

Space Trek



Météorites : la traque !

Les échantillons rapportés d'une mission spatiale et les fragments trouvés sur Terre d'objets célestes (comètes, astéroïdes...) nous en apprennent toujours plus sur la formation de notre Système solaire il y a 4,5 milliards d'années. Issus pour la plupart de la Ceinture d'astéroïdes, ces matériaux nous racontent la naissance et l'évolution des planètes. Saviez-vous que c'est au printemps 2016 que la France s'est mise à surveiller l'activité des étoiles filantes dans son espace aérien ? A l'époque, une bonne dizaine de météorites tombaient chaque année sur le territoire mais on n'en

retrouvait qu'une seule... tous les dix ans ! Face à ce constat, l'Observatoire de Paris, le Muséum national d'Histoire naturelle, les universités Paris-Sud et Aix-Marseille et le CNRS décidèrent la création d'un réseau de surveillance unique : Fripon, pour Fireball Recovery Interplanetary Observation Network ou Réseau de recherche de bolides et de matière interplanétaire. Le dispositif reposait sur un maillage d'une centaine de petites caméras à 360° scrutant la voûte céleste 24 h sur 24. Une fois la météorite repérée, les ordinateurs de Fripon, reliés à des radars météo et des sismographes,

calculaient sa trajectoire en 3D, sa vitesse et son point d'impact dans une zone de 20 à 30 km². Une équipe de traqueurs bénévoles l'arpentait alors pour récupérer la roche

spatiale. Preuve de son efficacité, Fripon est toujours actif et compte aujourd'hui une bonne centaine de milliers de stations d'observation réparties à travers le monde.

Mer de Barents, archipel du Svalbard (Norvège). Une image radar, capturée en avril 2016, par le satellite Sentinel-1B dans le cadre de la mission européenne d'observation de la Terre, Copernic.







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

La ponctualité du marchand de sable

La physiologie humaine est évidemment liée à notre planète d'origine. Il en va ainsi de notre rythme circadien, c'est-à-dire le cycle de nos processus biologiques, qui s'est développé en fonction de l'alternance jour-nuit des 24 heures terrestres. Ce rythme n'existe plus

naturellement en dehors. Pour éviter des soucis de santé, comme un dysfonctionnement de votre système immunitaire, il est indispensable de le recréer artificiellement notamment pour répondre à ce besoin vital qu'est le sommeil. L'usage veut qu'une fois en dehors de l'atmosphère

terrestre, nous vivions à l'heure de Greenwich. Dès votre embarquement, il est recommandé de régler votre montre puis de respecter scrupuleusement des heures fixes de coucher et de lever. D'un bon sommeil dépend votre séjour dans l'Espace puis sur les sols que vous foulerez. Bonnes nuits !

idées trek

Sur les monts de Vénus

Sur Vénus, il est un site où il ferait presque frais. Le massif montagneux Maxwell offre, en effet, une température moyenne de « seulement » 390°C contre 462°C généralement sur la planète. Cette « douceur » se mérite toutefois. Située à 65,2° Nord et 3,3° Est, cette chaîne est le point

culminant de Vénus, avec notamment le Mont Skadi qui s'élève à 10 700 mètres. Les pentes de ce sommet et de

ses voisins sont couvertes de métaux lourds qui, sous les ondes radar, renvoient cette luminosité si caractéristique de la région.

bloc-notes



Ganymède

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

Type satellite naturel de Jupiter

Diamètre 5 260 km

Distance moy.

de Jupiter 0,007 UA

Période de révolution 7j 3h 42'

Paysages glaces recouvrant des océans

Température

- 203°C (min)

- 121°C (max)

Atmosphère

O, O₂, O₃

Gravité

0,146 g *
 (100 kg sur Terre =
 14,6 kg sur Ganymède)

*Terre = 1 g.
 Données relevées en surface
 et à l'équateur

dernière minute Attention : on nous avise du dépôt d'un préavis de grève de la part des contrôleurs spatiaux au-delà de la Ceinture d'astéroïdes. Prévoir des retards de 8 à 10 mois sur les lignes régulières à destination ou en provenance de la Terre.



facebook.com/spacetreknnews



redaction@spacetreknnews

retrouvez-nous aussi
 sur www.spacetreknnews.fr