomars et bon centième anniversaire !



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 / météo

Des conditions idéales... mais fragiles !

Cette semaine, la météo solaire est de votre côté si vous devez embarquer pour l'une des planètes du Système solaire. L'activité géomagnétique de notre étoile est de faible intensité et la tendance devrait se maintenir jusqu'au week-end prochain. Les vents solaires, quant à eux, demeureront faiblement chargés en

plasma jusqu'à samedi ou dimanche. En revanche, la semaine prochaine connaîtra, dès lundi 04h TU, une nette dégradation : le soleil renouera avec plusieurs éjections de masse coronale générant des indices pouvant atteindre Kp 6 à Kp 8 dans tout le système. De fortes perturbations sur le trafic spatial sont à prévoir.

Il est probable que tous les vols à destination de Mercure et Vénus soient suspendus plusieurs jours.

Cette semaine index **Kp 2**

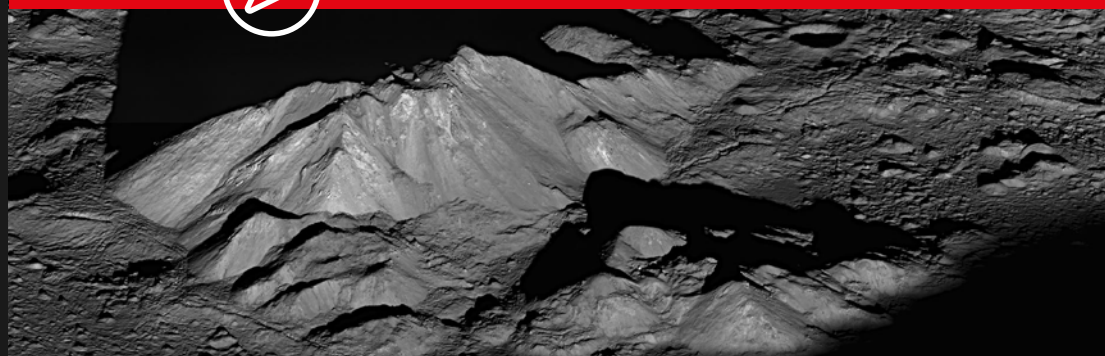


La semaine prochaine index **Kp 6-8**



Index Kp (Planetary K-index) = moyenne planétaire des perturbations du champ magnétique terrestre

idées trek



Escapade lunaire pour tous

Envie de décompresser le temps d'un week-end ? Direction l'hémisphère sud de la Lune où nous vous conseillons cette semaine une rando de deux jours dans le cratère d'impact Tycho. Âgé d'une centaine de millions d'années, le site - localisé précisément à 43°18'S et 11°12'O - offre en son centre un pic de 2 km d'altitude. Pas besoin d'être un grand sportif pour atteindre son sommet, ni pour parcourir les 82 km de diamètre du cratère : rappelons que la gravité sur place est égale à 1/6ème de celle de la Terre. Une balade sympa à faire en famille.

playlist

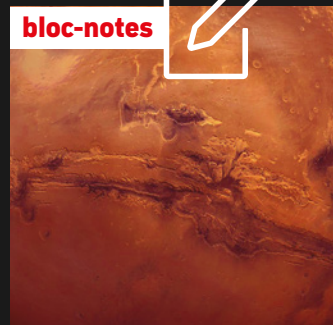


à écouter pendant votre voyage

Life on Mars David Bowie (1973)

version solaire | version ukulele

bloc-notes



Mars

Ce qu'il faut savoir si vous partez cette semaine

Saison printemps

Climat froid et sec

Météorologie

- Vents de 60 à 110 km/h
- Tempêtes de sable
- Brumes givrantes de CO² en altitude

Durée du jour solaire

24 h 37'

Temps de latence pour les communications radio avec la Terre 20'

Température

-63°C

Pression atmosphérique

0,007 bar

Terre = 1 bar

Gravité

0,38 g

Terre = 1 g

Données relevées en surface et à l'équateur



Dépassez les frontières !

Rejoignez le réseau des randonneurs de l'espace